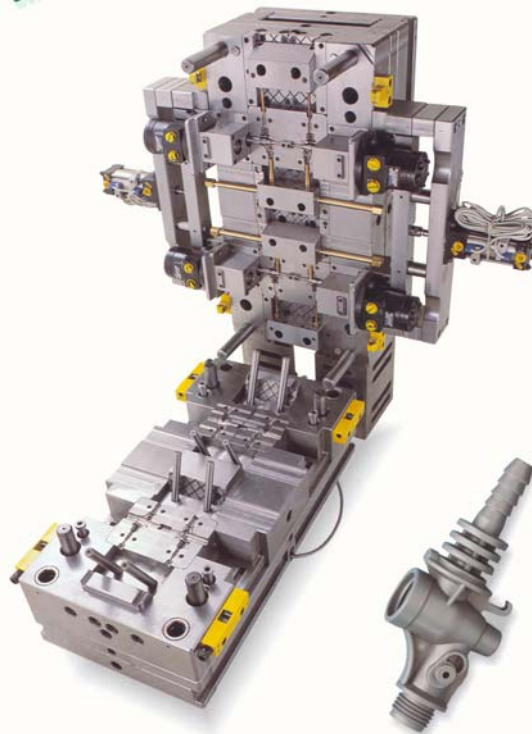


CalcMaster® Injection molding software



Matrijsprijs calculatie
Gedetailleerde matrijsuren



Spuitsiet Simulatie
Productprijs

Spuitsiet software voor optimalisatie en
calculatie voor een spuitgietproduct

Project- Matrijs- en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt

De compleetste Injection molding software voor:

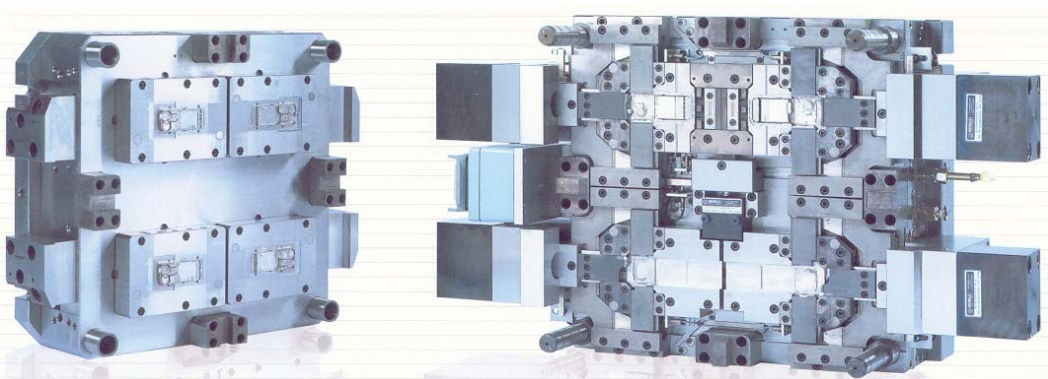
De Standaard CalcMaster software berekent snel voor u:

- Matrijsprijzen + gedetailleerde uren
- Spuitgietgegevens
- Economische voudigheid matrijs
- Volledige kostprijs product
- Gespecificeerde matrijsaanvraag
- Gespecificeerde matrijsofferte
tevens is op de CD-ROM geplaatst
- 3D Produkt Viewer Software

Het optimaal CalcMaster deel voor Matrijs- en Spuitgietsoftware 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

CalcMaster maakt de matrijscalculatie zeer eenvoudig



CalcMaster®

Injection molding software

Matrijscalculatie eenvoudig gemaakt

Matrijsprijs + gedetailleerde matrijsuren

Calculatie van de **totale Matrijskosten**

Calculatie van de **totale** gecorrigeerde matrijsprijs

Calculatie van de **gedetailleerde** uren voor de **matrijsconstructie / tekening**

Calculatie van de complete **gedetailleerde aanmaakuren** van de matrijs

Exporteren van alle matrijsdata naar de **Automotive Exel sheet**.

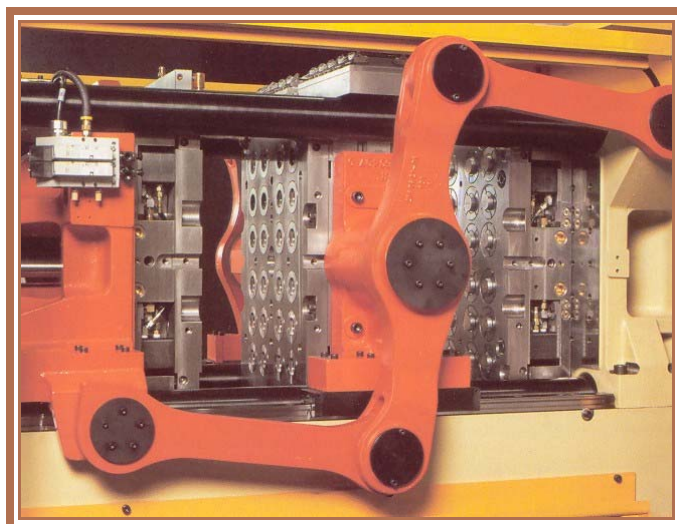
I Know Molding 3 D Software.

Na het inlezen van een **STL** Cad file laten wij u op het PC scherm zien:

- Het **Produkt** in **3D**.
- De beide **Matrijsplaten** in **3 D** inclusief de matrijsdeling
- Na het Exporteren in de CalcMaster Software calculeren wij **automatisch** de **complete Matrijsprijs**.

Inclusief:

- Het totaal aantal aanmaakuren voor de matrijscholtes
- Het totaal aantal extra bewerkingsuren voor het matrijshuis
- Het totaal aantal uren voor de montage
- Het totaal aantal uren voor de programmering
- Het totaal aantal uren voor de werkvoorbereiding
- Het totaal aantal aanmaakuren van de matrijs
- Het aantal constructie- en tekenuren van de matrijs
- Kosten van materiaal en harden
- Kosten van het matrijshuis
- Kosten van standaard-onderdelen
- Kosten totale Hotrunner
- Kosten voor Proefspuiten, Follow-up, Risico, en Provisie



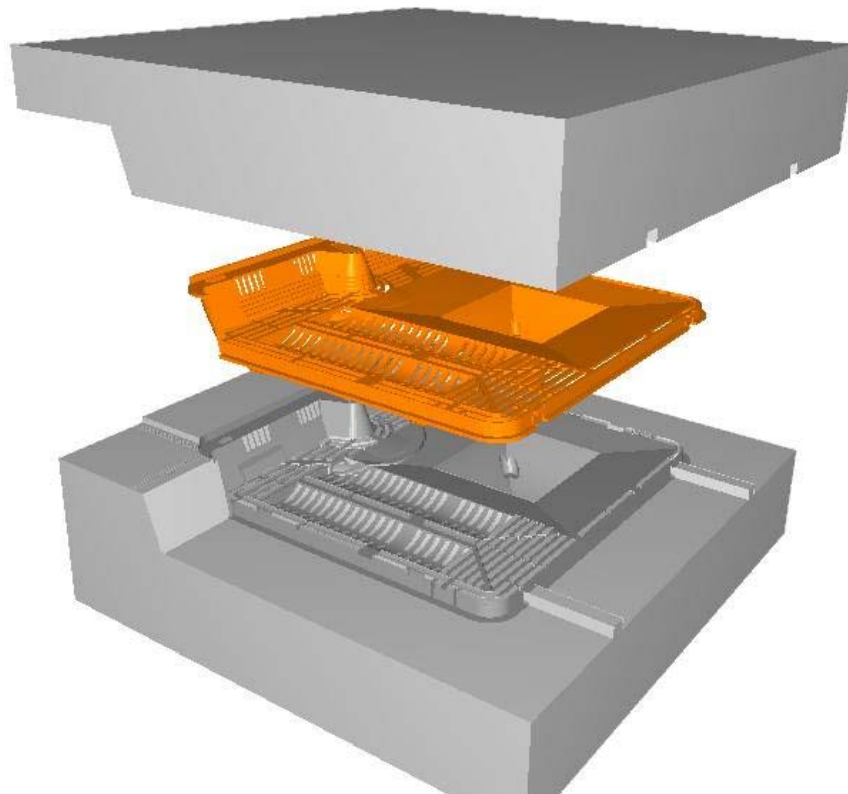
CalcMaster® Injection molding software.

+

I-Know Moulding 3D Software.



Gebruik de
IKM 3D software
voor de automatische
Matrijscalculatie
in de
CalcMaster software



**Er is een direct verband tussen de:
Product Cad STL file, 3D Product aanzicht, 3D Matrijsplaten aanzicht
en de automatische totale matrijscalculatie.**

CalcMaster voor Windows 6.0

Project Menu's Tools Help

		Voorstel	Uren	Uurtarief	Bedrag			Voorstel	Uren	Uurtarief	Bedrag
1	Omzetten naar 3D-data	30	30	40	1.209	Uitblauwen	8	8	45	366	
	Aanmaken 2D-tekeningen	16	16	40	645	Montage	16	16	45	731	
	Concept samenstelling	111	111	40	4.434	Proefspuiten	8	8	45	366	
	Detaileren tekening	16	16	40	645		33	33		1.463	
	Afwerking tekeningen	20	20	40	806	Draaimechanisme	0	0	45	0	
2		193	193		7.740		0	0		0	
	CNC-programmeren	122	122	35	4.265	Gecorrigeerde uren (Menu 1)		1101			
3		122	122		4.265	Materiaal en harden	3699			3.699	
	Werkvoorbereiding	71	71	30	2.141	Matrijshuis	3403			3.403	
4		71	71		2.141	Standaard onderdelen	545			545	
	CNC-frezen	49	17	66	2.970	Hotrunner	0			0	
5	HSC-frezen	61	0	61	2.752	Extra percentages	3236			3.236	
	Conventioneel frezen	20	27	48	2.147	Matrijskosten (Menu 1)				57.171	
6	Elektrodes frezen	122	0	122	5.504	Optimaliseren	39	39	40	1.553	
	Slijpen	16	17	33	1.503	Meetrapporten	39	39	40	1.553	
7	Cilinderische bewerkingen	33	17	50	2.236	Cpk-studies	0	0	40	0	
	Draadvonken	41	17	58	2.603	Mold-flow analyse	0	0	40	0	
8	Zinkvonken	61	0	61	2.752	Gecorrigeerde uren		78		3.106	
	Co-slijpen	16	17	33	1.503	Totale matrijskosten		1179		60.278	
9	Polijsten	49	0	49	2.201						
	Gereedschapmaker algemeen	49	51	100	4.508						
		518	164	682	30.679						
		682									

MasterTool-1

Voorgestelde uren overnemen Standaard uurtarieven overnemen Specifieke uurtarieven overnemen

Print

Toolmaker 1

Tray - sample6 PP-HO: Novolen 1100 L Schouenberg & Partners EUR

CalcMaster®

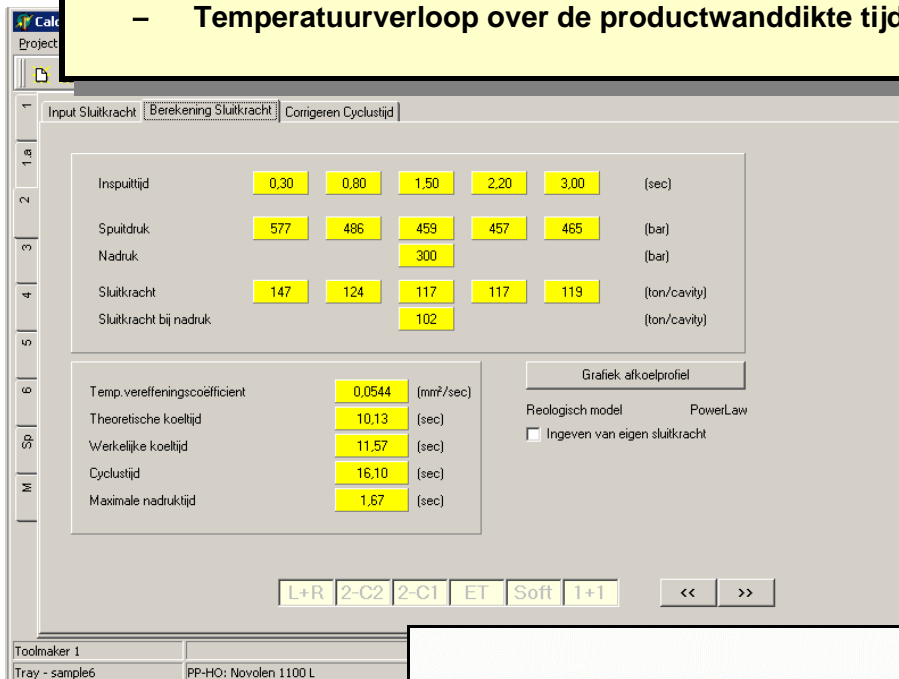
Spuitgiet simulatie

Het **CalcMaster** software programma kan het **spuitgietproces** kan simuleren, er wordt een direct verband gelegd tussen de **wanddikte v.h. product**, de **koeltijd**, de **cyclustijd**, de **vloeiweg/wanddikte verhouding**, de **benodigde inspuittijd** en **inspuitdruk** en de **sluitkracht** van de van de spuitgietmachine.

Spuitgiet gegevens

Inspuittijd, Inspuitdruk, en de benodigde Sluitkracht
Theoretische koeltijd, Werkelijke koeltijd, Cyclustijd, Max. Nadruktijd
Totaal gedetailleerde cyclustijd
Temperatuurverdeling over de productwanddikte tijdens het afkoelproces
Tevens zijn veel grafische schermen weergegeven:

- Inspuitdruk / Inspuittijd
- Cyclustijd
- Temperatuurverloop over de productwanddikte tijden het afkoelen.



CalcMaster®

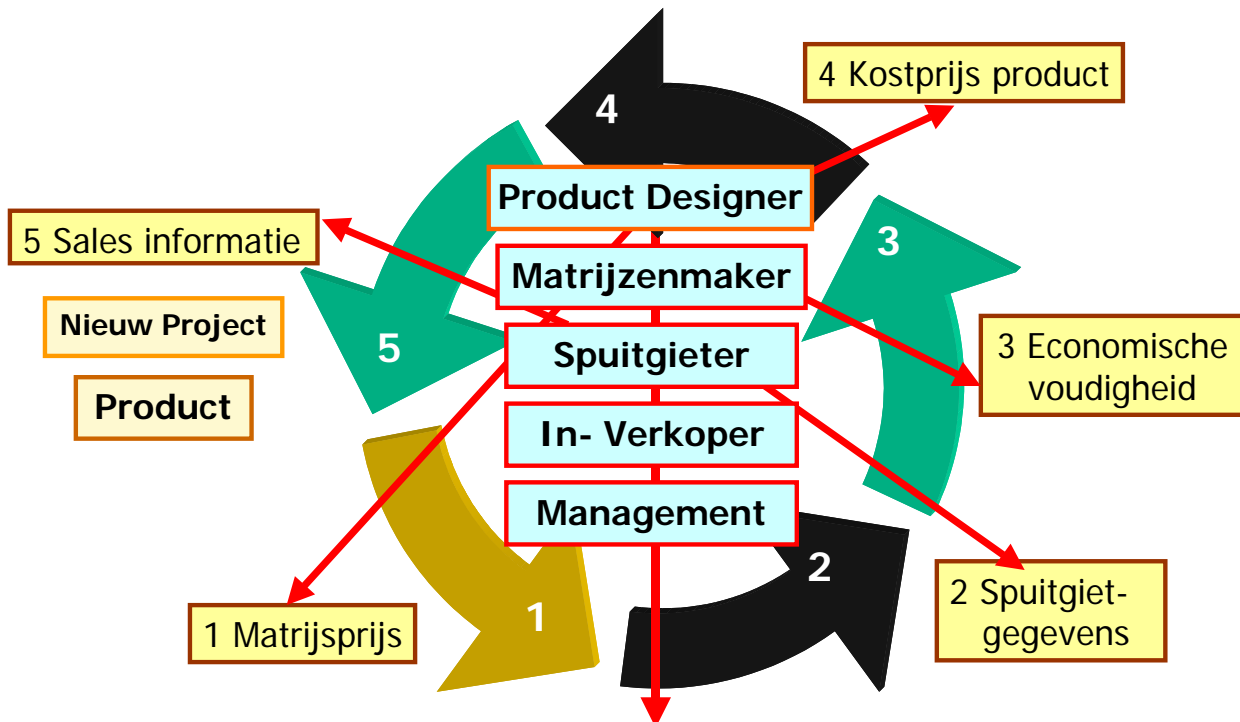
Injection molding software

Maakt de Project- Matrijs- en Product
calculatie zeer eenvoudig



**Bespaart u
zeer veel tijd**

bij de calculatie van een
spuitgietproduct



Met **CalcMaster** als een zeer betrouwbare gesprekspartner aan tafel



CalcMaster®

Injection molding software.

Onze **Psychologie** is:

Dat u **direct** kunt ingrijpen in de
CalcMaster **matrijscalculatie**
door op de achtergrond,
eenmalig

de extra instellingen aan te passen
op basis van al u eigen **ervaringen**.



Werken met de CalcMaster software betekent:

dat u **direct** uw eigen **ervaring**
kunt gebruiken in de totale
CalcMaster matrijscalculatie

Niet iedere firma werkt op
het zelfde **niveau** en **kwaliteit**.

CALCMASTER®

Injection molding software voor optimalisatie en calculatie voor een spuitgietproduct

Met de CalcMaster software beginnen wij als **START PUNT** met het:

PRODUCT DESIGN

hierna nemen wij in overweging het totale

CONCEPT

vanuit deze twee starten we met het totale

KOSTE MODEL

van het totale product

en dan kunnen wij bepalen:

Matrijsprijs

Standaard + programmeer- + werkvoorbereidingsuren

Spuitgiet - simulatie

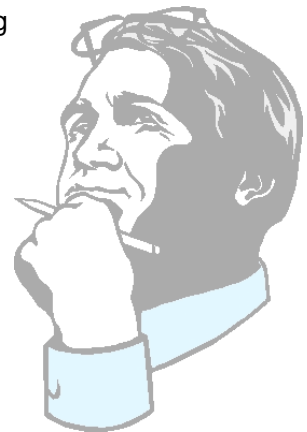
Economische matrijsvoudigheid

Complete kostprijs van het product

CalcMaster® de compleetste Injection molding software.

De **Standaard CalcMaster** software berekent zeer snel voor u:

- 1- **Matrijsprijzen.** Standaard en een gedetailleerde matrijsberekening
- 1a **Gedetailleerde matrijsuren**
- 2- **Spuitgietgegevens.**
- 3- **Economische voudigheid matrijs.**
- 4- **Volledige kostprijs product.**
- 5- **Gespecificeerde Matrijsaanvraag**
- 6- **Gespecificeerde Matrijs-offerte.**
Tevens zijn op de CD-ROM geplaatst.
- 1- **I-Know Moulding 3D software.** Test versie werkt 60 dagen
- 2- **3D Produkt View software**
- 3- **Autodesk Voloviewer von Autocad**
- 4- **Hasco Katalogus**
- 5- **Cumsa Demo + PDF file v/d onderdelen.**



Optional CalcMaster deel voor matrijs- en spuitgiet calculatie

Alleen te gebruiken in combinatie met de standaard CalcMaster software

De Optional CalcMaster deel omvat:

- 6- **2 Komponenten in 2 caviteiten.**
- 7- **2 Komponenten in 1 caviteit.**
- 8- **Links en Rechts product.**
- 9- **Etagen Matrijs**
- 10- **Softtools matrijs**
- 11- **1+1 product in de matrijs.**
- 12- **Combinatie van matrijsconstructies zijn mogelijk (niet iedere combinatie is mogelijk)**

De **Professionele** uitvoering is de **Standaard** + het **Optional CalcMaster** deel.

Project- Matrijs- en Product calculatie zeer eenvoudig gemaakt

SCHOUBENBERG & PARTNERS V.O.F. Burg.Stolklaan 16, 4002 WJ Tiel Nederland
tel:+31-344-616161 fax:+31-344-631014 e.mail: info@schouenberg.nl www.schouenberg.nl

CalcMaster® Injection molding software voor de kunststof industrie

Software, advies en training in de Matrijs- en Spuitgietindustrie