

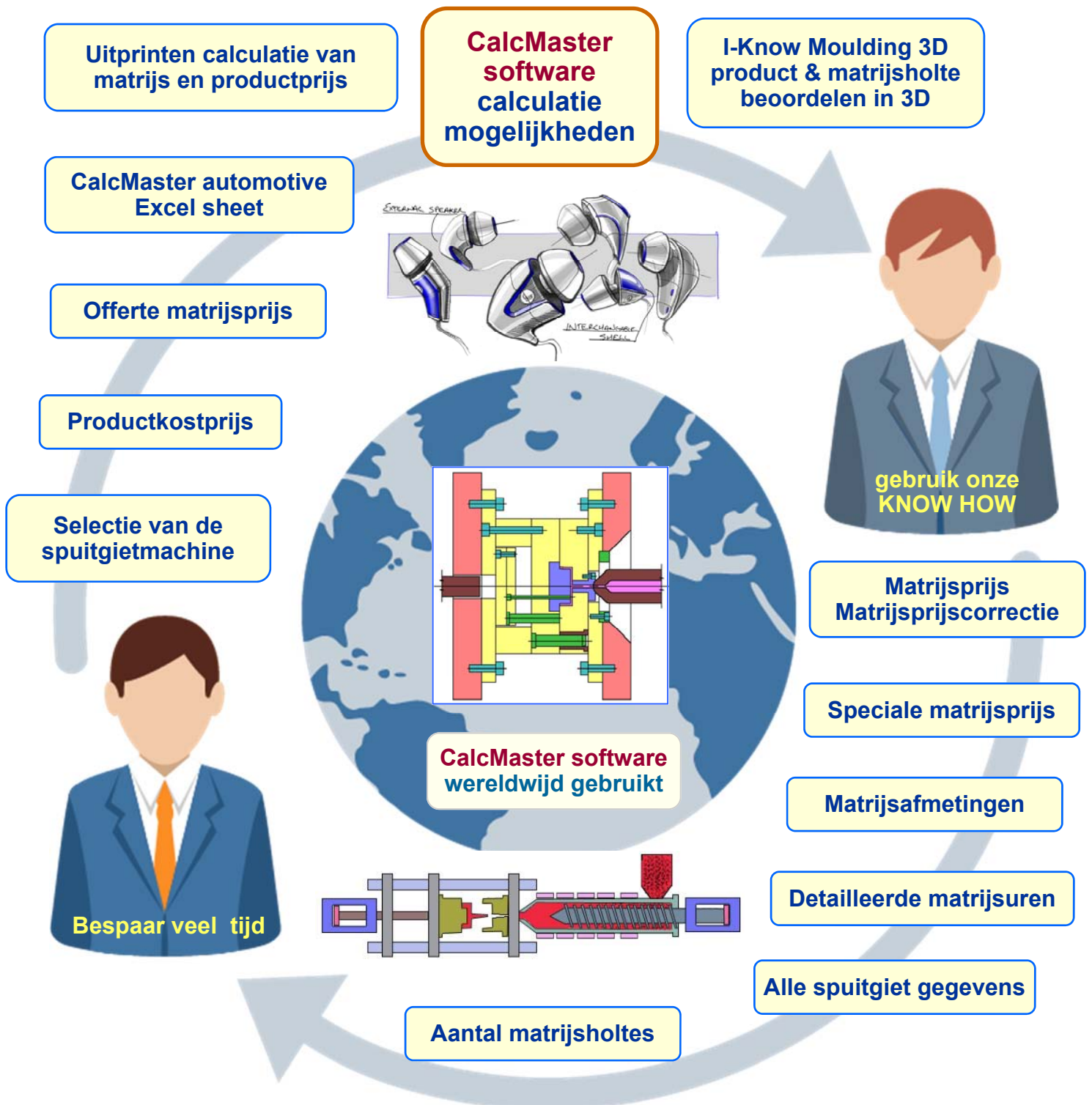
CalcMaster[®] advisering en calculatie software

Matrijs- en product calculatie zeer eenvoudig gemaakt

Ondernemers advisering en productkosten optimalisatie

Als gesprekspartner aan tafel bij de advisering voor de:

Productdesigner- Matrijzenmaker - Spuitgieter
Inkoop & Verkoop - Management





Als gesprekspartner aan tafel bij de advisering voor de:
Productdesigner- Matrijzenmaker - Spuitgieter
Inkoop - Verkoop - Management

CalcMaster® advisering en calculatie software
Matrijs- en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt

De compleetste spuitgiets software

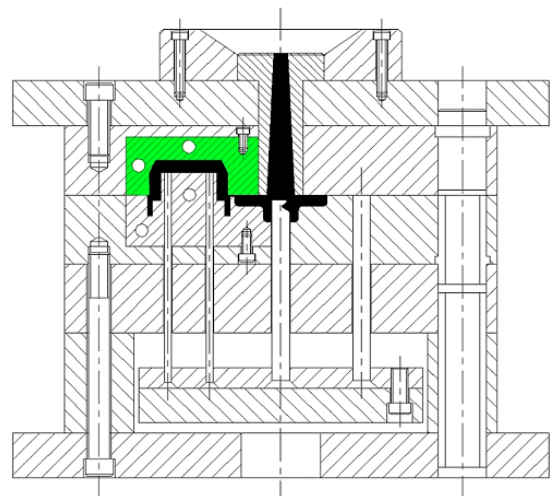
Ondernemers advisering en productkosten optimalisatie

Bij een nieuw productontwerp, direct de matrijsprijs en de productprijs.

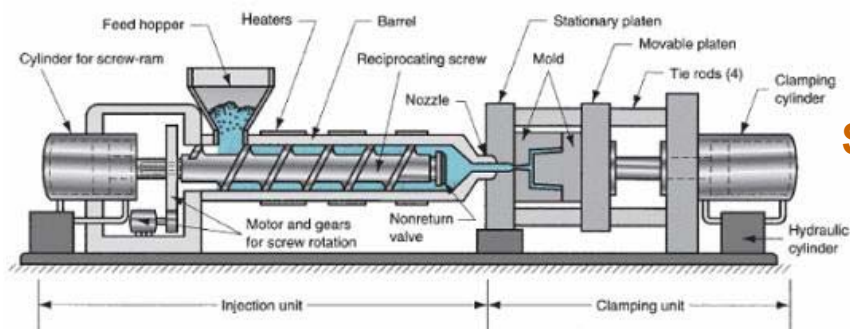
Bij een nieuw productontwerp gebruikt u de **CalcMaster software**
CalcMaster software voor een juiste en snelle oplossing



Productdesigner



Matrijzenmaker



Spuitgieter



Designer + Matrijzenmaker + Spuitgieter



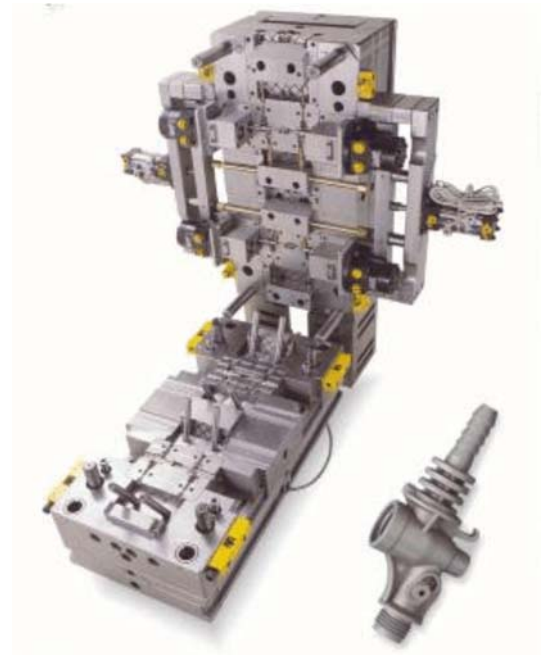
Inkoop en Verkoop



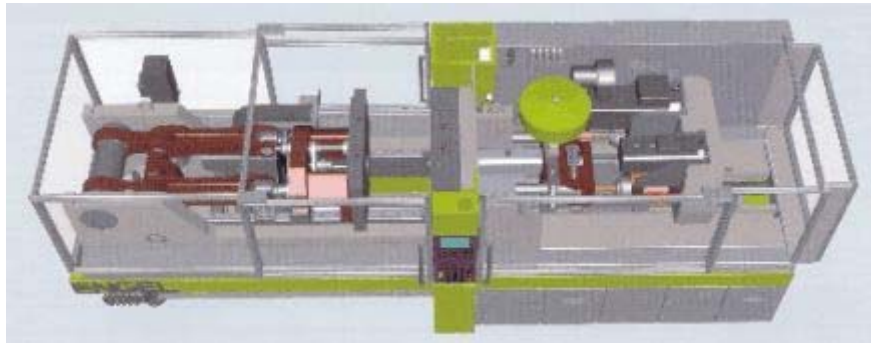
Matrijskostprijs berekening

Bij de matrijskostprijsberekening wordt het desbetreffende productdesign en matrijsontwerp beoordeelt op verschillende criteria's, zoals bv. productgeometrie, tolerantie, oppervlaktegesteldheid, manier van aanspuiten en uitstoten, mechanieken, koeling, schuiven enz. De criteria's voor het vervaardigen van de product holten en het matrijshuis worden tenslotte opgeteld en het programma berekent hiermee voor u het totaal aantal gereedschapsuren, constructie-uren en de overige kosten van materiaal, hotrunner, standaardonderdelen enz. en de aansluitend de totale matrijsprijs. Door het veranderen van de voudigheid kan snel een andere matrijsprijs berekend worden.

Deze matrijsprijs kan eventueel met behulp van de berekende waarden aansluitend stapsgewijs gecorrigeerd worden. Voor een kostenanalyse kan het uren- en kostenaandeel grafisch worden weergegeven



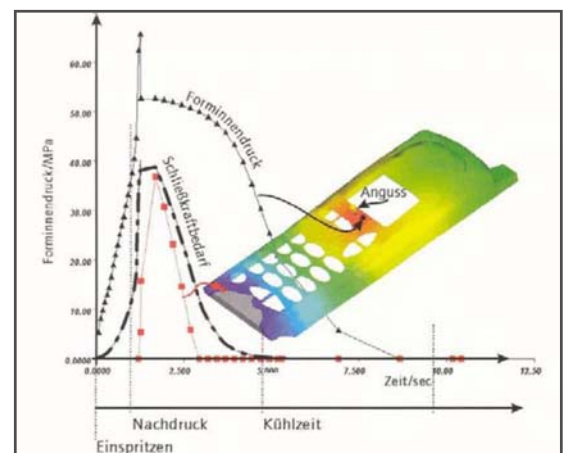
CalcMaster® SPUITGIETsoftware



Inspuitdruk, Sluitkracht en Cyclustijd

In dit menu kunnen d.m.v. de spuitgietsimulatie alle spuitgietsgegevens worden berekend. Op grond van de product- en kunststofgegevens worden alle waarden berekend, waarbij men gebruikt maakt van de aanwezige databank van de rheologische kunststofgegevens. Voor het ingeven van de procestemperaturen worden van de grondstofleverancier de aanbevolen waarden automatisch ingelezen.

De inspuitdrukken en de sluitkracht worden voor verschillende inspuittijden berekend aan de hand van de vloeiweg/wanddikte verhouding, waarbij CalcMaster afhankelijk van de wanddikte de inspuittijden zelf kiest. Na het berekenen van de koeltijd wordt de cyclustijd berekend en gespecificeerd weergegeven en kan deze aansluitend gecorrigeerd worden. Voor dikwandige producten kan een optimale koeltijd gekozen worden aan de hand van de grafische weergave van het temperatuurverloop over de wanddikte bij 5 koeltijden, omdat hier in de meeste gevallen de kern niet hoeft af te koelen tot de ontvormtemperatuur. Door de grafische weergaven van de berekeningen kunt u een juiste analyse maken.





CalcMaster calculatie software welke zijn tijd ver vooruit is en is ontwikkeld voor de nieuwste spuitgiet- en matrijstechnologiën. Door een juiste wisselwerking met onze gebruikers

Productprijsberekening.

Bij de kostprijsberekening wordt met alle kostenbepalende aspecten rekening gehouden. In de materiaal-kosten kunnen het basismateriaal, kleurstoffen en overige aditieven, als ook inlegdelen en materiaaltoeslagen afzonderlijk worden ingegeven. Bij de spuit-machinekosten wordt de spuitmachine-grootte aan de hand van sluitkrachtberekening bepaald. De machinekosten worden bepaald met behulp van een het machine-uurtarief en de berekende cyclustijd.

Hierbij is het spuitmachine-uurtarief in een hulpvenster reeds vastgelegd en behoeft er alleen nog maar een keuze uit deze tabel gemaakt te worden. Verder kunnen personeels-, algemene- en ombouwkosten in rekening worden gebracht.

Op de hiermee vastgestelde vervaardigingskosten wordt nog het uitvalpercentage in rekening gebracht. Aansluitend worden de algemene kosten zoals nabewerking, vracht en verpakking apart berekend. Op de totale som worden tenslotte kortingen, provisie en winst berekend. De kostprijs wordt dan berekend per 100 stuks, waarbij deze wordt weergegeven met en zonder matrijsaandeel. Ter informatie worden nog opgegeven de totale omzet, de benodigde hoeveelheid grondstof, de totale productietijd enz. Om de kostprijs goed te kunnen analyseren wordt deze grafisch weergegeven.



CalcMaster®

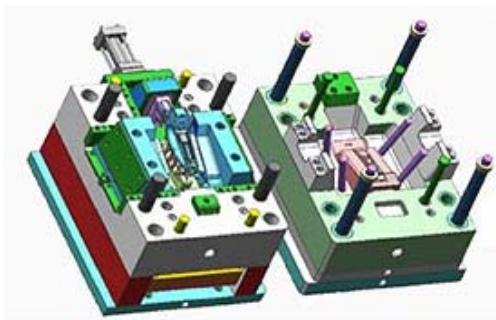


Advisering en calculatie software

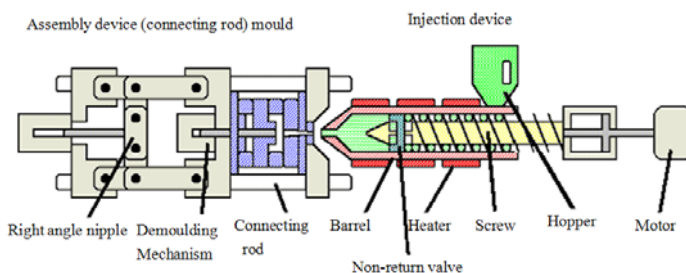
Als gesprekspartner aan tafel bij de advisering voor de:
Productdesigner - Matrijzenmaker - spuitgieter
Inkoop - Verkoop en Management.



Beoordeel het productontwerp en de matrijsholte + kern in 3D software.



Calculatie van de complete matrijsprijs



Calculatie van alle spuitgietsgegevens



Calculatie van de complete productprijs

CalcMaster® software
is een **interactieve**
software voor
een directe
relatie tussen het:

Product ontwerp +
Matrijsplaten in 3D
beoordelen

de
Matrijskosten
de
Matrijsafmetingen

de
Spuitgietsdata
de
Economisch
aantal holtes

de
Selectie van de
spuitgietsmachine
en de
Productprijs.

CalcMaster® software
Innovatieve advisering
en calculatie software

CalcMaster[®] advisering en calculatie software

Project-, Matrijs - Spuitgiet - en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt.

Wij willen u informeren dat u **veel tijd** kunt besparen met het werken met de:

CalcMaster Innovatieve advisering en calculatie software voor de totale spuitgietindustrie.

Voor de volledige spuitmatrijs calculatie en de totale spuitgiet gegevens heeft onze volle aandacht.

Ook kunnen wij met onze 3D software het **product design** en het **matrijsontwerp** goed en efficiënt beoordelen.

Hiermee willen wij u informeren over de advisering en calculatie mogelijkheden van de **CalcMaster software**.

- **Product design en het matrijsontwerp beoordelen met de CalcMaster-I Know Moulding 3D software.**
- **Totale spuitmatrijs.**
- **Spuitmatrijs afmetingen.**
- **Correctie op de spuitmatrijs is mogelijk.**
- **Gedetailleerde matrijsuren + projectprijs.**
- **Optional CalcMaster software deel**

Dit **Optional deel** is alleen te gebruiken met de Standaard CalcMaster software

Deze **OPTIONAL** matrijsen en spuitgiet software calculatie omvat:

- * 2 Componenten in 2 matrijsholtes
- * 2 Componenten in 1 matrijsholte
- * Links en Rechts product
- * Etage matrijs
- * Softtool matrijs
- * 1+1 product in de matrijs
- * Combinaties zijn mogelijk (niet iedere combinatie is mogelijk)

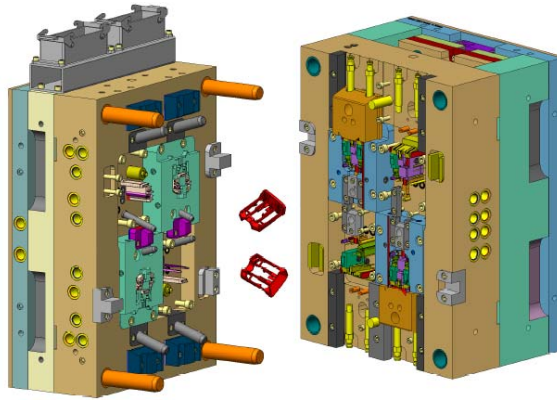
- **Alle spuitgiet gegevens.**
 - Inspuittijd
 - Inspuitdruk
 - Nadruk
 - Sluitkracht bij inspuiten
 - Sluitkracht bij nadruk
 - Theoretische koeltijd
 - Werkelijke koeltijd
 - Maximale nadruktijd
 - Totale cyclustijd
 - Gedetailleerde cyclustijd
- **Economisch aantal matrijsholtes.**
- **Het automatisch kiezen de juiste spuitgiermachine.**
- **De complete productprijs.**
- Na de CalcMaster calculatie sturen wij alle gecalculeerde gegevens naar een **Excel Automotive sheet.**

CalcMaster Modules

- **CalcMaster - i-Know Moulding 3D software**
I-know Moulding werkt met het STL CAD-files formaat.
Met 3D matrijsplaten overzicht. Matrijsdeling in 3D op het PC scherm.
Automatische parameter overzetting voor een snelle matrijs calculatie.
Automatische calculatie van de totale matrijsprijs.
- **CalcMaster Matrijsafmetingen**
Van 1 tot 96 voudige matrijsen.
Calculeert van alle matrijsplaten de afmetingen.
U kunt u eigen staaltypes kiezen per matrijsplaat.
- **CalcMaster Spuitgietmachine Selectie**
Na de calculatie van de CalcMaster Menu's 1 - 2 - 3 en 4 kiest deze module automatisch de juiste spuitgietmachine.

Tijdens de ontwerpfase van het product wordt namelijk een direct verband gelegd tussen het **productdesign, matrijskosten, spuitgietgegevens, economische matrijsvoudigheid** en de **complete productkostprijs** van een spuitgiet product. De **CalcMaster software** wordt gebruikt door Inkoopers, verkopers, productontwerpers, matrijsmakers en spuitgieters. En door **Managers** welke **snel** een **juiste beslissing** moeten nemen.

CalcMaster® Advisering en calculatie software



Spuitgiet software voor optimalisatie en calculatie voor een spuitgietproduct

Project- Matrijs- en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt

De compleetste advisering en calculatie software voor de spuitgietindustrie.

CalcMaster® Innovatieve software

De Standaard CalcMaster software berekent snel voor u:

- Matrijsprijzen
- Gedetailleerde matrijsuren
- Matrijsafmetingen
- Spuitgietgegevens
- Spuitmachine selectie
- Economische eenvoudigheid matrijs
- Volledige kosteprijs product
- Gespecificeerde matrijsaanvraag
- Gespecificeerde matrijs offerte
- Uitprinten van de totale calculatie
- 12 Talen
- Matrijsenmaker gebruikers profiel

Het Optional CalcMaster deel voor Matrijs- en Spuitgiet software berekent snel voor u:

- 2 Componenten in 2 caviteiten
- 2 Componenten in 1 caviteit
- Links- en Rechts Product
- Etagen matrijs
- Softtools matrijs
- 1+1 Product in de matrijs
- U kunt alle gecalculeerde data sturen naar een automotive Excel sheet
- Leveringskosten gegevens sheet
- Help teksten met F1 Buton
- Help PDF voor ieder Menu.

De **Professionele** CalcMaster software is de **Standaard + Optional** CalcMaster deel

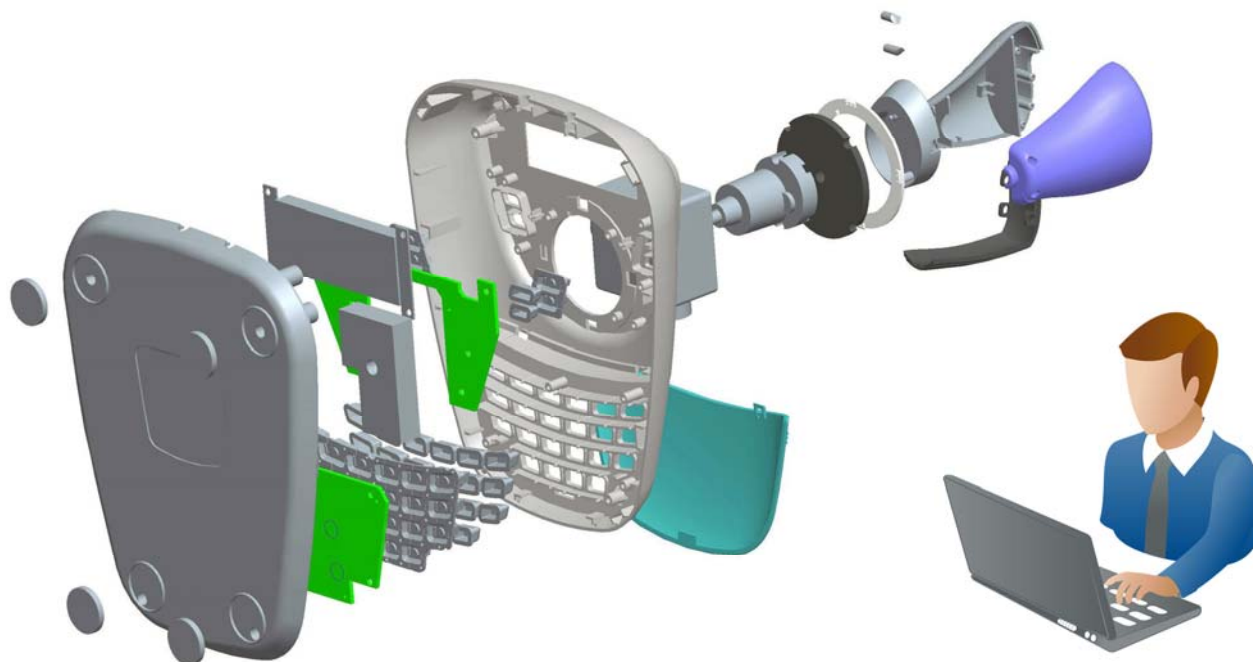
CalcMaster Modules

- **CalcMaster - i-Know Moulding 3D software**
I-know Moulding werkt met het STL CAD-files formaat.
Met 3D matrijsplaten overzicht. Matrijsdeling in 3D op het PC scherm.
Automatische parameter overzetting voor een snelle matrijs calculatie.
Een directe calculatie van de totale matrijsprijs is nu mogelijk.
- **CalcMaster Matrijsafmetingen**
Van 1 tot 96 voudige matrijsen.
Calculeert van alle matrijsplaten de afmetingen.
U kunt u eigen staaltypes kiezen per matrijsplaat.
- **CalcMaster Spuitgietmachine Selectie**
Na de calculatie van de CalcMaster Menu's 1 - 2 - 3 en 4
kiest deze module automatisch de juiste spuitgietmachine.

Met het ontwerpen van een nieuw spuitgietproduct.

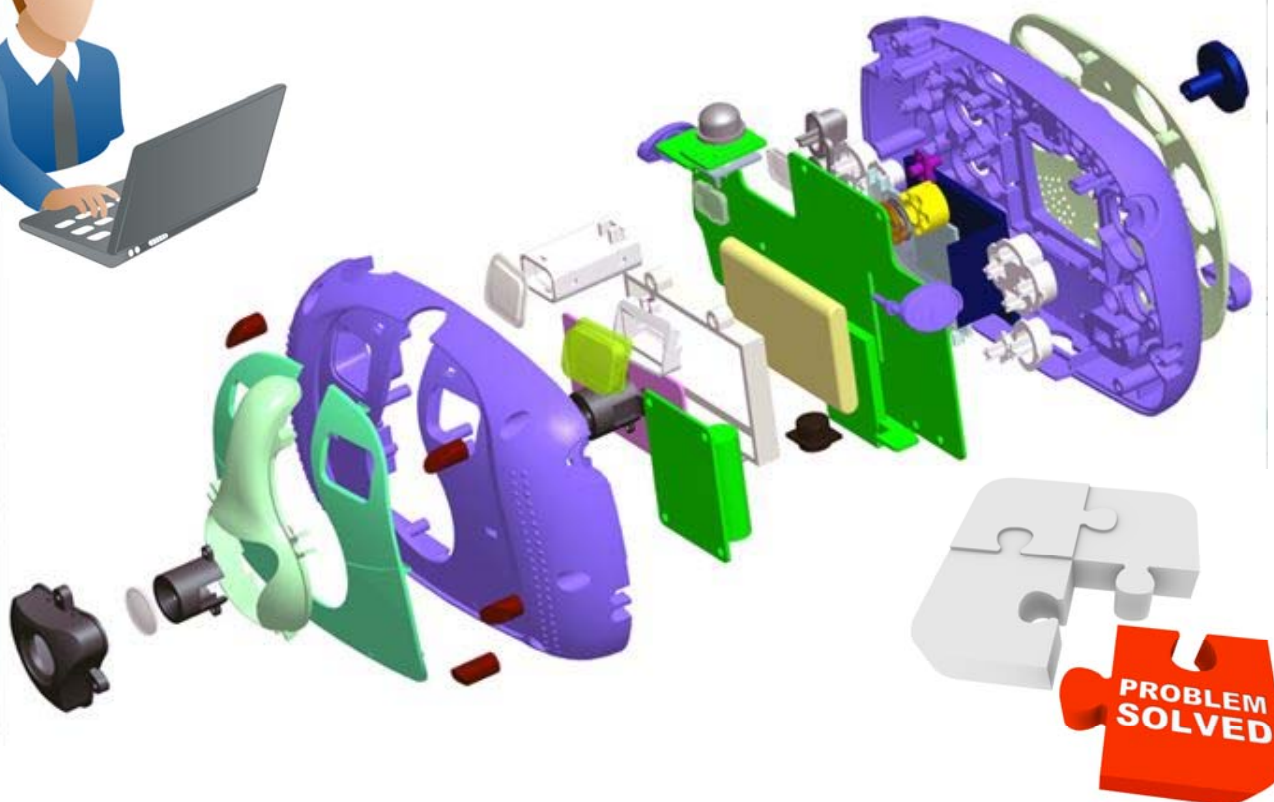
gebruik dan de **CalcMaster-software**.

Beoordeel direct het product en matrijsontwerp,
Hierna kunt u de matrijs- en productprijs berekenen.



Product design

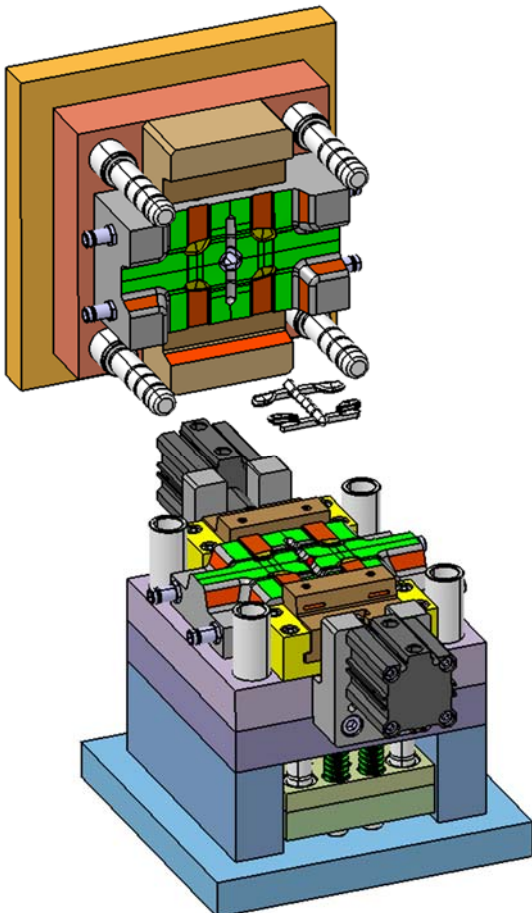
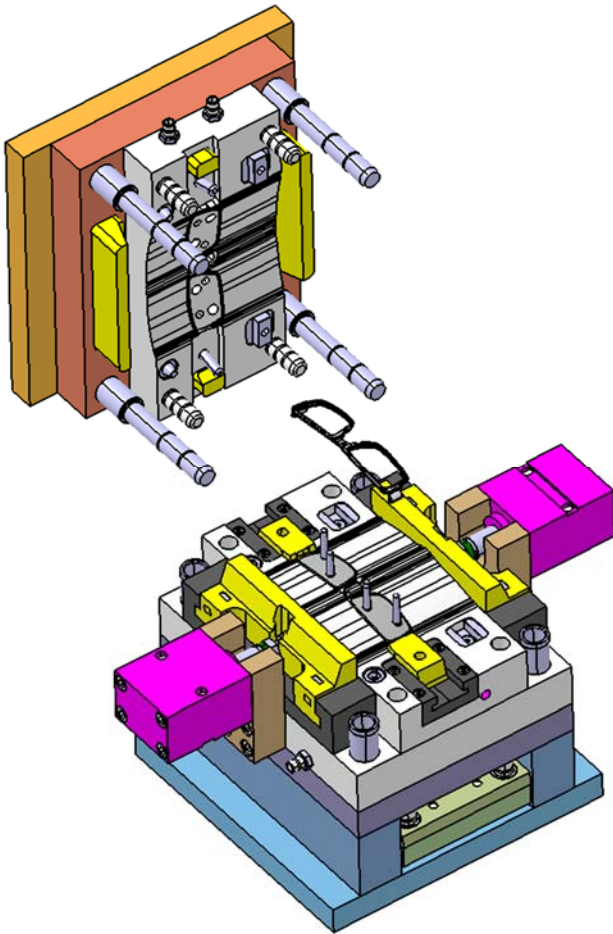
Beoordelen met de **CalcMaster software**



CalcMaster® advisering en calculatie software
Matrijs- en product calculatie zeer eenvoudig gemaakt



CalcMaster® Innovatieve software

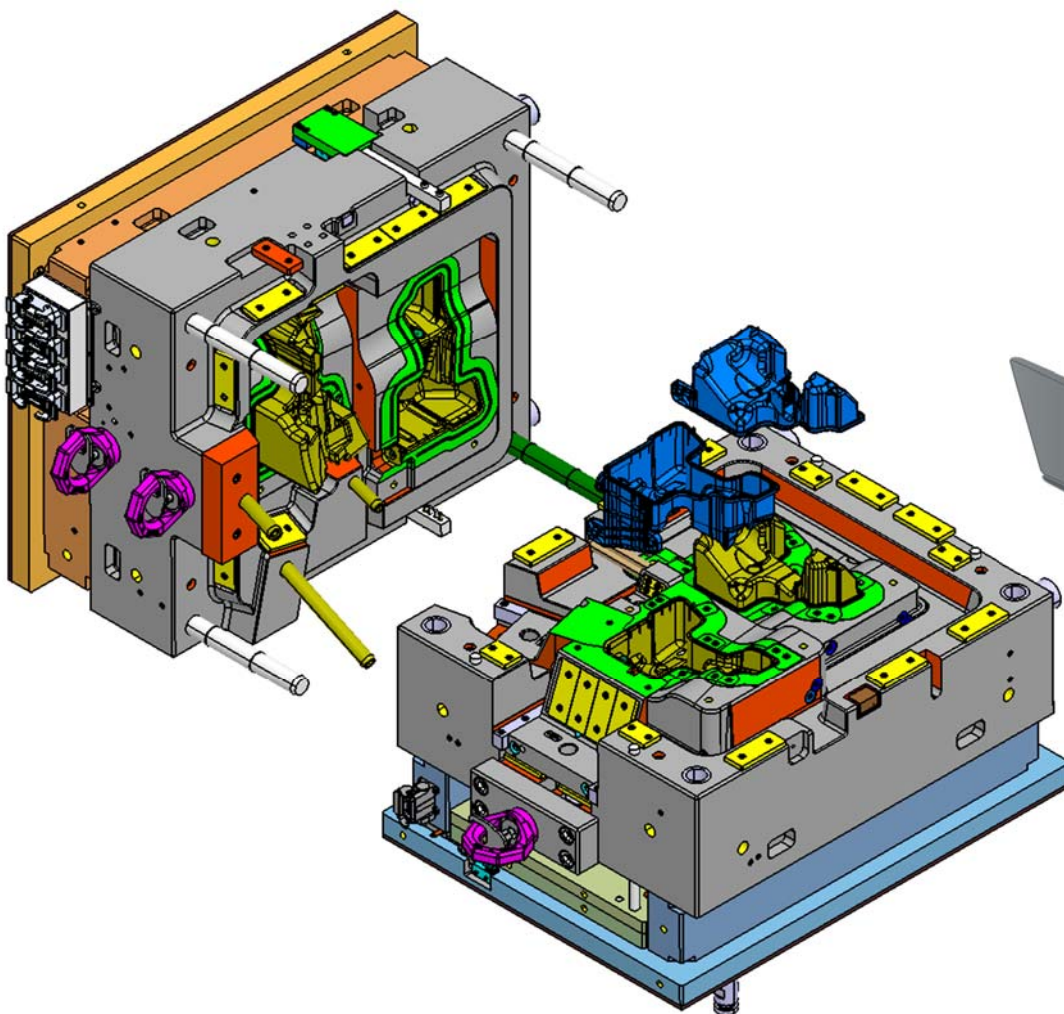


Tijdens het ontwerpen van het product heeft u de mogelijkheid om op een eenvoudige manier direct de **matrijsprijs** en de **productprijs** te berekenen met de **CalcMaster software**

En dan eventuele correcties op het ontwerp aan te brengen.

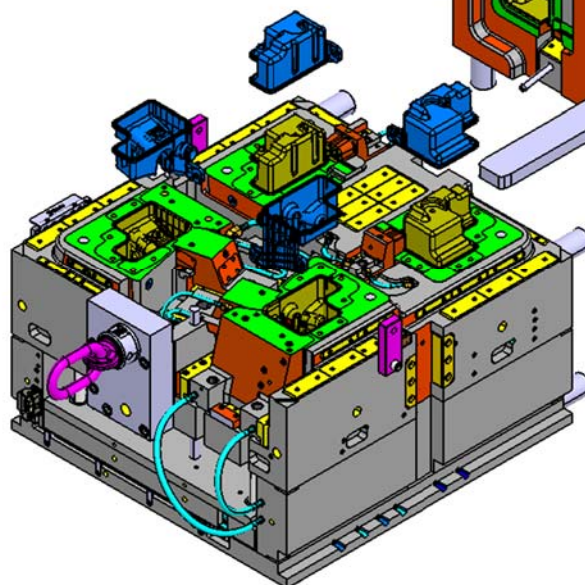
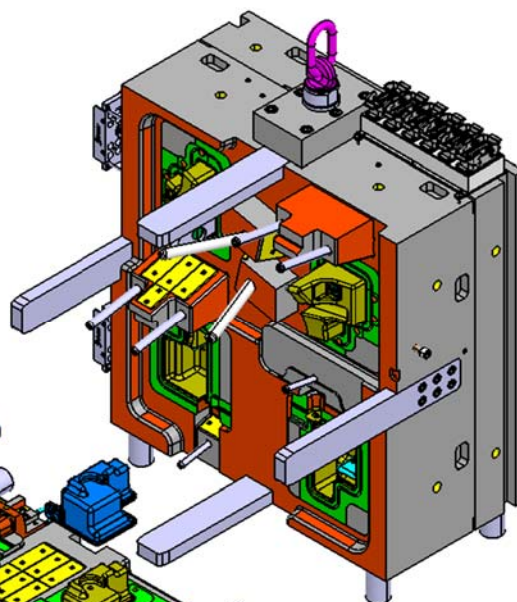
U wil toch een **goedkope** productprijs van uw ontwerp ?

Gebuijk dus de **CalcMaster software**



Matrijs design

Beoordelen met de
CalcMaster software

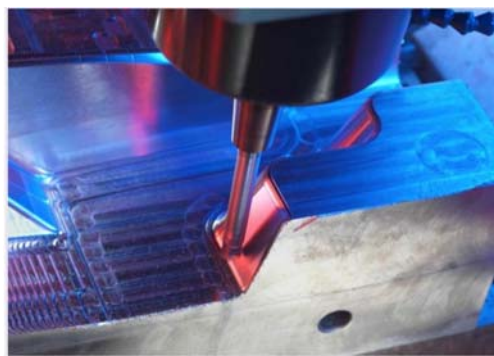


De matrijzenmaker bespaart zeer veel tijd, bij het gebruik van de CalcMaster software



CalcMaster® software
Advisering en calculatie software

CalcMaster® Innovatieve software



CalcMaster® advisering en calculatie software

Project-, Matrijs - Spuitgiet - en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt.



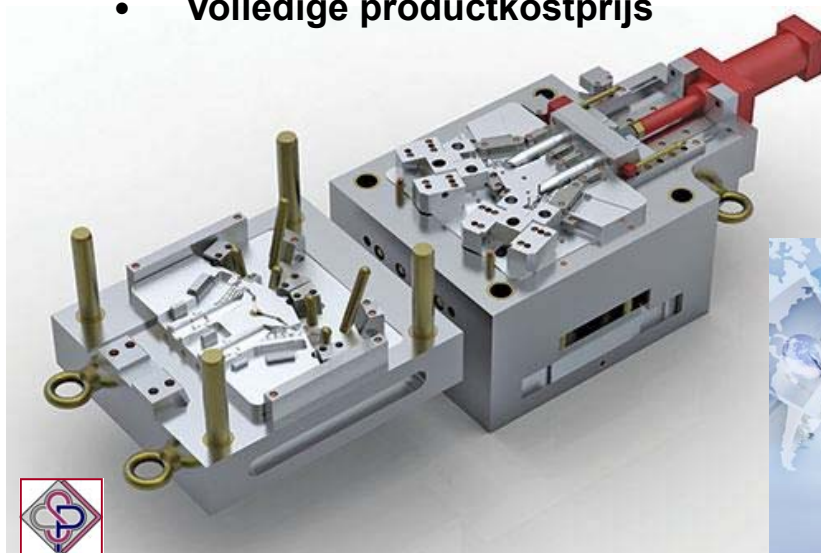
De matrijzenmaker gebruikt de
CalcMaster software



CalcMaster
Spuitmatrijs
calculatie van

CalcMaster Puzzeldeel

- Matrijsprijzen
- Correctie van de matrijsprijs is mogelijk
- Gedetailleerde matrijsuren
- Matrijsafmetingen
- Spuitgietgegevens
- Spuitmachine selectie
- Economische eenvoudigheid matrijs
- Volledige productkostprijs



CalcMaster software
Productdesinger
Matrijzenmaker
Spuitgieter
In- en Verkoop



Bij een nieuw productdesign,
direct zelf de calculatie maken van de
matrijsprijs en de **productprijs**.

Zonder directe hulp van matrijzenmaker en spuitgieter
met behulp van de **CalcMaster software**.

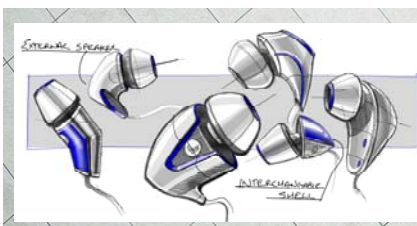
Bij een nieuw product design heeft men maar
2 vragen de:
Matrijskosten
en de
Productprijs

De klant wil een **goedkope productprijs** hebben.
En hiervoor heeft hij een spuitgietsmatrijs nodig.

De spuitgietsmatrijsprijs.
Soms een goedkopere.
Soms een duurdere.

Afhankelijk van de vele wensen van de klant.

Maar de **productprijs** moet steeds **goedkoop** zijn.



CalcMaster[®] advisering en calculatie software

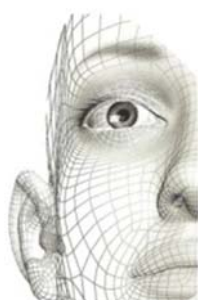
Project-, Matrijs - Spuitgiet - en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt.

CalcMaster software calculeert de
matrijsafmetingen en de complete matrijsprijs

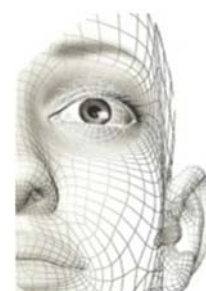


CalcMaster[®] Innovatieve software

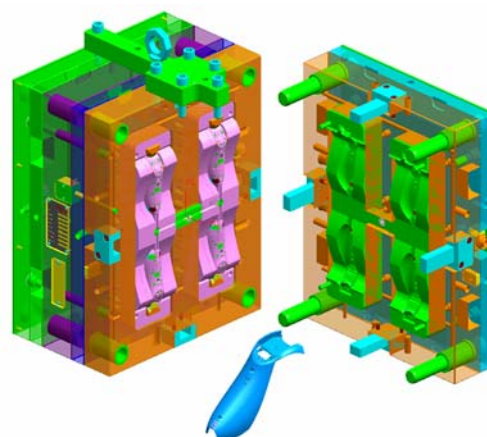
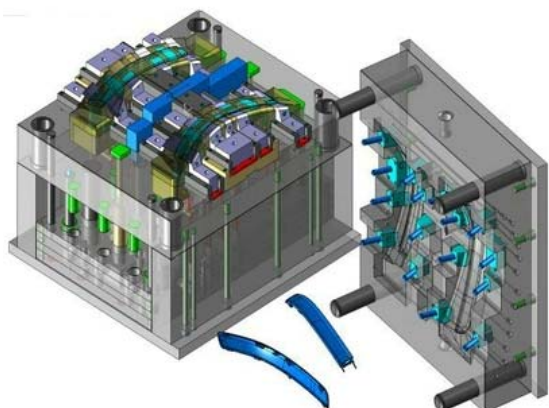
Onze filosofie is:



Dat u direkt kunt ingrijpen in de
CalcMaster matrijscalculatie
door op de achtergrond, eenmalig
de extra instellingen aan te passen op
basis van u eigen ervaringen.



**Matrijskosten-analyse in start project fase
l.p.v. na de eerste proefspuiting**

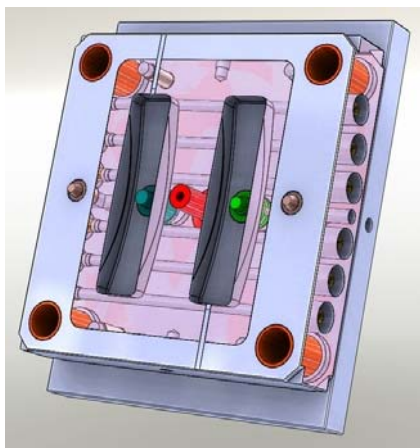
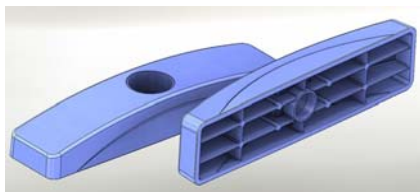


CalcMaster® advisering en calculatie software

Spuitgiet software voor optimalisatie en calculatie van een spuitgietproduct
Project-, Matrijs- en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt

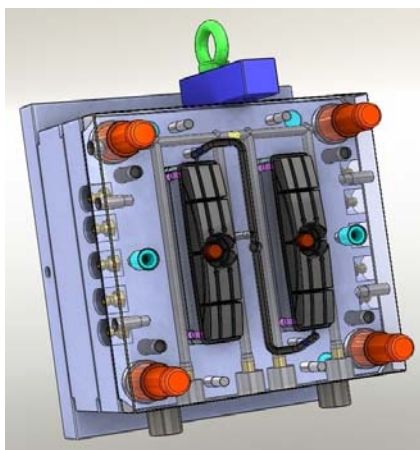
De meest complete spuitgiet software.

Ondernemers advisering en productkosten optimalisatie



CalcMaster Software

CalcMaster calculatie software welke zijn **tijd ver vooruit** is en is ontwikkeld voor de nieuwste matrijs- en spuitgiettechnologiën. Door een juiste wisselwerking met onze gebruikers profiteert u van een **wereldwijde ervaring**.



Discussie grondslagen voor
commerciële en technische medewerkers

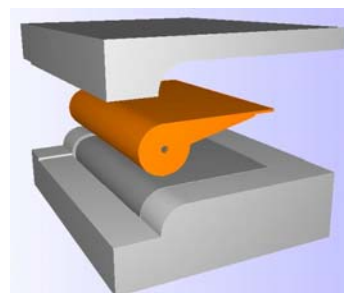
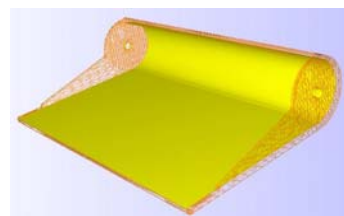
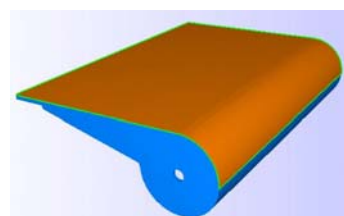
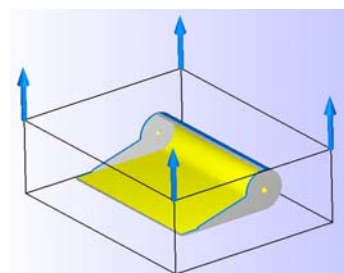
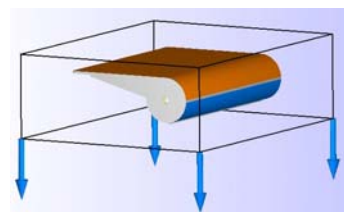
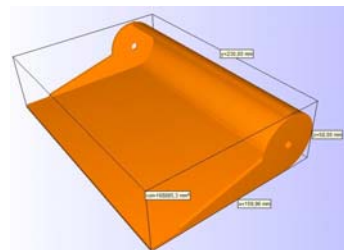


CalcMaster® advisering en calculatie software
Project-, Matrijs - Spuitgiet - en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt.

i-Know Moulding 3D software
eigenschappen, samen met de
CalcMaster Innovatie adviserings software



Creër een
matrijs
geometrie
van een 3D
model binnen
minuten



Met
een directe
matrijs
calculatie



CalcMaster software heeft een zeer **praktische** en
gestuctureerde manier voor het maken van een
totale spuitgietscalculatie.

CalcMaster[®] advisering en calculatie software

Project-, Matrijs - Spuitgiet - en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt.

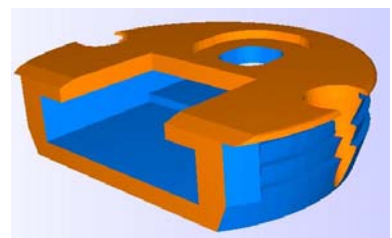
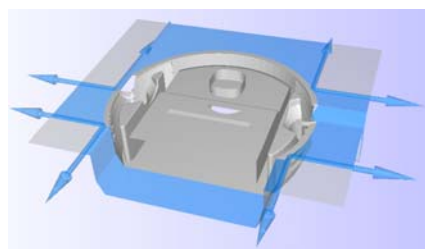
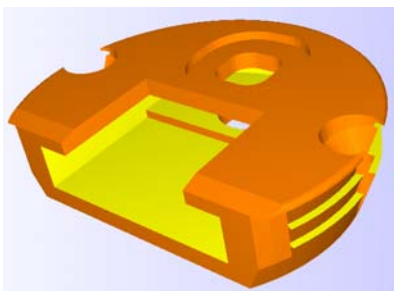
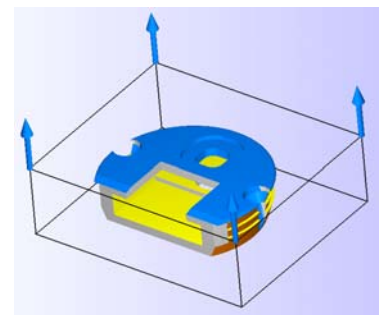
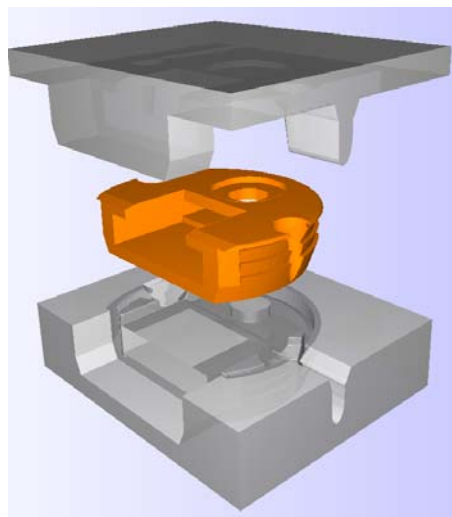
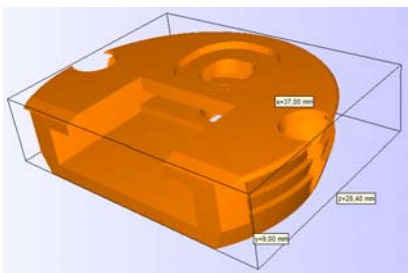
Designer - Matrijzenmaker- in & verkoop



CalcMaster
i-Know Moulding
3D software



Bij een nieuwe matrijscalculatie moet men in het begin snel een zeer goed inzicht krijgen op welke manier het product in de matrijs ondergebracht kan worden.



Ondernemers advisering en productkosten optimalisatie



CalcMaster communicatie software



CalcMaster

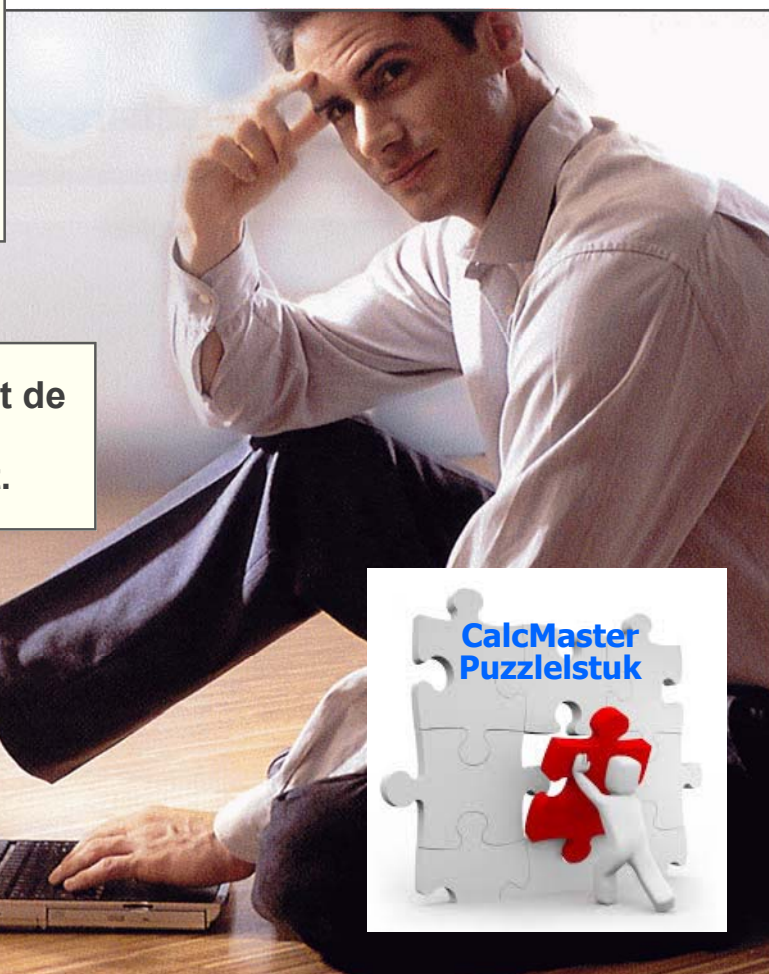
CalcMaster geeft u het juiste puzzelstuk in het begin van de project face.

Met de **CalcMaster** software heeft u een 100 % goede en juiste **communicatie** tussen alle afdelingen.

Werken met de **CalcMaster** software

geeft u **zekerheid** en veel **zelfvertrouwen**

Laat je niet beperken tot de **technologie** welke je in huis hebt.



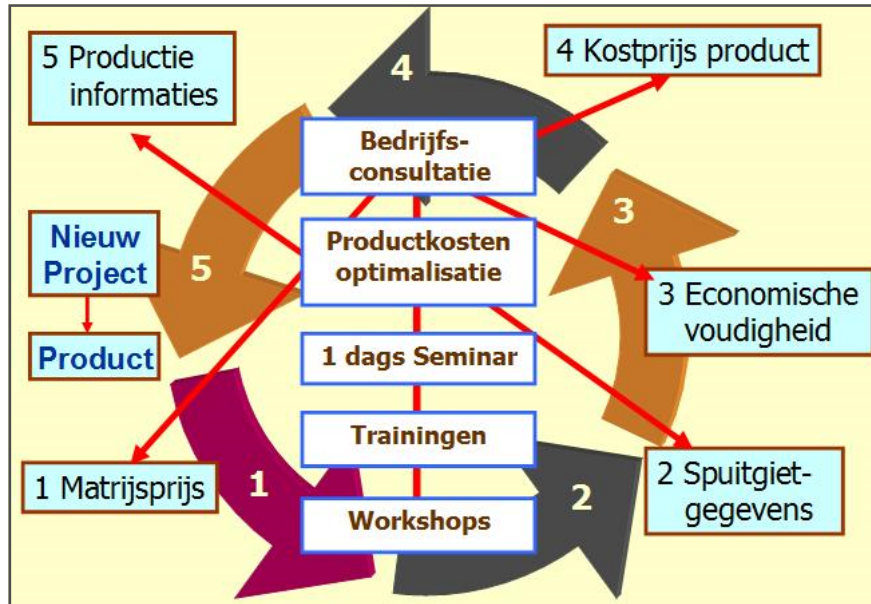
Ondernemers advisering en productkosten optimalisatie

Project-, Matrijs-, Spuitgiet, en Product ondersteuning voor kunststof spuitgietproducten

Wij realiseren uw succes.

Productkosten optimalisatie - Consultatie - Workshops - Training

Wij houden van complexiteit, maar bij de omzetting denken wij doegericht en resultaat georiënteert.



Goede en snelle communicatie.

Door **Teams** verheffen wij de technische communicatie op een nieuw niveau.

Schouenberg & Partners staat voor een innovatieve **Ondernemers advisering** en **Productkosten optimalisatie** voor projecten van spuitgietproducten waar wij doelgericht en zeer efficiënt calculeren de matrijsprijzen, matrijsafmetingen, spuitgietgegevens, economische aantal holtes en de productprijs. De aanvragen van de klanten en de markt worden ter kennis genomen met een volledig begrip voor een technische accepteerbare uitvoering, met inachtneming van de gevraagde kwaliteitseisen en de mogelijkheid tot een verdere ontwikkeling van het product en matrijs. Dit zijn nu juist de sterke punten van **Schouenberg & Partners**.

Dienstverlening

Combinatie van alle dienstverleningen tot een totaal pakket van diensten bij het realiseren van de technische en economische realisering van een complete en totale calculatie van spuitgietproducten in een nieuwe of bestaande projecten. Wij kunnen voor u zeer snel en betrouwbaar calculeren de **matrijsprijzen, matrijsafmetingen, spuitgietgegevens, economisch aantal holtes, en de productprijs**. Wij kunnen u ook direct adviseren over de juiste **productdesign, matrijzconcept, matrijsconstructie, spuitgietproces en productprijs**.

Workshops.

Discussie grondslagen voor commerciële en technische medewerkers.

Het gestructureerd bepalen van de belangrijkste calculatie grondslagen en het gedetailleerd bepalen van het: **productontwerp, matrijzconcept, matrijsconstructie en matrijsprijs, spuitgietproces en spuitgietgegevens en de totale productprijs**.

Wat is het doel van deze Workshop?

Het benoemen van **alle aspecten** welke betrekking hebben op een kunststof spuitgietproduct. Met deze Workshop wordt op een objectieve manier een inzicht gegeven in alle factoren welke bepalend zijn voor het vervaardigen van een kunststof spuitgietproduct. De relatie tussen het **productontwerp** en het uiteindelijke **spuitgietproduct** krijgt veel aandacht.

Van Idee to Eindproduct:

Er wordt een direct verband gelegd tussen het **Productdesign, Matrijskosten, Spuitgietgegevens, het Economisch aantal productholtes en de Kostprijs van het product**.

CalcMaster® Innovatieve software

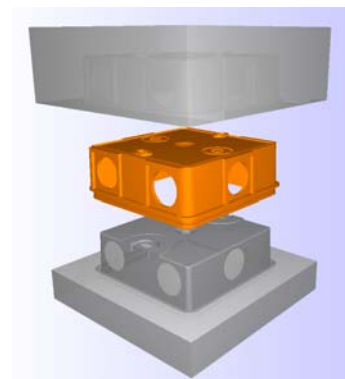
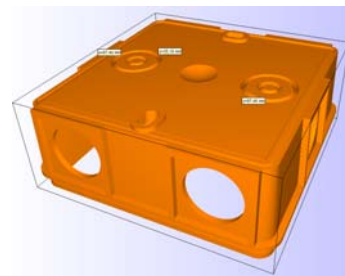
Project-, matrijs-, spuitgiet- en product calculatie zeer eenvoudige



CalcMaster® is de meest complete spuitgiet software.
De CalcMaster software berekent zeer snel en juist:

Standaard CalcMaster software deel voor de matrijs, spuitgiet en productprijs calculatie

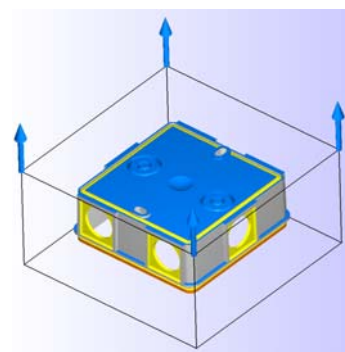
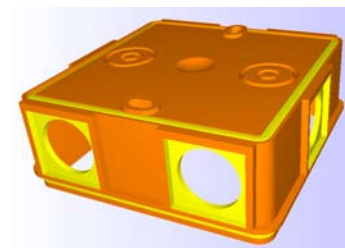
- **Matrijsprijzen**
Standaard en gedetailleerde matrijs calculatie
- **Gedetailleerde matrijsuren + projectprijs**
- **Spuitgiet gegevens** (spuitgiet simulatie)
- **Economisch aantal productholtes**
- **Volledige kostprijs van het product**
- **Gespecificeerde matrijsaanvraag**
- **Gespecificeerde matrijs offerte**
- **Uitprinten v/d totale CalcMaster calculatie inclusief afbeeldingen.**
- **Exporteren v/d CalcMaster daten naar een Automotive Excel sheet**
- **Leveranten kosten overzicht in een data sheet**
- **12 talen**
- **Matrijsenmaker gebruikers profielen**
- **Instellingen voor 8 gebruikers profielen**
- **CalcMaster helpteksten**



Optional CalcMaster software deel voor de matrijs, spuitgiet en productprijs calculatie

Dit **Optional deel** is alleen te gebruiken met de Standaard CalcMaster
Deze **OPTIONAL** matrijsen en spuitgiet software calculatie omvat:

- **2 Componenten in 2 matrijsholtes**
- **2 Componenten in 1 matrijsholte**
- **Links en Rechts product**
- **Etage matrijs**
- **Softtool matrijs**
- **1+1 product in de matrijs**
- **Combinaties zijn mogelijk** (niet iedere combinatie is mogelijk)



De **Professionele CalcMaster software** is het
Standaard + Optional CalcMaster deel

CalcMaster Modules

- **CalcMaster - i-Know Moulding 3D software**
I-know Moulding werkt met het STL CAD-files formaat.
Met 3D matrijsplaten overzicht. Matrijsdeling in 3D op het PC scherm.
Automatische parameter overzetting voor een snelle matrijs calculatie.
Automatische calculatie van de totale matrijsprijs.
- **CalcMaster Matrijsafmetingen**
Van 1 tot 96 voudige matrijsen.
Calculeert van alle matrijsplaten de afmetingen.
U kunt u eigen staaltypes kiezen per matrijsplaat.
- **CalcMaster Spuitgietmachine Selectie**
Na de calculatie van de CalcMaster Menu's 1 - 2 - 3 en 4
kiest deze module automatisch de juiste spuitgietmachine.

