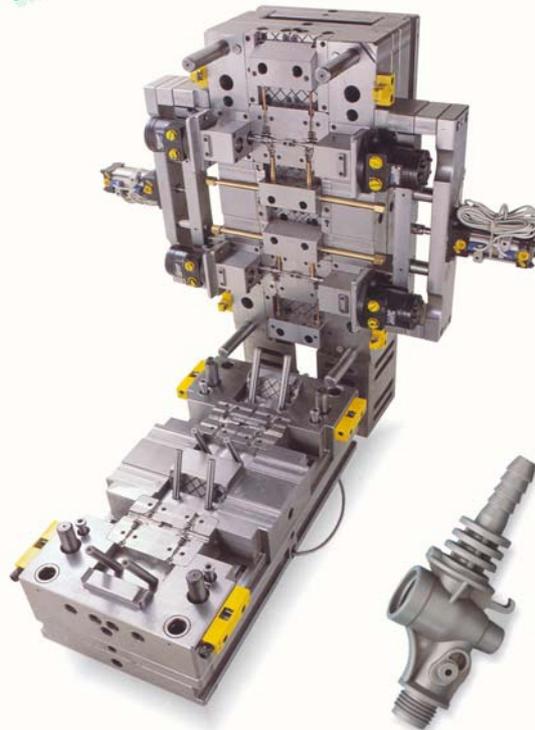


CalcMaster® Spritzgieß Software



Werkzeugpreis Kalkulation
Detaillierte Werkzeugstunden



Spritzgießdaten
Artikelpreise

Spritzgieß Software für Optimierung und Kalkulation
rund um das Spritzgießprodukt

Projekt-, Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht

Die zur Zeit vollständigste Spritzgieß Software für:

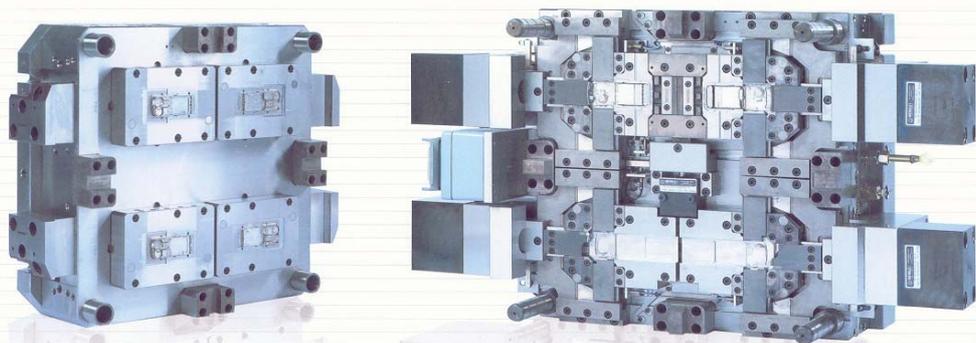
**Die Standard CalcMaster Software
berechnet sehr schnell für Sie:**

- Werkzeugpreise + Detaillierte Stunden
- Spritzgießdaten
- Wirtschaftliche Anzahl von Kavitäten
- Artikelpreise
- Angebot anfragen vom Werkzeug
- Abgebot ausgeben vom Werkzeug
Gleichzeitig hinzugefügt auf die CD-ROM
- 3D Produkt Viewer Software

**Dieser Optional CalcMaster Teil für
Werkzeug und Spritzgieß Software
berechnet sehr schnell für Sie:**

- 2 Komponenten in 2 Kavitäten
- 2 Komponenten in 1 Kavität
- Links und Rechts Produkt
- Etagen Werkzeug
- Softtools Werkzeug
- 1+1 Produkt im Werkzeug

CalcMaster macht die Werkzeugkalkulation sehr einfach



CalcMaster®

Spritzgieß software

Werkzeugkalkulation sehr leicht gemacht

Werkzeugpreis + Detaillierte Werkzeugstunden

Kalkulation von den **totalen Werkzeugkosten**

Kalkulation von dem **totale** Korrigierte Werkzeugpreis

Kalkulation von den **Detaillierte Werkzeugzeichnung** Stunden

Kalkulation von den komplette **Detaillierte Werkzeugstunden**

Exportieren von alle Werkzeugdaten nach der **Automotive** Excel Tablett.

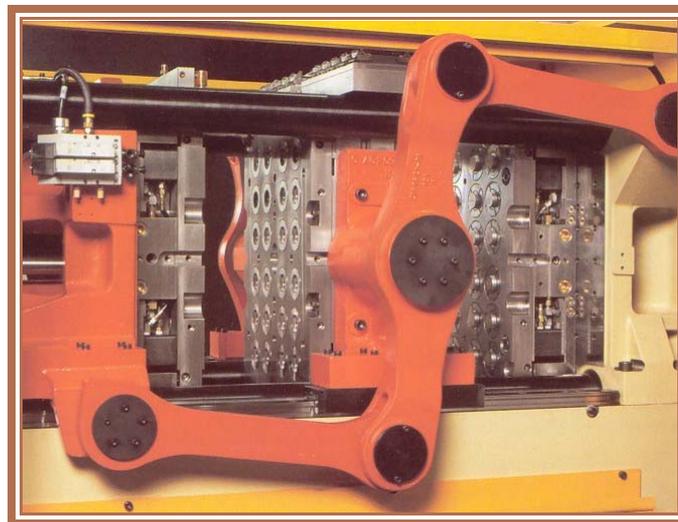
I Know Molding 3 D Software.

Nach eingabe von eine **STL-CAD** Datei lassen wir Sie auf Ihren Schirm sehen:

- Der **Produkt** in **3D**.
- Die beide **Werkzeugplatte in 3D** inklusive der Trennebene.
- Nach der Export in die CalcMaster Software Kalkulieren wir **automatisch** der **komplette Werkzeugpreis**.

Inklusive:

- Gesamtstundenzahl für die Werkzeugkavitäten
- Gesamtstundenzahl für die Werkzeugaufbau
- Gesamtstundenzahl für die Werkzeugmontage
- Gesamtstundenzahl für die Programmierung
- Gesamtstundenzahl für die Arbeitvorbereitung
- Gesamtstundenzahl für das Totale Werkzeug
- Gesamtstundenzahl für die Konstruktion
- Kosten für Material und Härten
- Kosten des Werkzeugaufbaus
- Kosten für Standard - und Zubehörteile
- Kosten des Heißkanalsystems
- Kosten für Abmusterung, Betreuung, Risiko und Provision



CalcMaster® Injection molding software.

+

I-Know Moulding 3D Software.



Benutzen Sie die
IKM software
für die automatische
Werkzeugkalkulation
in die
CalcMaster software

CalcMaster®

Spritzgießdaten

Die **CalcMaster** Software ist in der Lage den **Spritzgießprozeß zu simulieren**, da folgende Verarbeitungsparameter, wie **Wandstärke des Produktes, Kühl- u. Zykluszeit, das Fließweg / Wandstärke-Verhältnis**, der erforderliche **Einspritzdruck** und die **Schließkraft** der Spritzgießmaschine in Zusammenhang gebracht und berücksichtigt werden.

Spritzgießdaten

Einspritzzeit, Einspritzdruck, Schließkraft
Theoretische Kühlzeit, Reale Kühlzeit, Zykluszeit, max. Nachdruckzeit
Totale detaillierte Zykluszeit
Temperaturverteilung über die Produktwandstärke während der Abkühlung
Viele grafische Schirmen sind dargestellt:

- Einspritzdruck über der Einspritzzeit.
- Zykluszeit
- Temperaturverteilung über die Produktwandstärke.

The screenshot shows the 'Eingabe Schließkraft' (Input Closing Force) screen. It features several input fields with numerical values and units:

Einspritzzeit	0,30	0,80	1,50	2,20	3,00	(sec)
Einspritzdruck	577	486	459	457	465	(bar)
Nachdruck			300			(bar)
Schließkraft	147	124	117	117	119	(ton/cavity)
Schließkraft bei Nachdruck			102			(ton/cavity)
Temperaturleitzahl	0,0544					(mm²/sec)
theoretische Kühlzeit			10,13			(sec)
reale Kühlzeit			11,57			(sec)
Zykluszeit			16,10			(sec)
maximale Nachdruckzeit			1,67			(sec)

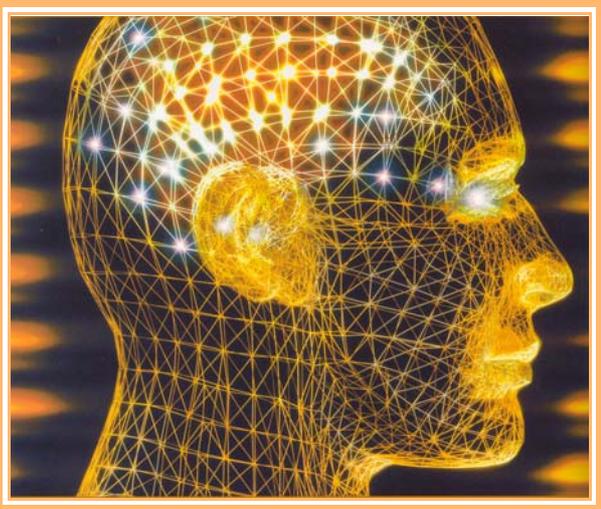
Additional controls include a 'Graphik Abkühlprofil' button, radio buttons for 'rheologisches Modell' and 'PowerLaw', and a checkbox for 'Einbeugen eigener Schließkraft'. Navigation buttons 'L+R', '2-C2', '2-C1', 'ET', 'Soft', '1+1', '<<', and '>>' are visible at the bottom.



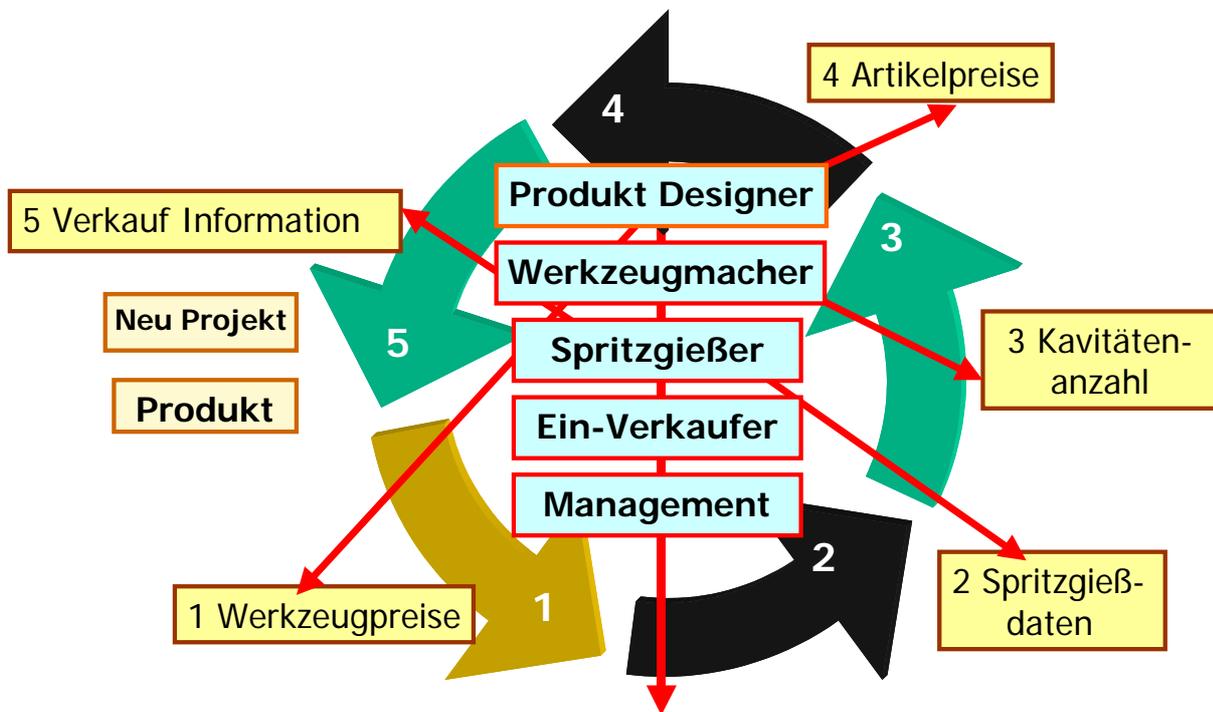
CalcMaster®

Spritzgieß Software

Macht der Projekt-, Werkzeug- und Produkt-Kalkulation sehr einfach



**Sie sparen
sehr viel Zeit**
mit der Kalkulation von dem
Spritzgießprodukt



Mit CalcMaster als eine sehr zuverlässige Gesprächspartner am Tisch

CalcMaster®

Spritzgieß Software.

Unsere Philosophie ist:

Sie können **direkt** eingreifen
in der Werkzeugkalkulation
durch im hintergrund **einmalig**
die viele extra Einstellmöglichkeiten
zu speichern von **Ihre erfahrungen**.

Arbeiten mit der CalcMaster Software heißt:

Das Sie Ihre **Erfahrung** direkt
einsetzen können bei der
CalcMaster Werkzeugkalkulation

Nicht jeder Firma arbeitet
auf die gleiche Weise

CalcMaster®

Software für Optimierung und Kalkulation rund um das Spritzgießprodukt

Mit der CalcMaster Software starten wir mit ein STARTPUNKT von:

PRODUKT DESIGN

hiernach nehmen wir in Betrachtung das komplette

KONZEPT

mit dieser zwei starten wir mit das komplette

KOSTENMODELL

von dem totalen Produkt

und dann können wir bestimmen, die:

WERKZEUGPREIS

Standard und Detaillierter Kalkulation

SPRITZGIEßDATEN

WIRTSCHAFTLICHE KAVITÄTENANZAHL

ARTIKELPREIS

CalcMaster® ist die zur Zeit **vollständigste Software** für Spritzgießprodukten

Der **Standard CalcMaster** berechnet sehr schnell für Sie:

- 1- **Werkzeugpreisen**, Standard und Detaillierter Kalkulation
- 1a- **Detaillierte Werkzeugstunde**
- 2- **Spritzgießdaten**
- 3- **Wirtschaftliche Anzahl von kavitäten.**
- 4- **Volständige Produktkostpreis.**
- 5- **Volständiges Angebot anfragen von dem Spritzgießwerkzeug**
- 6- **Angebot ausgeben von dem Spritzgießwerkzeug**
Gleichzeitig hinzugefügt auf die CD-ROM
- 1- **I-Know Moulding 3D Software** (60 Tagen Testversion)
- 2- **3D Produkt Viewer**
- 3- **Autodesk Voloviewer von Autocad**
- 4- **Hasco Katalog**
- 5- **Cumsa Demo + PDF information**

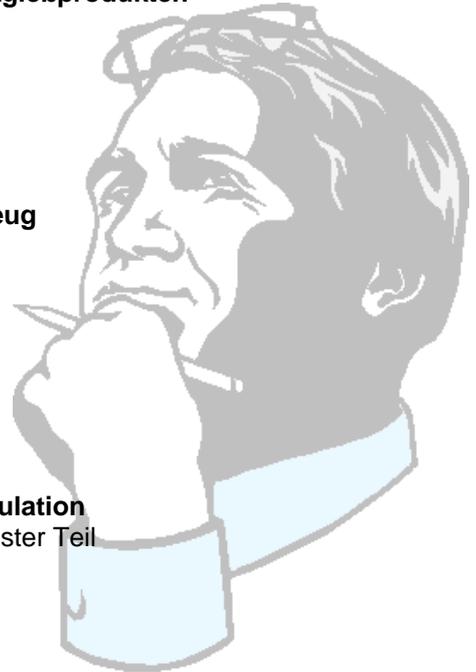
Optional CalcMaster Teil für die Werkzeug- und Spritzgieß Kalkulation

Dieser **Optional Teil** ist nur an zu wenden mit der Standard CalcMaster Teil

Dieser **OPTIONAL** Werkzeug- und Spritzgieß Software enthält:

- 1- **2 Komponenten in 2 Kavitäten**
- 2- **2 Komponenten in 1 Kavität**
- 3- **Links und Rechts Produkt**
- 4- **Etagen Werkzeug**
- 5- **Softtools Werkzeug**
- 6- **1+1 Produkt im Werkzeug**
- 7- **Kombinationen von Werkzeugkonstruktionen sind möglich.**(nicht jeder Kombination is möglich)

Der **Professionelle CalcMaster** ist das **Standard + Optional CalcMaster Teil**



Projekt-, Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht

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

CalcMaster® Spritzgießsoftware für die Kunststoff Industrie
Projekt begleitung, Software, Konsultation und Schulung für die Kunststoffindustrie