

CalcMaster®

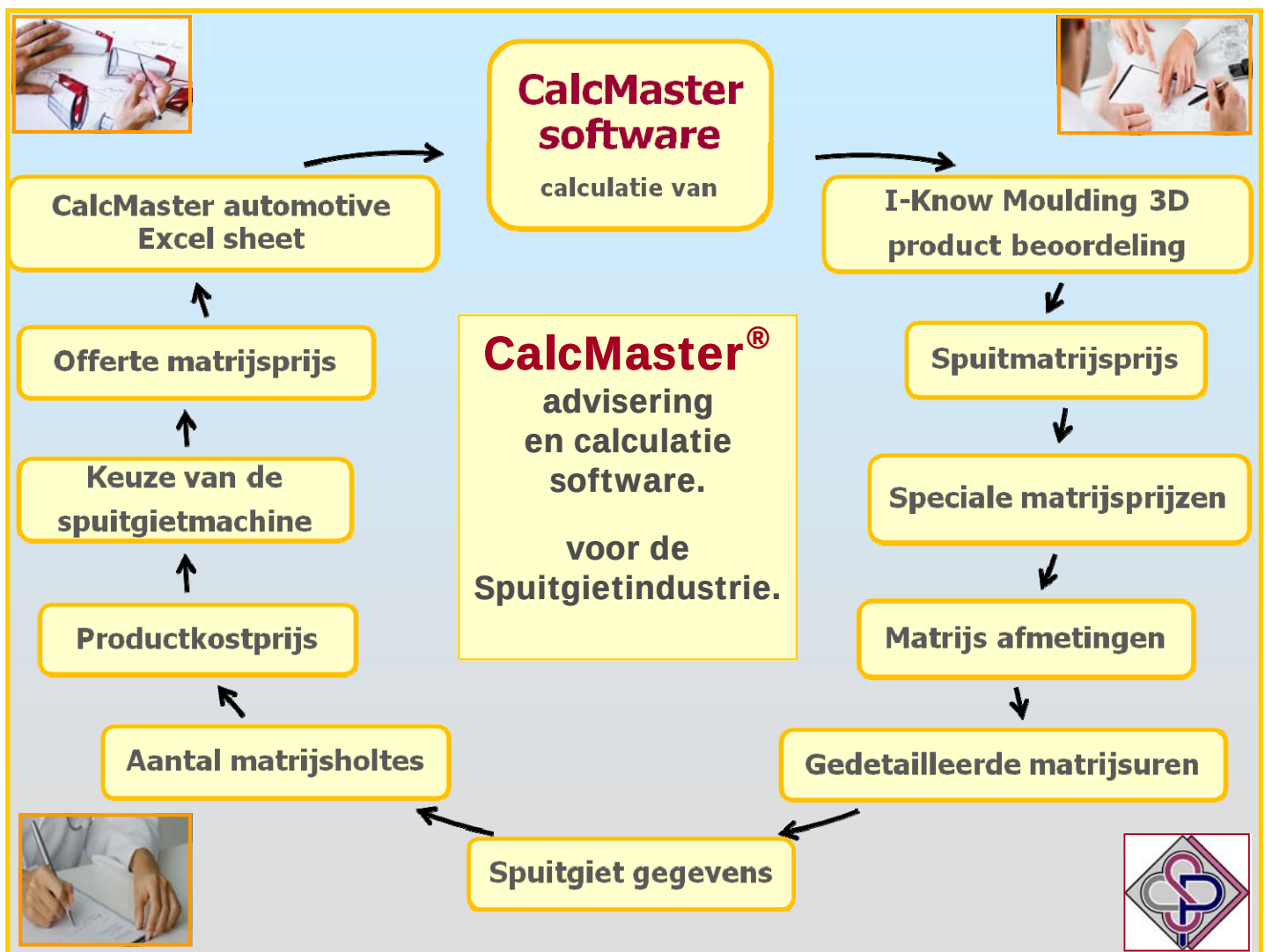


Advisering en calculatie software

Als gesprekspartner aan tafel bij de advisering voor de:

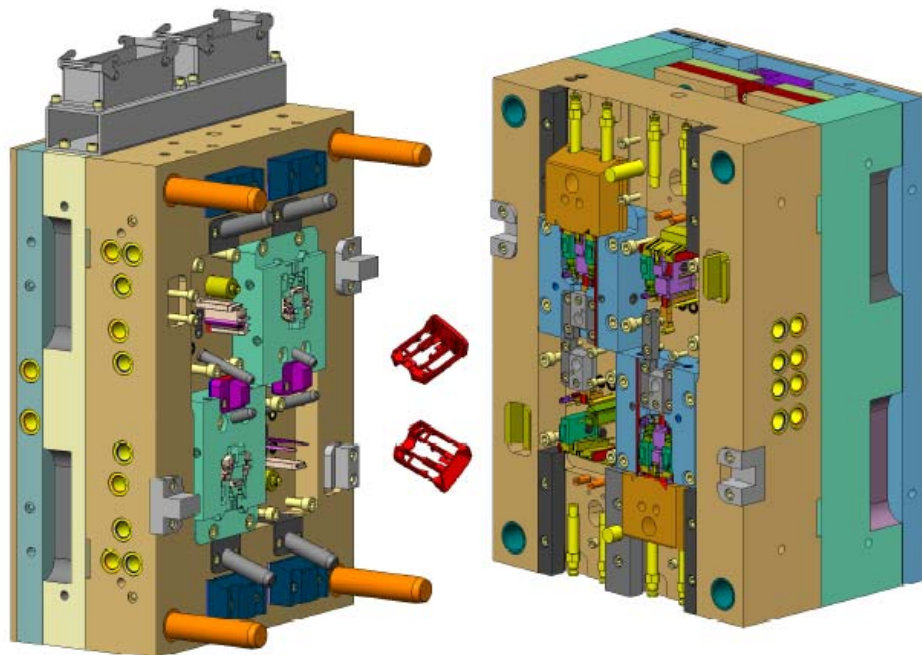
**Productdesigner – Matrijzenmaker
Spuitsgieter- In- en Verkoop en het
Management.**

CalcMaster® software overzicht van de calculatie mogelijkheden



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.

De Standaard CalcMaster software berekenet snel voor u:

- Matrijsprijzen
- Gedetailleerde matrijsuren
- Matrijsafmetingen
- Spuitgietgegevens
- Spuitmachine selectie
- Economische voudigeheid matrijs
- Volledige kostprijs product
- Gespecificeerde matrijsaanvraag
- Gespecificeerde matrijs offerte
- I-Know Moulding 3D software

Het optimaal CalcMaster deel voor Matrijs- en Spuitgiet software berekenet snel voor u:

- 2 Komponenten in 2 caviteiten
- 2 Komponenten in 1 caviteit
- Links- en Rechts Product
- Etagen matrijs
- Softtools matrijs
- 1+1 Product in de matrijs

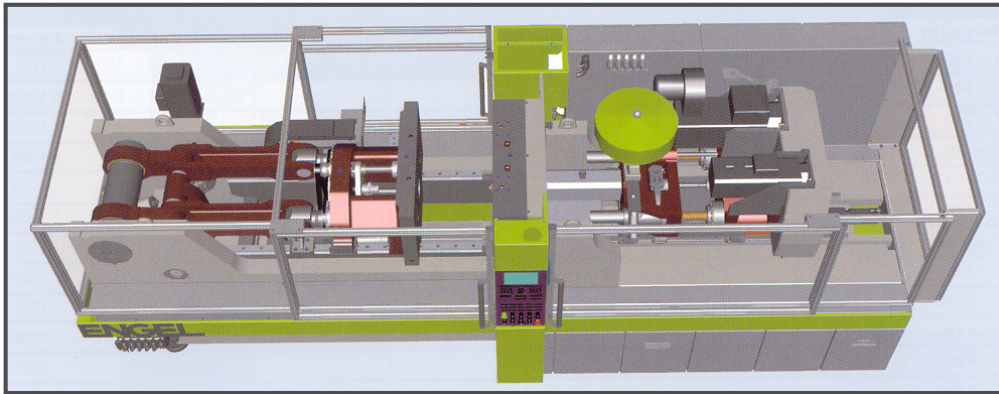
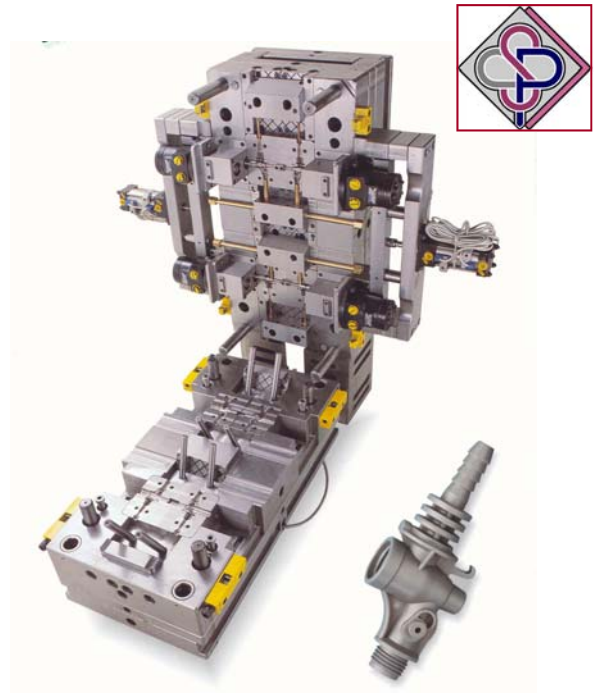
CalcMaster® is een **interactief** programma, welk een direct verband legt tussen het Productdesign, Matrijskosten, Spuitgietgegevens, en de **Kostprijs** van een spuitgietproduct.

SCHOUENBERG & PARTNERS V.O.F. Burg.Stolklaan 16, 4002 WJ Tiel Nederland
tel:+31-344-616161 email: info@schouenberg.nl www.schouenberg.nl
CalcMaster® Spuitgietsoftware für die Kunststoff Industrie
Software, Consultatie en Trainingen voor de Matrijs-en Spuitgietbranche

Matrijskostprijs berekening

Bij de matrijskostprijsberekening worden voor de product en matrijs beoordeling de desbetreffende criteria gekozen, zoals bv. productgeometrie, tolerantie, oppervlaktegesteldheid, manier van aanspuiten en uitstoten, mechanieken, koeling, schuiven enz. De criterias voor het vervaardigen van de product holten en het matrijs-huis worden tenslotte opgeteld en het programma berekent hiermee voor u het totaal aantal gereedschapsuren, constructieuren, programmeeruren en werkvoorbereidingsuren en de overige kosten van materiaal, hotrunner, standaardonderdelen enz. en aansluitend de totale matrijsprijs. Door het veranderen van de voudigheid kan snel een andere matrijsprijs berekend worden.

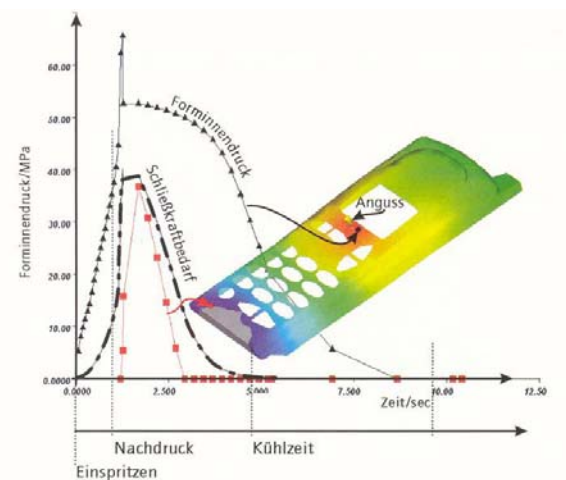
Deze matrijsprijs kan eventueel met behulp van de berekende waarden aansluitend stapsgewijs gecorrigeerd worden. Voor een kostenanalyse kan het uren- en kostenaandeel grafisch worden weergegeven



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 gebruik maakt van de aanwezige databank van de rheologische kunststofgegevens. Voor het ingeven van de procestemperaturen worden van de grondstofleverancier de aanbevolen waarden automatisch ingelezen.

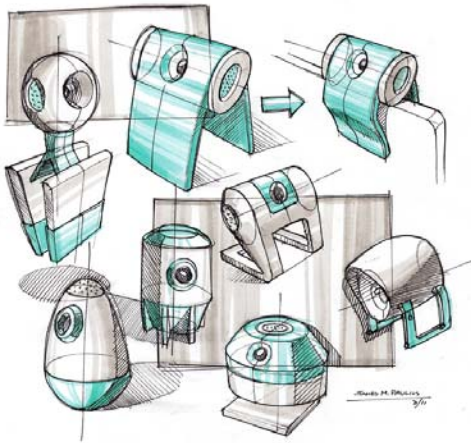
De inspuitdrukken en de sluitkracht worden voor verschillende inspuittijden berekend aan de hand van de vloeiweg/wanddikte verhouding, waarbij CalcMaster afhankelijk van de wanddikte de inspuittijden zelf kiest. Na het berekenen van de koeltijd wordt de cyclustijd berekend en gespecificeerd weergegeven 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.





Economisch aantal productholtes

Het bepalen van de juiste matrijsvoudigheid is meestal niet eenvoudig. Hier kan CalcMaster u zeker van nut zijn. Op grond van de reeds berekende matrijsprijzen, cyclustijden, sluitkrachten en het type spuitmachine en de kostprijs voor het product onder ingave van het totaal te produceren aantal producten, berekent het programma het economisch aantal productholtes. De grafische weergave geeft een duidelijk overzicht, om uiteindelijk de juiste keuze en analyse te kunnen maken. Met behulp hiervan berekent men aansluitend voor de gekozen voudigheid de matrijs- en productprijs.



Design

CalcMaster

Productontwikkeling

Matrijsenmaker

Spuitgieter

Productprijs

Van Idee tot Eindproduct



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 spuitmachinekosten 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.





Aanvullende functies

- * Aanzienlijke, uitbreidbare kunststof-database met standaardtypen en vele handelstypen.
- * Instelbaar spuitmachine-uurtarief voor machineoproepen, zichtbaar in een hulpvenster.
- * Keuze uit verschillende talen voor het totale programma (Nederlands, Duits, Engels, Frans, Portugees, Spaans, Italiaans, Fins, Zweeds, Turks, Pools)
Keuze uit valuta's met automatische omrekening met te veranderen wisselkoers.
Standaard valuta is de €.
- * Oproepbare beeldscherm-helpteksten voor iedere ingave.
- * Vele grafische oproepbare beeldschermen zoals: temperatuurverloop over de productwanddikte, spuitdruk/inspuittijd, cyclustijd, economisch aantal productholtes, productprijs, aanmaakuren en kosten matrijs.

Systeemvoorwaarden

Hasp USB dongel installatie.

Werkt onder Windows XP / Windows7 / Vista / Windows 8 en 10

Te leveren in een Standalone als ook in een Netwerk versie.

Succesvolle matrijscalculatie en spuitgietsimulatie zeer eenvoudig gemaakt

Speciaal voor de kunststof verwerkende industrie, hebben wij het software computer-programma CalcMaster ontwikkeld. In de **ontwerpfase** en het **offerte-stadium** en later in de **productie** van een kunststof spuitgietsproduct zal het werken met het CalcMaster programma u zeer veel **tijd besparen** en u ook de juiste informatie verschaffen.

Matrijscalculatie

Bij de **spuitmatrijscalculatie met behulp van de te kiezen criteria's** worden telkens de overeenkomstige punten voor een criterium gekozen, zoals de productgeometrie, toleranties, oppervlakte kwaliteit, schuiven, koeling, aanspuiting, hotrunner enz. De punten worden voor het vervaardigen van de productholte en de matrijsombouw apart berekend, daarna samengevoegd en samen met de berekende materiaalkosten en de standaardonderdelen wordt dan de **totale Matrijsprijs berekend**.

Spuitgietsimulatie

Omdat dit programma het **spuitgietsproces kan simuleren**, wordt er een direct verband gelegd tussen de **wanddikte v.h. product**, de **koeltijd**, de **cyclustijd**, de **vloeiweg/wanddikte verhouding**, de **benodigde inspuitedruk** en de sluitkracht van de spuitgietsmachine.

Product kostprijs

CalcMaster is een **interactief** programma, dat een direct verband legt tussen het **Productdesign**, **Matrijskosten**, **Spuitgietsgegevens**, **Economische matrijsvoudigheid** en de **complete Kostprijs** van een spuitgietsproduct.

Via het puntensysteem kunt u eenvoudig en snel de matrijsprijzen bepalen, waarna via de spuitgietsimulatie alle spuitgietsgegevens gecalculeerd worden, om vervolgens het economisch aantal productholtes te berekenen en om tenslotte de totale productprijs te berekenen.

CalcMaster is speciaal voor de kunststof-verwerkende industrie ontwikkeld ! Dus ook voor uw bedrijf.

Met CalcMaster wordt momenteel al op zeer veel werkplekken gewerkt. Het wordt gebruikt door **Productontwikkelaars**, **Spuitgietsbedrijven**, **Matrijsmakers**, **Verkopers van Spuitgietsmachines**, **Opleidingsinstituten** en **Universiteiten** in binnen- en buitenland.

Bij een nieuw te ontwerpen kunststof spuitgietsproduct komt men steeds weer tot een vast patroon van besluiten dat genomen moet worden om tot een optimaal eindresultaat te komen. **Productontwerp**, **Matrijsconstructie**, **Spuitgietsresultaten** en de **Productprijs** zijn ontegenzeggelijk met elkaar verbonden, waarbij tijdens de productontwikkeling het grootste gedeelte van de totaalkosten wordt bepaald. Op grond hiervan is het belangrijk, reeds in dit vroege stadium de toekomstige productie omstandigheden en kosten te berekenen om tot een optimaal productconcept te komen en tegen de laagste kosten het product te kunnen produceren en/of de kansen op de markt te kunnen inschatten. Hier kunnen met behulp van **CalcMaster** alle varianten in een korte tijd berekend worden.

SCHOUENBERG & PARTNERS V.O.F. Burg.Stolklaan 16, 4002 WJ Tiel Nederland
tel:+31-344-616161 - email: info@schouenberg.nl www.schouenberg.nl

CalcMaster® Spuitgietssoftware für die Kunststoff Industrie

Software, Consultatie en Trainingen voor de Matrijs- en Spuitgietsbranche



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**



CalcMaster® Innovatieve software



CalcMaster®



Advisering en calculatie software
Als gesprekspartner aan tafel bij de advisering voor de:
Inkoop - Verkoop en Management.

Beoordeling van de productprijs en de matrijsprijs



PRODUCTPRIJS

Bij een nieuw
productdesign
heeft men slechts
2 vragen.

De **matrijsprijs**
en de
productprijs.

De klant wil een
goedkope productprijs
hebben.

En hiervoor heeft hij een
spuitgietmatrijs nodig.

De **spuitgietmatrijsprijs.**
Soms een goedkopere.
Soms een duurdere.
Afhankelijk van de vele
wensen.

Maar de
productprijs
moet steeds
goedkoop zijn

Gebruik dus de
CalcMaster software

CalcMaster® Innovatieve software

Project-, matrijs-, spuitgiet- en product calculatie zeer eenvoudig gemaakt



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 datensheet**
- **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 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)

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.

