

CalcMaster®



Als Gesprächspartner am Tisch beim:
Produktdesigner - Ein- & Verkauf - Management
Werkzeugbau und Spritzgießer

Warum brauchen Sie die CalcMaster-Software?

CalcMaster® ist die zur Zeit **vollständigste**
Beratungs-und Kalkulationssoftware für
Unternehmensberatung und
Produktkostenoptimierung

Die meiste komplette Kalkulation Software.



CalcMaster® Innovative

Beratungs- und Kalkulationssoftware

Spritzgieß Software für Optimierung und Kalkulation rund um das Spritzgießprodukt.
Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht



Die zur Zeit **vollständigste** Spritzgieß Software
Unternehmensberatung und
Produktkosten-optimierung



Bei ein neu Produktdesign, direkt der Werkzeuginvestierung und Produktpreis

Bei einem neuen Produktdesign verwenden Sie der
CalcMaster Software für eine richtige und schnelle Lösung.

CalcMaster® Beratungs- und Kalkulationssoftware.

Wir möchten Ihnen informieren das Sie **viel Zeit** können sparen wenn Sie der **CalcMaster Software** sollte benutzen. **CalcMaster Innovative Beratungs- und Kalkulationssoftware für der gesamte Spritzgießindustrie.** Beurteilen Sie erst der **Produktdesign** und der **Werkzeugdesign** gut, richtig und schnell im **3D CalcMaster Software**. Auch kalkulieren Sie schnell die richtige Werkzeugpreisen und der Artikelpreis.

Vergleich mit andere Kalkulationssoftware.

CalcMaster Innovative Beratungs- und Kalkulationssoftware für der gesamte Spritzgießindustrie.

Produktdesign beurteilen mit dem CalcMaster I Know Moulding 3D Software am Anfang von dem gesamten Projekt.

Vergleich: Wir sind die einigste welche dieser Typ von Software benutzen.

Produktdesign

Der Designer muss die Möglichkeit haben, um dieses Produktdesign beurteilen zu können. Bei einem neuen Produktdesign soll möglichst direkt viel Information vorhanden sein, um richtig zu beraten und die richtige Kalkulation zu erstellen. Für dass benutzen von der **CalcMaster I-Know Moulding 3D Software** brauchen wir einen CAD STL Datei. Für eine gute Kommunikation gibt es die Möglichkeit das Produkt in 3D anzusehen, die Werkzeugtrennung zu machen und damit den Kern und die Kavität vom Werkzeug zu sehen und zu bemaßen.

Werkzeugkalkulation

Vergleich: CalcMaster ist eine sehr spezielle und gute Werkzeugkalkulation Software.

Wir verkaufen der CalcMaster Software bereits 25 Jahre weltweit.

Werkzeugabmessungen

Vergleich: Wir sind die einigste welche dieser Typ von Software benutzen.

Für die Kalkulation von den Werkzeugabmessungen muss man erst eine einfache Skizze machen von dem Werkzeug für jede Kavitäten-Anzahl. Um viel Zeit zu ersparen und die richtige Wahl kann das CalcMaster Modul für Werkzeugabmessungen verwendet werden. Nach Eingabe der Produkt-Länge, -Breite und -Höhe und die Wandstärke berechnet die CalcMaster Software die komplette Werkzeugabmessungen. Wenn Sie die CalcMaster i-Know Moulding 3D-Software verwenden dann werden die Produktdaten direkt übernommen.

Korrektion von der Werkzeugpreis ist möglich

Vergleich: Hier können Sie ihre eigene Erfahrung benutzen in Werkzeugfertigung.

Wir sind die einigste welche diese Typ von Software benutzen.

Detaillierte Werkzeugstunden + Projektkosten

Vergleich: Hier können Sie ihre eigene Erfahrung benutzen in Werkzeugfertigung.

Wir sind die einigste welche diese Typ von Software benutzen.

Spritzgießdaten Kalkulation

Vergleich: Wir sind die einigste welche diese Typ von Software benutzen.

Nach Eingabe von den Produktdaten und Kunststoffdaten werden folgende Daten kalkuliert:

- Einspritzzeit • Einspritzdruck • Nachdruck • Schließkraft bei Einspritzen • Schließkraft bei Nachdruck • Theoretische Kühlzeit • Reale Kühlzeit • Maximaler Nachdruckzeit • Gesamte Zykluszeit • Detaillierte Zykluszeit.

Wirtschaftliche Anzahl von Kavitäten

Vergleich: Wir sind die einigste welche diese Typ von Software benutzen.

Die gesamte zu produzierende Menge wird bestimmt von Marketing und Verkauf. Für die Berechnung von den wirtschaftliche Kavitätenanzahl sind die Werkzeugkosten und Spritzgießdaten notwendig. Aus technischen oder andere Gründe kann in Absprache natürlich eine andere Kavitätenanzahl gewählt werden.

Automatisch wählen von der Spritzgießmaschine

Vergleich: Wir sind die einigste welche diese Typ von Software benutzen.

Bei der Konstruktion von dem Werkzeug sollte die zu verwendende Spritzgießmaschine berücksichtigt werden. Welche Spritzgießmaschine gewählt wird ist abhängig von den benötigten Schließkraft oder die maximalen Einbaumaßen von dem Werkzeug. Wenn die Kalkulation in alle Menüs von **CalcMaster Software** gemacht sind werden alle benötigte Daten übernommen in der Modul Spritzgießmaschine Auswahl.

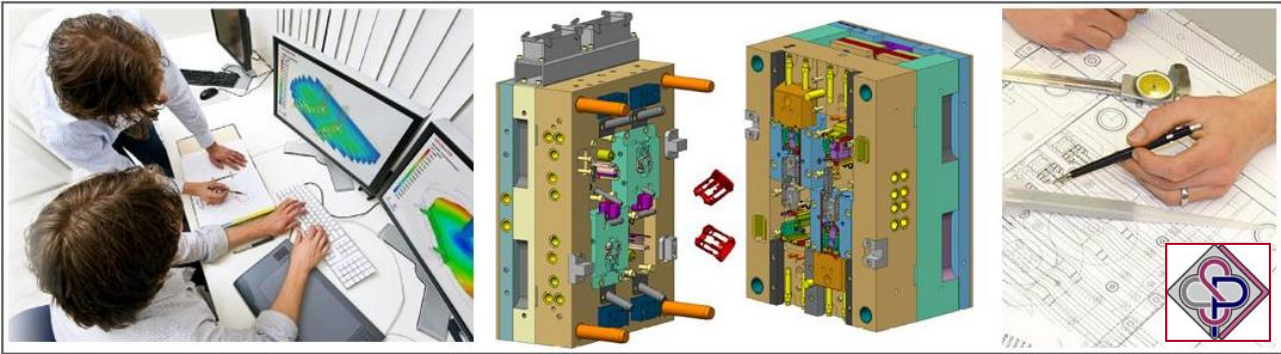
Artikelpreis Kalkulation

Vergleich: Wir sind die einigste welche diese Typ von Software benutzen

Der Artikelpreis ist sehr wichtig, und vielleicht sollte man etwas mehr investieren im Werkzeug um eine niedrige Artikelpreis zu bekommen. Der Lieferant soll ein billiges Teil verkaufen und dazu braucht er ein gutes Werkzeug. Nach der CalcMaster Kalkulation schicken wir alle kalkulierte Daten nach eine Automotive Excel Sheet.

Während der Designphase des Produktes wird nämlich eine direkte Verknüpfung erstellt zwischen:

Produktdesign, Werkzeugkosten, Werkzeugabmessungen, Spritzgießdaten, wirtschaftliche Kavitäten Anzahl und die kompletten **Produktpreis** eines Spritzgießproduktes.



CalcMaster I Know Moulding 3D Software.

Der Designer kann eine 3D Software benutzen um nach einlesen von der Produkt Datei direkt beide Werkzeugformplatten zu sehen und kann auch sehen welche Problemen es gibt im Werkzeugdesign.

Kalkulation von:

**Werkzeugpreisen - Werkzeugabmessungen -
Spritzgießdaten - Wirtschaftliche Anzahl Kavitäten -
Wählen von der richtige Spritzgießmaschine
Vollständige Produktkostpreis.**



CalcMaster Software.

Die zur Zeit **vollständigste Spritzgieß Software
Unternehmensberatung und Produktkosten-optimierung**

CalcMaster® Innovative Software

Projekt-, Werkzeug-, Spritzgieß- und Artikelkalkulation sehr leicht gemacht.



Als Gesprächspartner am Tisch beim:

Produktdesigner – Werkzeugbau – Spritzgießer- Einkauf & Verkauf.

Bei ein neues Produktdesign, kalkulieren Sie selbst direkt der

Werkzeugpreis und **Produktpreis..****CalcMaster** Innovative Beratungs- und Kalkulationssoftware für der gesamte Spritzgießindustrie.

Der CalcMaster Software zu benutzen für:

- Produktdesign und das Werkzeugvorschlag beurteilen, mit der CalcMaster IKM 3D Software.
- Werkzeugkalkulation.
- Werkzeugabmessungen.
- Korrektur von der Werkzeugpreis ist möglich.
- Detaillierte Werkzeugstunden + Projektkosten.
- Optional** CalcMaster SoftwareTeil.

Dieser **Optional Teil** ist nur an zu wenden mit der Standard CalcMaster TeilDieser **OPTIONAL** Werkzeug- und Spritzgieß Software enthält:

- 2 Komponenten in 2 Kavitäten
- 2 Komponenten in 1 Kavität
- Links und Rechts Produkt
- Etage Werkzeug
- Softtool Werkzeug
- 1+1 Produkt im Werkzeug
- **Spritzgießdaten Kalkulation.**
 - Einspritzzeit
 - Einspritzdruck
 - Nachdruck
 - Schließkraft bei Einspritzen
 - Schließkraft bei Nachdruck
 - Theoretische Kühlzeit
 - Reale Kühlzeit
 - Maximaler Nachdruckzeit
 - Gesamte Zykluszeit
 - Detaillierte Zykluszeit
- **Wirtschaftliche Anzahl von Kavitäten.**
- **Automatisch wählen von der Spritzgießmaschine.**
- **Artikelpreis Kalkulation.**
- Nach der CalcMaster Kalkulation schicken wir alle kalkulierter Daten nach eine **Automotive Excel Sheet.**

CalcMaster Modulen

- **CalcMaster - I-Know Moulding 3D Software**
I-Know Moulding verwendet das STL-Datei CAD Format.
Mit 3D Werkzeugplatten Übersicht. Werkzeugtrennung 3D in Bild.
Mit automatische Parameter Bereitstellung für eine direkte und schnellere Werkzeugkalkulation..
- **CalcMaster Werkzeugabmessungen**
Werkzeugabmessungen für 1 bis 96 fache Werkzeugen.
Kalkuliert von alle Werkzeugplatten die Abmessungen.
Sie können Ihre eigene Stahltype wählen pro Platte.
- **CalcMaster Wählen von der richtige Spritzgießmaschine**
Nach der Kalkulation von den CalcMaster Menüs 1 - 2 - 3 und 4 wählt dieser Modul automatisch der richtige Spritzgießmaschine.

Dieses ohne direkter Hilfe von Werkzeugmacher und Spritzgießer mit der **CalcMaster Software.**

Der CalcMaster Software können Sie benutzen in der Sprachen:

Niederländisch - Englisch UK und USA – Französisch – Italienisch – Portugiesisch – Finnisch – Spanisch – Türkisch – Schwedisch – Ungarisch – Polnisch –Tschechisch – Rumänisch

CalcMaster®

Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Als Gesprächspartner am Tisch beim:

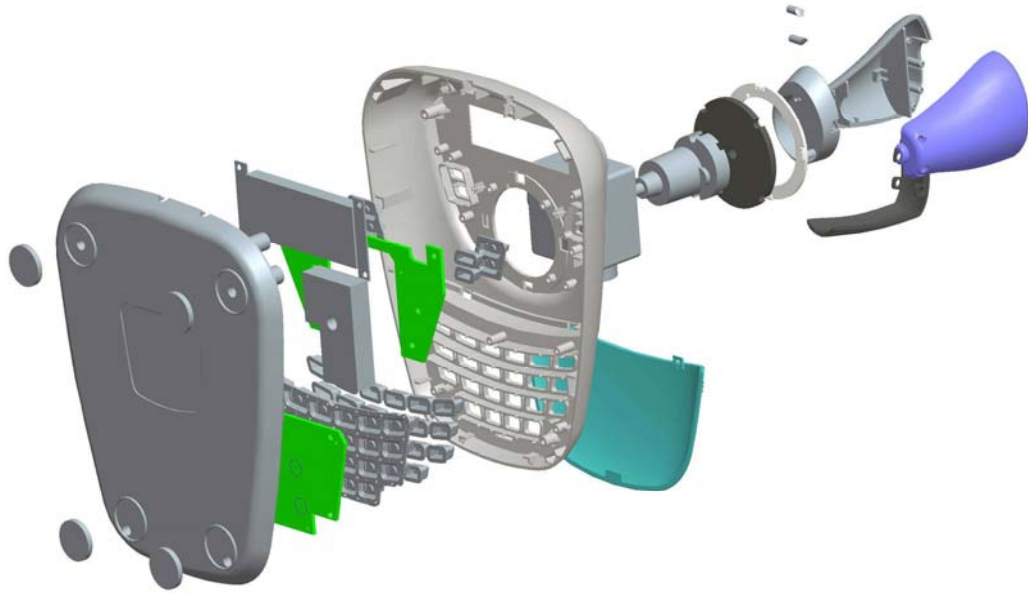
Produktdesigner – Werkzeugbau - Spritzgießer
Ein- & Verkauf und Management

Neues Produkt- und Werkzeugdesign

Mit einem **neuen Werkzeugdesign**,
machen Sie selbst
direkt die Berechnung der
Werkzeugpreis und **Produktpreis**.

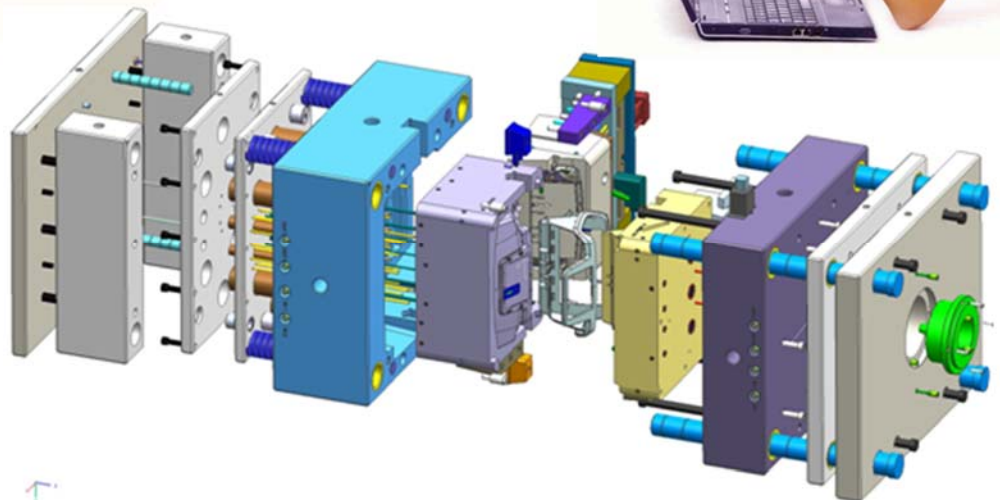
Ohne direkte Hilfe des
Werkzeugmacher und Spritzgießer,
mit der **CalcMaster Software**.





Mit der Gestaltung eines neuen Spritzgussprodukt.

beurteilen mit dem
CalcMaster Software





Die **CalcMaster Software** wird beim Start eines neuen Projektes eingesetzt für der Berechnung von dem **Werkzeugreis** und **Produktpreis**.

In der Besprechung brauchen Sie ungefähr **10 Minuten** für die komplette **Werkzeugkalkulation**.

Sie müssen zuerst die Produkt Informationen vorbereiten im der **CalcMaster I-Know Moulding 3D Software**.

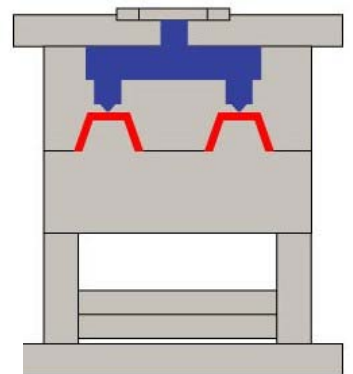
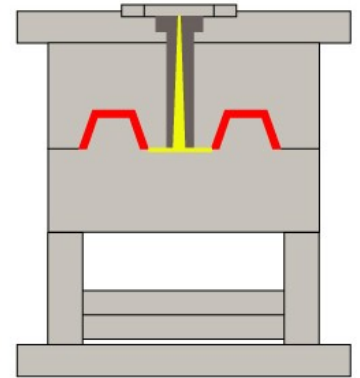
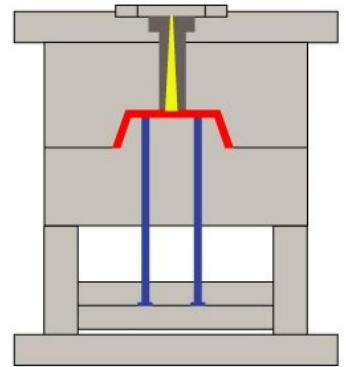
Sie können sehr schnell und gut eine Gesamtberechnung erstellen von der **Werkzeug** und den **Produktpreisen**.

Sie können alle Berechnungsdaten schicken nach die CalcMaster **Excel-Tabelle**.

Sie können dies mit dem Wachstum eines neuen **Baumes** vergleichen.

Du pflanzt einen neuen **kleinen Baum** in die Erde. Pass gut auf ihn auf und nach einiger Zeit bekommst du sehr **schöne Äpfel**.

Dasselbe passiert, wenn Sie arbeiten mit dem **CalcMaster-Software**



CalcMaster® Beratung und Kalkulationssoftware

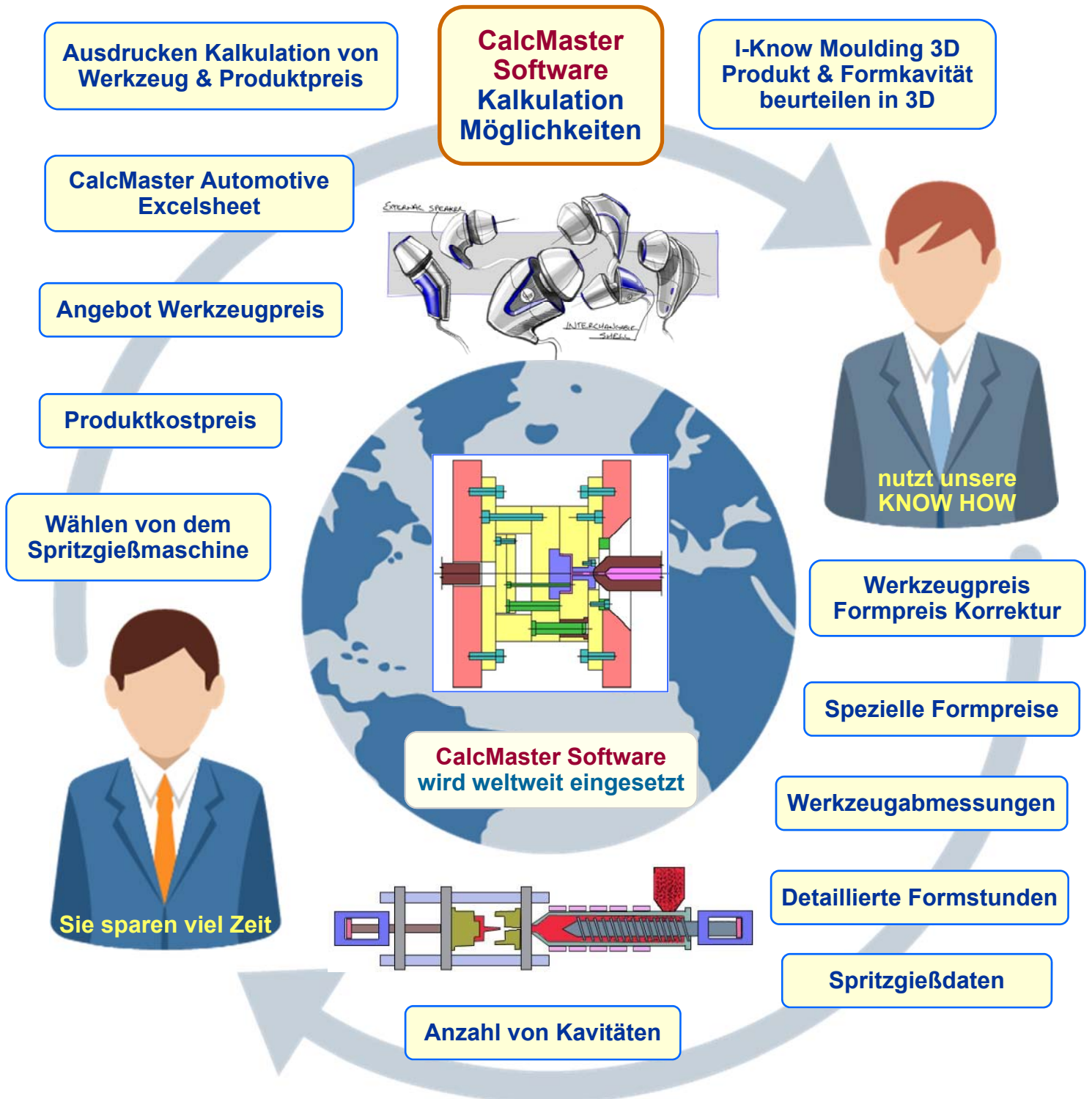
Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht

Unternehmensberatung & Produktkostenoptimierung

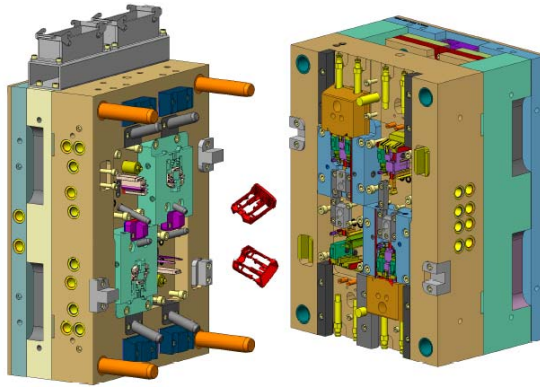
Als Gesprächspartner am Tisch beim:

Produktdesigner - Werkzeugbau - Spritzgießer

Einkauf - Verkauf und Management



CalcMaster® Beratungs und Kalkulationssoftware



Spritzgieß Software für Optimierung und Kalkulation rund um das Spritzgießprodukt Projekt- Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht. Die zur Zeit vollständigste Spritzgießsoftware für:

Die Standard CalcMaster Software berechnet sehr schnell für Sie:

- Werkzeugpreise
- Detaillierte Werkzeugstunde
- Spritzgießdaten
- Wirtschaftliche Anzahl von Kavitäten
- Artikelpreise
- Angebot anfragen vom Werkzeug
- Abgebot ausgeben vom Werkzeug
- Ausdrucken des totale Kalkulation
- 12 Sprachen
- Werkzeugmacher Benutzer Profile

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

- 2 Komponenten in 2 Kavitäten
- 2 Komponenten in 1 Kavität
- Linkse- und Rechts Produkt
- Etagen Werkzeug
- Softtools Werkzeug
- 1+1 Produkt im Werkzeug
- Sie können alle kalkulierte Daten schicken zu Automotive Excel sheet.
- Lieferanten kosten Übersicht Datensheet

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

CalcMaster Modulen

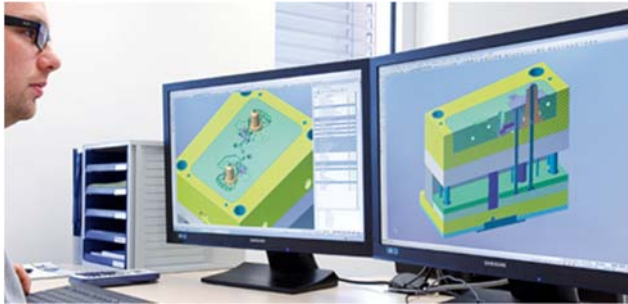
- **CalcMaster - I-Know Moulding 3D Software**
I-Know Moulding verwendet das STL-Datei CAD Format.
Mit 3D Werkzeugplatten Übersicht. Werkzeugtrennung 3D in Bild.
Mit automatische Parameter Bereitstellung für eine schnellere Werkzeugkalkulation. Eine direkte Werkzeugkalkulation wird gemacht.
- **CalcMaster Werkzeugabmessungen**
Werkzeugabmessungen für 1 bis 96 fache Werkzeugen.
Kalkuliert von allen Werkzeugplatten die Abmessungen.
Sie können Ihre eigene Stahltype wählen pro Platte.
- **CalcMaster Wählen von der richtige Spritzgießmaschine**
Nach der Kalkulation von den CalcMaster Menüs 1 - 2 - 3 und 4
wählt dieser Modul automatisch der richtige Spritzgießmaschine.

CalcMaster®

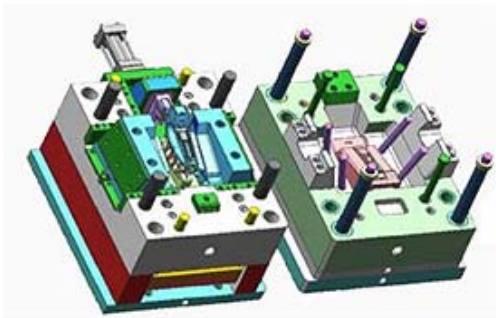


Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Als Gesprächspartner am Tisch beim:

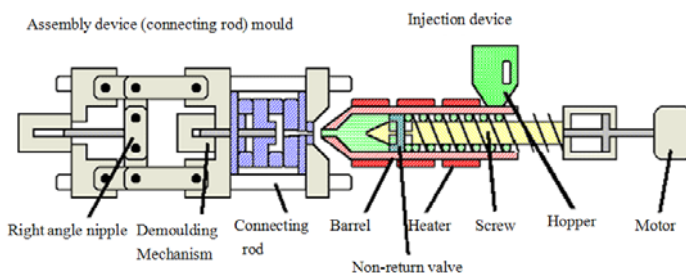
Produktdesigner - Werkzeugbau - Spritzgießer
Einkauf - Verkauf und Management



Beurteil erst Produktdesign und
Formkavität und Kern in 3D Software



Kalkulation der Werkzeugpreis



Kalkulation aller Spritzgießdaten



Kalkulation des Gesamtproduktpreis

CalcMaster® Software
ist ein **interaktives**
Softwareprogramm,
das eine direkte
Verknüpfung herstellt
zwischen dem

Produktentwurf +
Werkzeugkavität in 3D
beurteilen
den
Werkzeugkosten
den
Werkzeugabmessungen
den
Spritzgießdaten
den
Wirtschaftliche
Kavitätenanzahl
den
Auswahl
Spritzgießmaschine
und dem
Artikelpreis.

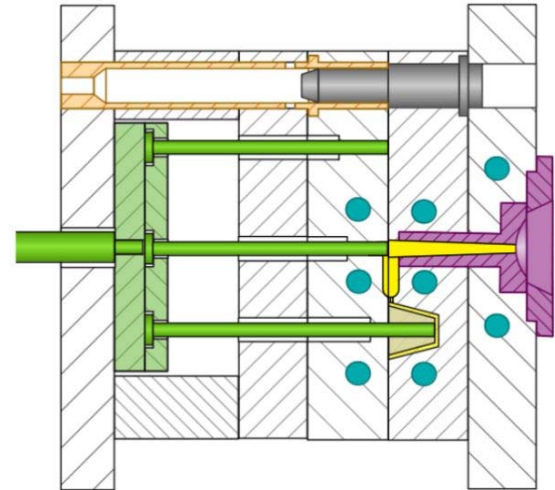
CalcMaster® Software
Innovative Beratungs und
Kalkulationssoftware

CalcMaster® Beratungs- und Berechnungssoftware

Erleichtert die Formenbau, Spritzgießen und Produktberechnung



Benutze die
CalcMaster
Software



Produkt- und Form designer

Werkzeugmacher

CalcMaster® Innovative Software

CalcMaster

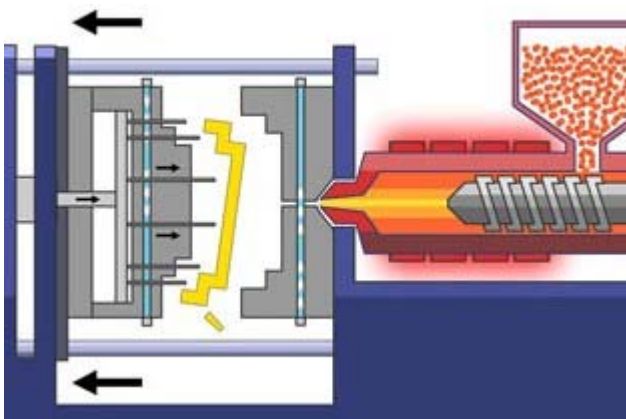
Präsentation über:

**Beurteilung von Produkt und Werkzeug Design.
Kalkulation von Spritzgussformen.
Berechnung des Spritzgießprozesses.
Kalkulation des Produktpreises.**



CalcMaster® Beratungs- und Berechnungssoftware

Spritzgießer



Käufer und Verkäufer



CalcMaster® Innovative

Beratungs- und Kalkulationssoftware

Spritzgieß Software für Optimierung und Kalkulation rund um das Spritzgießprodukt.
Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht



Die zur Zeit **vollständigste** Spritzgieß Software
**Unternehmensberatung und
Produktkosten-optimierung**



Bei ein neu Produktdesign, direkt der Werkzeuginvestierung und Produktpreis
die zur Zeit **vollständigste Kalkulation und Beratungssoftware**

Bei einem neuen Produktdesign verwenden Sie der
CalcMaster Software für eine richtige und schnelle Lösung.

Im Vergleich zu ander Kalkulation Software ist der **CalcMaster Software** die zur Zeit **vollständigste** Kalkulation und Beratungssoftware welche heutzutage benutzt wird in der Produktdesign, Spritzgießindustrie und Werkzeugbau.

Wir möchten Ihnen informieren das Sie **viel Zeit** können sparen wenn Sie der **CalcMaster Software** sollte benutzen. **CalcMaster Innovative Beratungs- und Kalkulationssoftware für der gesamte Spritzgießindustrie.** Beurteilen Sie erst der **Produktdesign** und der **Werkzeugdesign** gut, richtig und schnell in der **3D CalcMaster Software**. Auch kalkulieren Sie schnell der richtige Werkzeugpreisen und der Artikelpreis.

CalcMaster Einstellungs Möglichkeiten.

Einstellungen

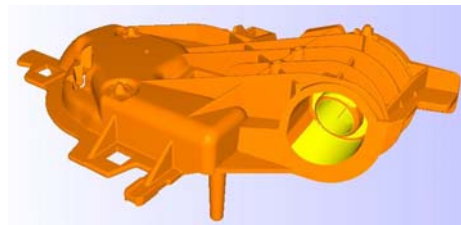
- 12 Sprachen
- Währung ändern
- Alle Projektdaten werden gespeichert
- Alle Projektdaten werden auch extra gespeichert unter eine CalcMaster CME-Datei
- Diese CalcMaster CME-Dateien kann dann importiert werden auf eine andere PC
- Grundlage Artikelpreis Berechnung in eine Preis / 100 Stück oder Preis / 1000 Stück
- Werkzeugmacher Verwaltung Profilen für mehr Werkzeugmacher
- Für die Einstellungen können Sie ein Passwort eingeben
- Sie können Ihre eigen Firma Daten eintragen
- Programmierprofile für anzahl von Programmierstunden
- Arbeitsvorbereitungsprofile für anzahl von Arbeitsvorbereitungsstunden
- Hilfe-Texten für der CalcMaster Software mit der F1-Taste
- Hilfe CalcMaster Schirmen-pdf für jeder CalcMaster Menü in das CalcMaster Hauptschirm.



CalcMaster I Know Moulding 3D Software.

Der Designer kann eine 3D Software benutzen um nach einlesen von der Produkt STL-Datei direkt beide Werkzeugformplatten zu sehen und kann auch sehen welche Problemen es gibt im Werkzeug design. Folgende Sachen sind möglich:

- Hinterschnitte ansehen (Schieber notwendig)
- Werkzeugtrennung ansehen und korrigieren
- Entformungsschräge beurteilen
- Steile Abquetschfläche beurteilen
- Hauptmaße der Kavität ansehen
- Ändern der Öffnungsrichtung
- Ändern von den Werkzeugtrennung
- Produkt- und Trennungsdaten austauschen mit CalcMaster mit eine XML-Datei. Diese XML-Datei wird in **CalcMaster** direkt benutzt um eine automatische Werkzeugpreis zu kalkulieren.





Menü 1– Werkzeugkalkulation

Bei der Werkzeugkalkulation wird mit Hilfe von der Beurteilung von dem Produktdesign und Werkzeugkonstruktion jeweils die entsprechenden Kriterien ausgewählt wie zum Beispiel (Produktgeometrie, Toleranzen, Oberflächenqualität, Schieber, Anguss etc.). Dieser Kriterien werden für die Fertigung der Kavitäten und des Gehäuses getrennt beurteilt und damit die Fertigungsstunden, die Materialkosten und abschließend der Werkzeugpreis berechnet.

Der Werkzeugpreis kann unter Zuhilfenahme der berechneten Werte anschließend positionsweise korrigiert oder durch die einfache Änderung der Kavitätenanzahl neu berechnet werden. Zur Kostenanalyse können die Stunden- und Kostenanteile grafisch dargestellt werden.

Berechnen Sie den kompletten Werkzeugpreis
Stundenberechnung, Werkzeugkonstruktion, Kavität,
Werkzeugaufbau,
Programmierung,
Arbeitsvorbereitung.

Kalkulation von Material- und Härtekosten

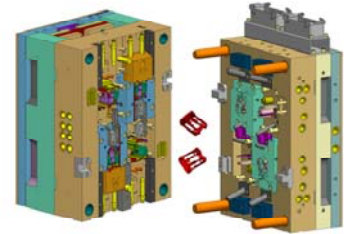
Kalkulation von Normalienkosten

Kalkulation von Heißkanalkosten

Wir können Ihre Erfahrung verwenden in der Korrektur des Gesamten Werkzeugpreis

Berechnung aller detaillierten Werkzeugstunden

Berechnung der gesamten Projektkosten



Werkzeugkonstruktion und der Werkzeugpreis

Wir müssen über die Anzahl der Stunden diskutieren, die wir für die vollständigen Werkzeugkavität benötigen. In der Werkzeugberechnung müssen wir uns um alle Probleme bei der Herstellung einer neuen Werkzeug kümmern.

Einspritzstellen und der Art des Angusses, Aufbau der Werkzeug, Mechanismen der Schieber, Herausschrauben, Werkzeugedukühlung, Auswerferstifte, Schieber, Trennlinien, Abquesth-Touchieroberflächen, Toleranzen, Polieren, Stärke des Werkzeugaufbau, Probesspritzen, Kosten der Folgekosten, Kosten des Risiko, Allgemeine Stundenkosten des Werkzeugfertigung.

Menü - Spezielle Werkzeugen.

- 2 Komponenten mit 2 Kavitäten
- 2 Komponenten mit 1 Kavität
- Links-Rechts Produkt Werkzeug
- Etage Werkzeug
- Vorserien Werkzeug
- 1+1 fach Werkzeug



Menü - Werkzeugabmessungen

Nach Eingabe der Produkt-Länge, -Breite und -Höhe und die Wandstärke berechnet die **CalcMaster Software** die komplette Werkzeugabmessungen. Wenn Sie i-Know Moulding verwenden dann werden die Produktdaten direkt übernommen.

Sie haben den Wahl eine Entscheidung zu machen für Schieber und den Schieberweg.

Von den Kavität werden direkt die Abmessungen berechnet.

Berechnungen:

Berechnung der Gesamtabmessungen aller Werkzeugplatten.

Berechnung der Gesamtkosten des Standard Werkzeuggehäuse.

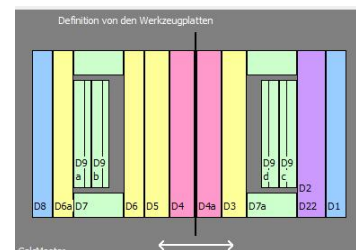
Werkzeugstahlauswahl für alle Werkzeugplatten.

Kosten für den Werkzeugstahl.

Kosten für die Härtung

Die **CalcMaster-Software** kann eine wesentliche Rolle in Ihrem Unternehmen spielen, denn CalcMaster kann aus dem 3D-Produktdesign den

Werkzeugpreis, die Spritzgießparameter, die Anzahl der Kavitäten und den Endproduktpreis sehr schnell berechnen und von dort aus mit einfachen Parameteränderungen Berechnen Sie auch Alternativen, um den niedrigsten Produktpreis zu erhalten. In dieser Situation ist es sehr wichtig, wie schnell Sie alle Werkzeugdimensionen berechnen können.





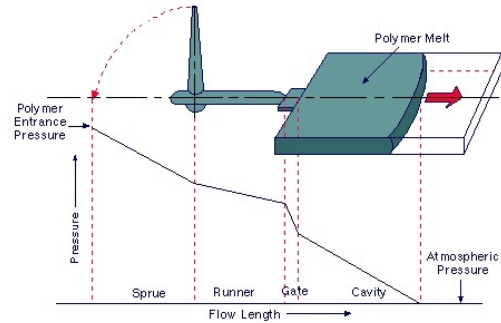
Menü 2 - Kalkulation von Spritzgießdaten.

Beziehung zwischen der Spritzgießmaschine, Werkzeug, Kunststoffwahl und Formteil-Gestaltung.

Kalkuliert werden: Einspritzzeit, Einspritzdruck in der Werkzeugkavität, Schließkraft pro Werkzeugkavität Reale Kühlzeit, Zykluszeit.

Nach Eingabe von den Produktdaten und Kunststoffdaten werden folgende Sachen kalkuliert:

- Einspritzzeit
- Einspritzdruck
- Nachdruck
- Schließkraft bei Einspritzen
- Schließkraft bei Nachdruck
- Theoretische Kühlzeit
- Reale Kühlzeit
- Maximaler Nachdruckzeit
- Gesamte Zykluszeit
- Detaillierte Zykluszeit



Menü 3 - Wirtschaftliche Kavitätenanzahl.

Die gesamte zu produzierende Menge wird bestimmt von Marketing und Verkauf. Für die Berechnung von den wirtschaftlichen Kavitätenanzahl sind die Werkzeugkosten und Spritzgießdaten notwendig. Auf technischer oder andere Gründe kann in Zusammenspruch natürlich eine andere Kavitätenanzahl gewählt werden.

Menü 4- Artikelpreis.

Nach Eingabe von den Produktdaten, Kunststoffdaten und andere relevante Daten wird der totale Artikelpreis berechnet. Der Artikelpreis ist sehr wichtig, und vielleicht sollte man etwas mehr investieren im Werkzeug um einen niedrigeren Artikelpreis zu bekommen. Der Lieferant soll ein billiges Teil verkaufen und dazu braucht er ein gutes Werkzeug.

Die endgültige Artikelpreis wird bestimmt von: Werkzeugpreis, Spritzgießparameter, Wirtschaftliche Kavitätenanzahl, Spritzgießmaschine Auswahl, Kunststofftyp, Nachbearbeitung, Montage, Verpackung, Transportkosten.

Die endgültige Artikelpreis wird bestimmt von:

- Werkzeugpreis
 - Spritzgießparameter
 - Wirtschaftliche Kavitätenanzahl
 - Spritzgießmaschine Auswahl
 - Kunststofftyp
 - Nachbearbeitung
 - Montage
 - Verpackung
- Kostenpreis exklusive der Werkzeuganteil.
 Kostenpreis inklusive Werkzeuganteil
 Anzahl der Produkte pro Stunde
 Gesamte Produktionszeit

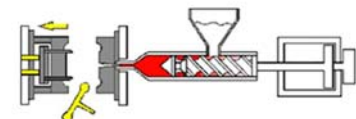
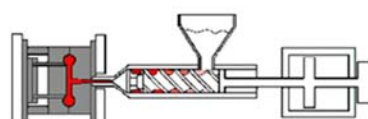
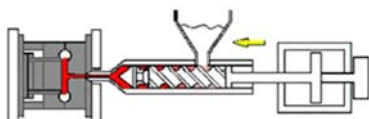
n	Produkt	Werkzeugkosten
1	4,80	27.503
2	2,83	34.769
4	1,86	43.917
8	1,52	61.840
16	1,38	97.533
24	1,36	133.348
32	1,40	169.295
40	1,46	204.026
48	1,53	238.842
60	1,63	290.881
72	1,73	342.779

Menü - Wahl der Spritzgießmaschine.

Nachdem die Kalkulation gemacht ist von den Werkzeugkosten, die Werkzeugabmessungen, die Spritzgießdaten und die wirtschaftliche Kavitätenanzahl werden diese Daten übernommen von dem Modul 'Spritzgießmaschine Auswahl'. In diesem Modul wird dann eine Liste mit richtigen Maschinen zusammengestellt. Automatische Auswahl Ihrer benötigten Spritzgießmaschine für Ihr Werkzeug und Produkt.

Nach der Eingabe der erforderlichen Parameter werden nun die für Sie erforderlichen Spritzgießmaschinen ausgewählt.

- Werkzeugabmessungen, - Werkzeuggewicht, - Produkthöhe, Öffnungsweg der Werkzeug,
- Schließkraft Spritzgießmaschine, - Zyklus- und Abkühlzeit, - Produktgewicht, - Plastifizierleistung, - Kunststoffart.



CalcMaster®

Beratungs und Kalkulationssoftware
Werkzeugkalkulation sehr leicht gemacht



CalcMaster- I- Know Molding 3D Software.

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

- Der **Produkt** in **3D**.
- Die **Werkzeugkern und Werkzeugkavität in 3D** inklusive der Trennebene, Hinterschnitte ansehen (Schieber notwendig), Ändern des Öffnungsrichtung, Ändern des Werkzeugtrennung.
- Nach der Export in die CalcMaster Software Kalkulieren wir **direkt** der **komplette Werkzeugpreis**.

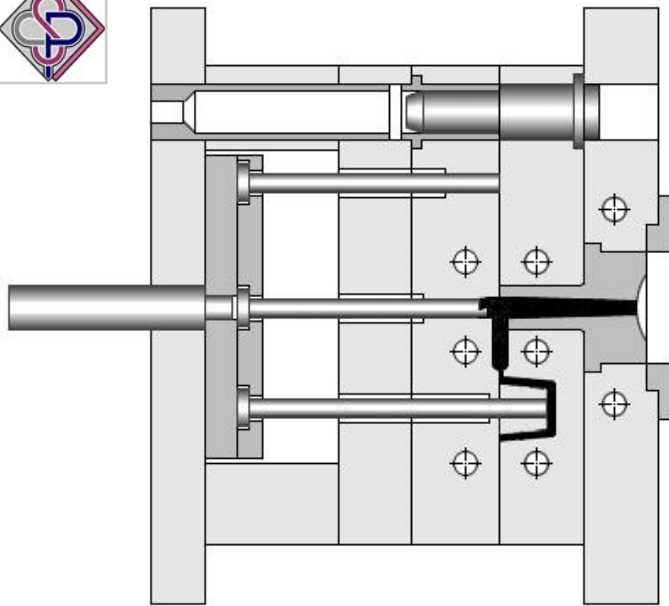
Werkzeugpreis + Detaillierte Werkzeugstunden

- Kalkulation von den **totalen Werkzeugkosten**
- Kalkulation von dem **totale** Korrigierte Werkzeugpreis
- Kalkulation von den **Detaillierte Werkzeugzeichnung** Stunden
- Kalkulation von den komplette **Detaillierte Werkzeugstunden**
- Kalkulation von den **Projektkosten**
- Exportieren von alle Werkzeugdaten nach der **Automotive** Exel Tablett.

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
- Kosten für Optimieren, Prüfprotokoll, Cpk Studie und Fullsimulation

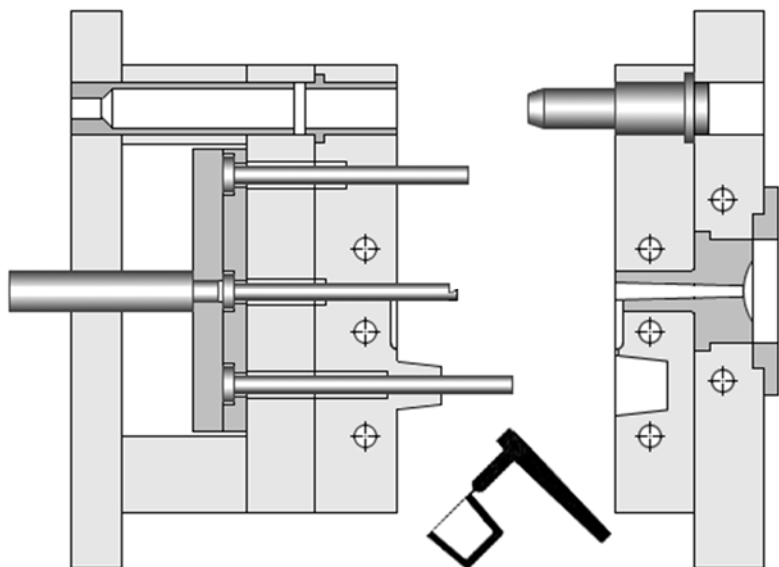
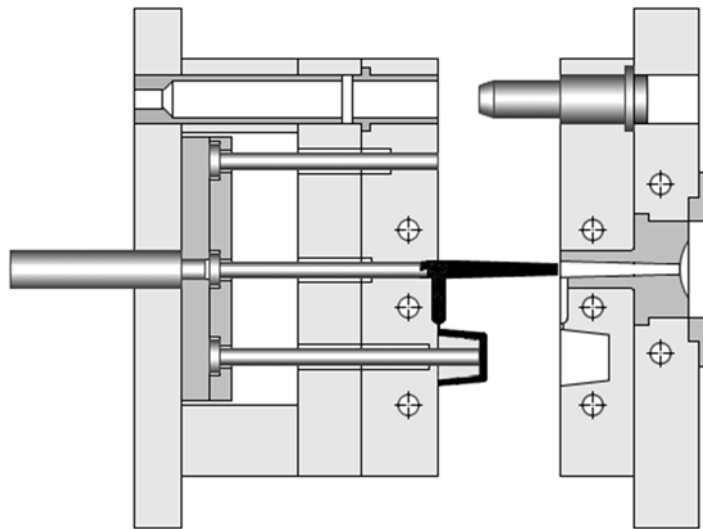




CalcMaster

Innovative
Beratungs- und
Kalkulationssoftware

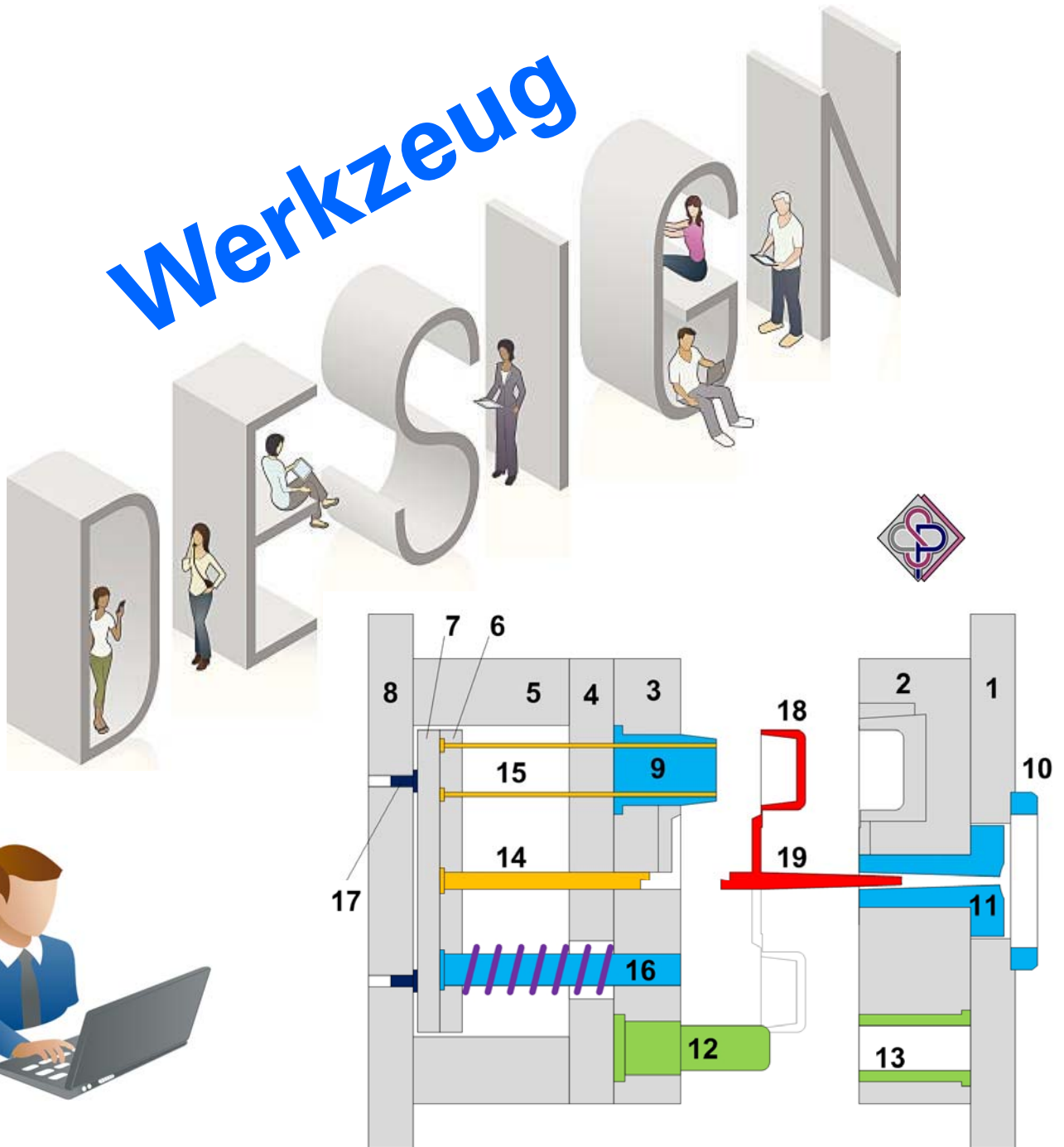
Werkzeug- und Produkt-
kalkulation sehr leicht
gemacht



© **CalcMaster®** Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Macht die komplette Werkzeug, Spritzgieß, und Produktkalkulation sehr einfach.
Als Partner am Tisch mit:
Produkt- und Werkzeugdesigner - Werkzeugmacher - Spritzgießer
Einkäufer - Verkäufer und Management.

Mit der Konstruktion einer neuen Spritzgussform
Verwenden Sie dann die **CalcMaster-Software**

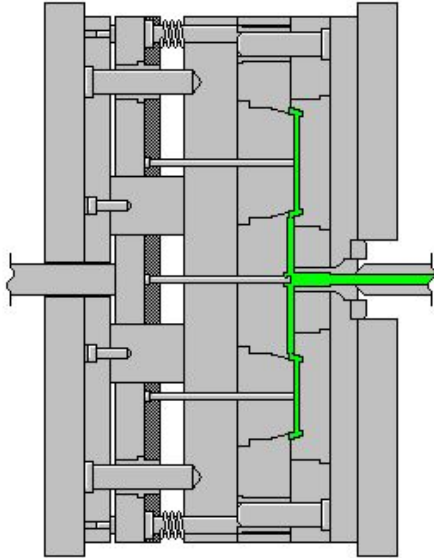
Werkzeug



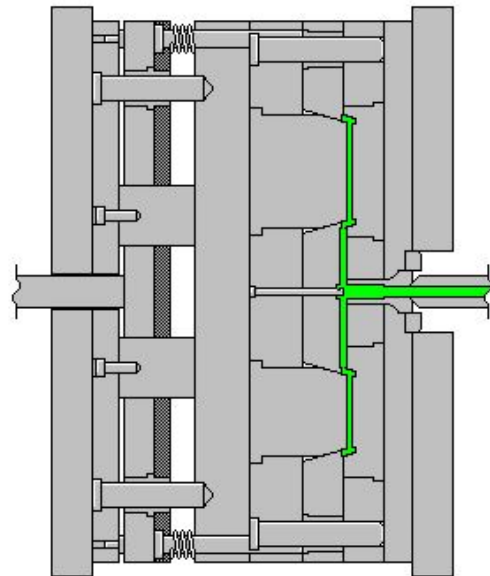
Werkzeugkalkulationen

© CalcMaster® Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Macht die komplette Werkzeug, Spritzgieß, und Produktkalkulation sehr einfach.
Als Partner am Tisch mit:
Produkt- und Werkzeugdesigner - Werkzeugmacher - Spritzgießer
Einkäufer - Verkäufer und Management.

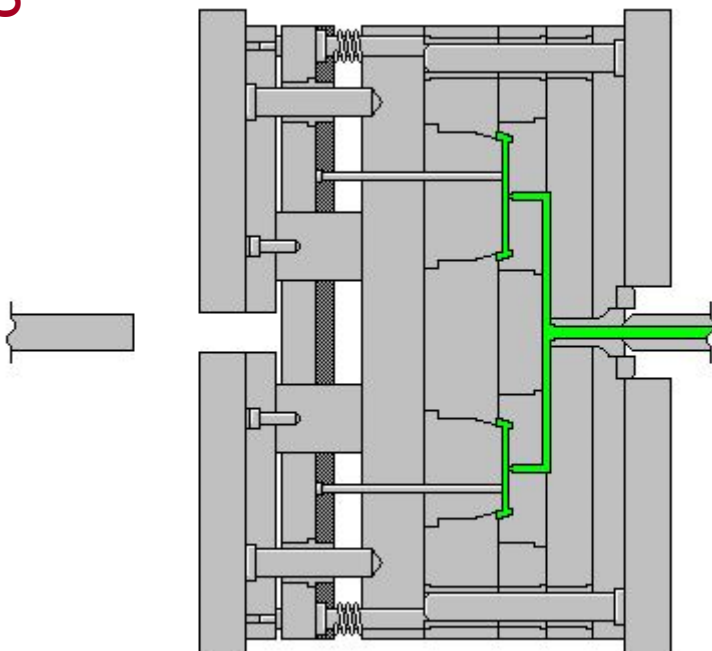
Form Konstruktion 1 2 Platten Werkzeug



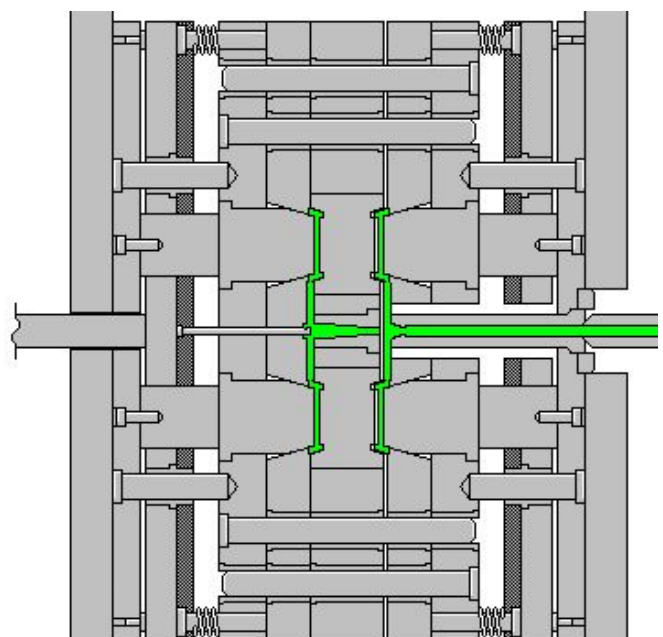
Form Konstruktion 2 Abstreiferplatte



Form Konstruktion 3 3 Platten Werkzeug

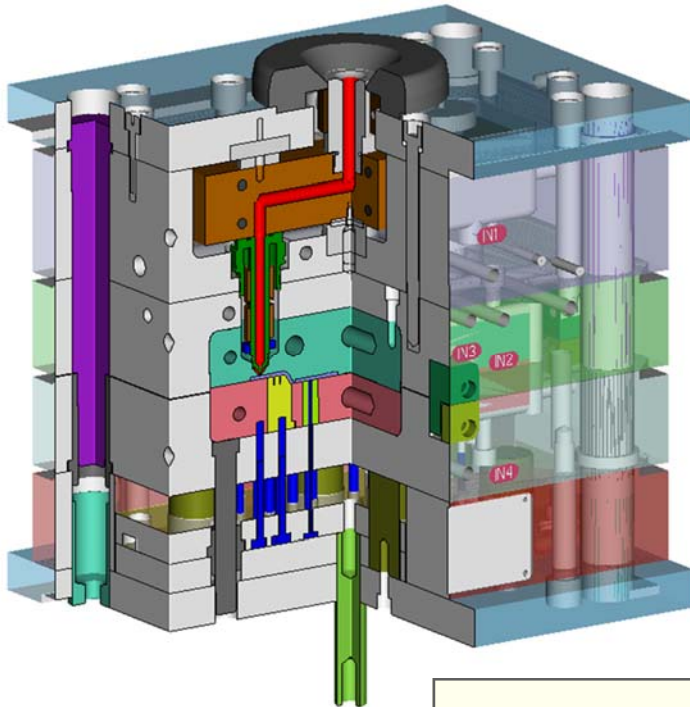


Form Konstruktion 4 Etage Werkzeug

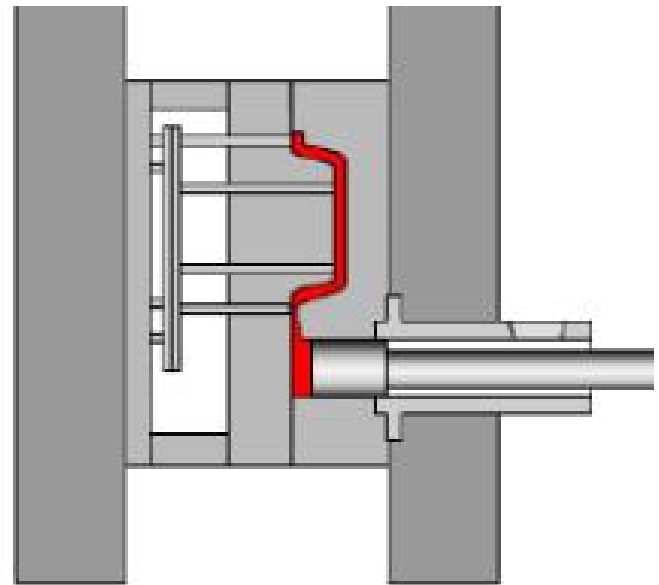


© CalcMaster® Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Macht die komplette Werkzeug, Spritzgieß, und Produktkalkulation sehr einfach.
Als Partner am Tisch mit:
Produkt- und Werkzeugdesigner - Werkzeugmacher - Spritzgießer
Einkäufer - Verkäufer und Management.

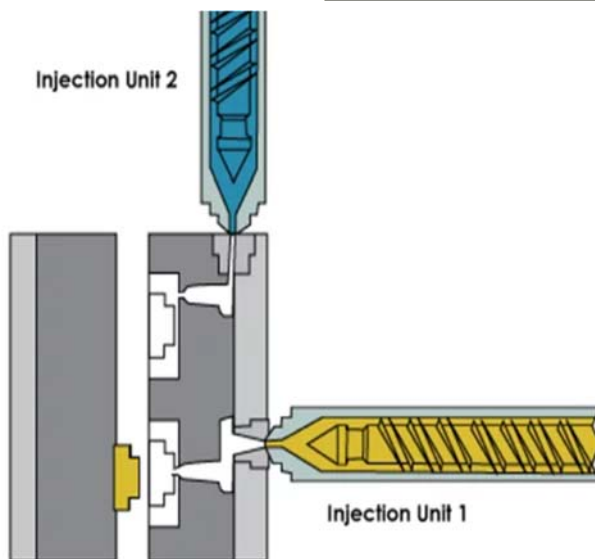
Form Konstruktion 5 Heisskanal Werkzeug



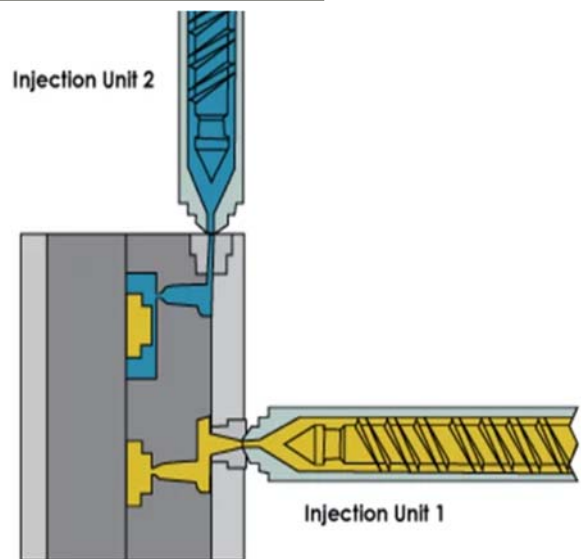
Form Konstruktion 6 Druckgiess Werkzeug



Form Konstruktion 7 2 Komponenten Werkzeug



After injection unit 1 fills bottom mold cavity,
mold opens and rotates 180 degrees.



Injection unit 2 then fills second mold
cavity forming the over mold

© **CalcMaster®** Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Macht die komplette Werkzeug, Spritzgieß, und Produktkalkulation sehr einfach.

CalcMaster software
Präsentation über:
**Spritzguss-Werkzeugen, die Sie
direct können kalkulieren mit dem
CalcMaster Software.**



Wir beginnen mit der CalcMaster **I-Know Moulding 3D-Software**.
Wir **urteilen** zuerst das **Produkt-** und **Formendesign** in 3D-Software.
Danach können Sie die Kalkulation der nächsten Formen vornehmen.

- 2 Platten Werkzeug
- 3 Platten Werkzeug
- Heisskanal Werkzeug
- Etage Werkzeug
- Ausschraub Werkzeug
- Druckgiess Werkzeug
- Schieber und Lifter in das Werkzeug
- 2 Komponenten Werkzeug mit 2 Kavitäten
- 2 Komponenten Werkzeug mit 1 Kavität
- **Andere Optionen**
- Links und Rechts Produkt in das Werkzeug
- Vorserien Werkzeug
- 1+1 fach Produkt in das Werkzeug



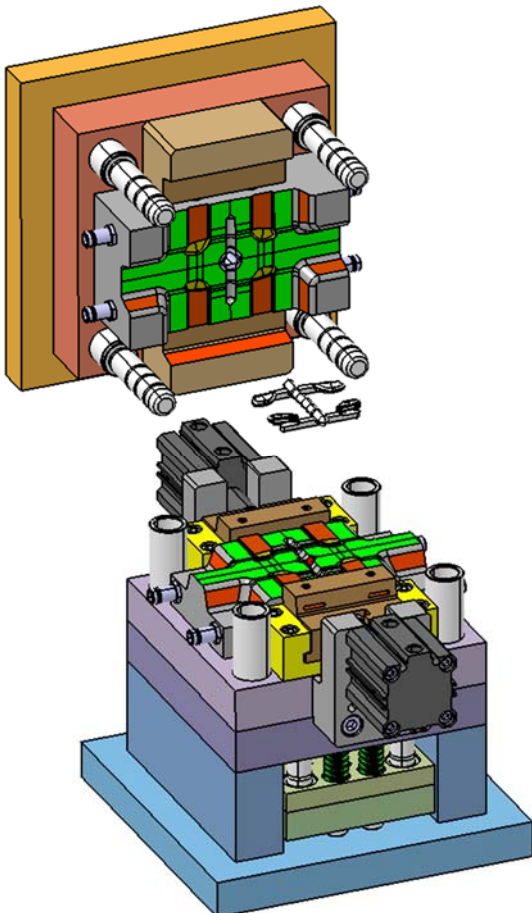
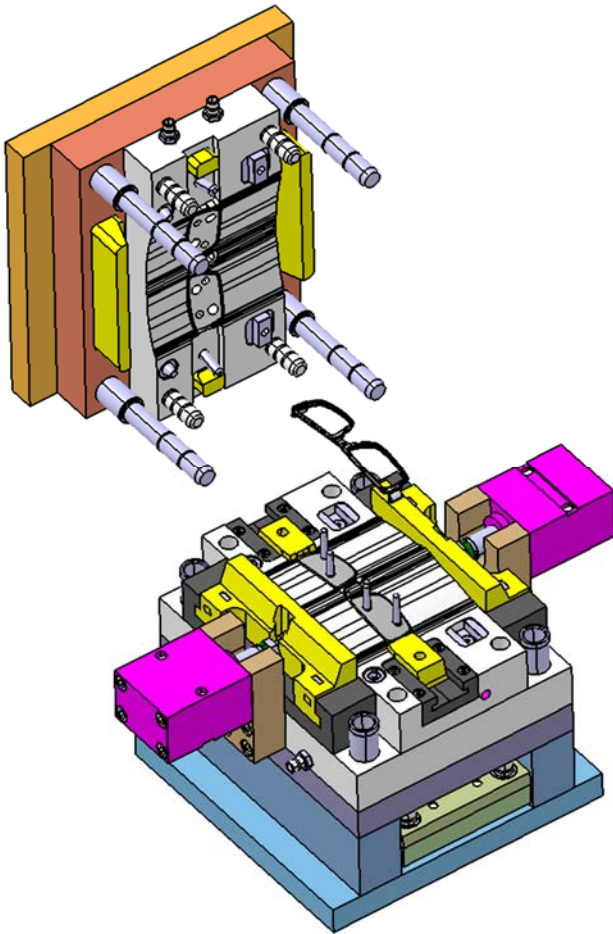
Und die

- **Spritzgießprozess** Kalkulation
- **Wirtschaftliche** Anzahl von Kavitäten.
- **Artikelpreis** Kalkulation
- Kalkulation von der **Werkzeufabmessungen**
- Automatisch wählen von der **Spritzgießmaschine**.
- Sie können alle CalcMaster-Daten in eine **Excel-Tabelle** einfügen

© **CalcMaster®** Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Macht die komplette Werkzeug, Spritzgieß, und Produktkalkulation sehr einfach.



CalcMaster® Innovative Software



Während der Entwurf von es
Produkt
haben Sie die
Möglichkeit auf eine
Einfache Weise
sofort zu kalkulieren
der:

Werkzeugpreis
und der
Produktpreis

mit der
CalcMaster Software

Sie haben dann die
Möglichkeit um
direkt eine
Korrektur zu
machen auf Ihres
Produktentwurf.

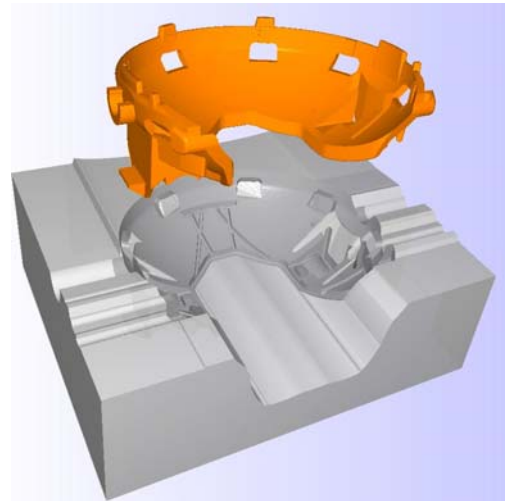
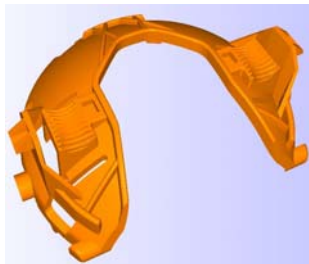
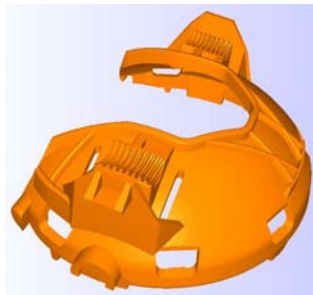
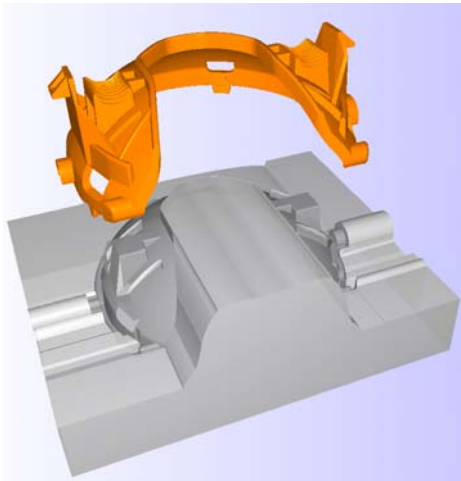
Sie wollen noch
eines **preiswerte**
Produktentwurf ?

Verwenden Sie den
CalcMaster



Die CalcMaster-Software wird beim Start eines neuen Projekt verwendet für der Berechnung von der **Werkzeugpreis** und **Produktpreis**.

Bevor Sie mit der Formpreiskalkulation für die Komplette Form beginnen, haben Sie sich vorher zunächst die Produktinformationen zu benützen in der **CalcMaster I-Know Moulding 3D Software**.



**Verwenden Sie die
CalcMaster Software**

CalcMaster Beratungs- und Kalkulationssoftware

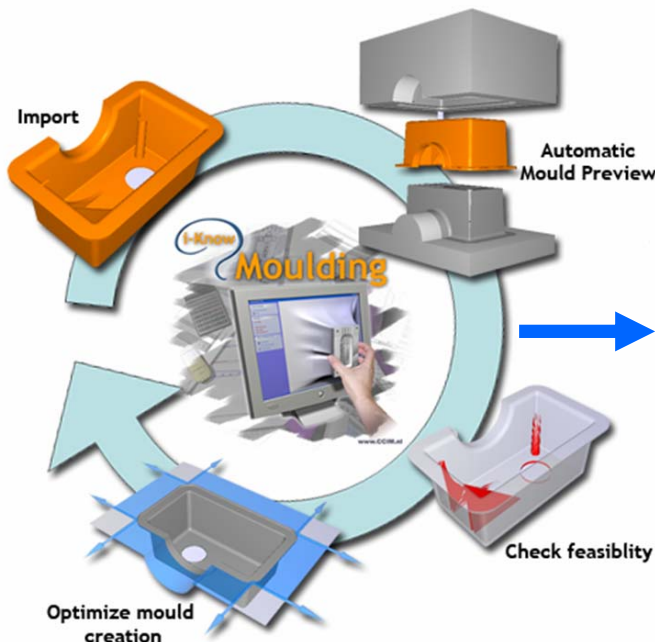
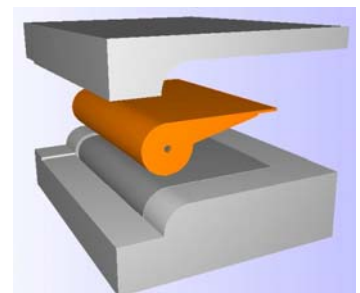
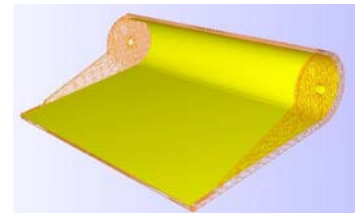
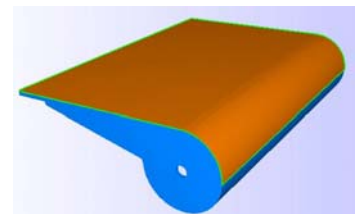
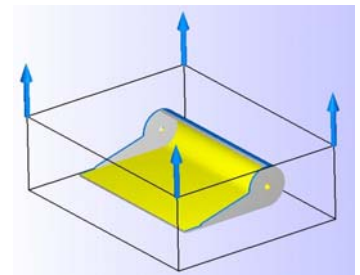
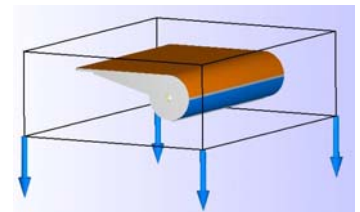
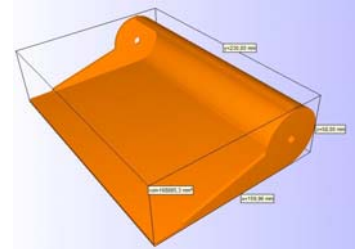
Projekt-, Werkzeug-, Spritzgieß- und Artikelkalkulation sehr leicht gemacht

i-Know Moulding 3D Software Eigenschaften, zusammen mit der CalcMaster Innovative Beratungssoftware

CalcMaster® Innovative Software



Schafft eine
Werkzeug
Geometrie
von eine 3D
Modell
innerhalb
Minuten



Mit eine
direkte
und sofort
Werkzeug
Kalkulation

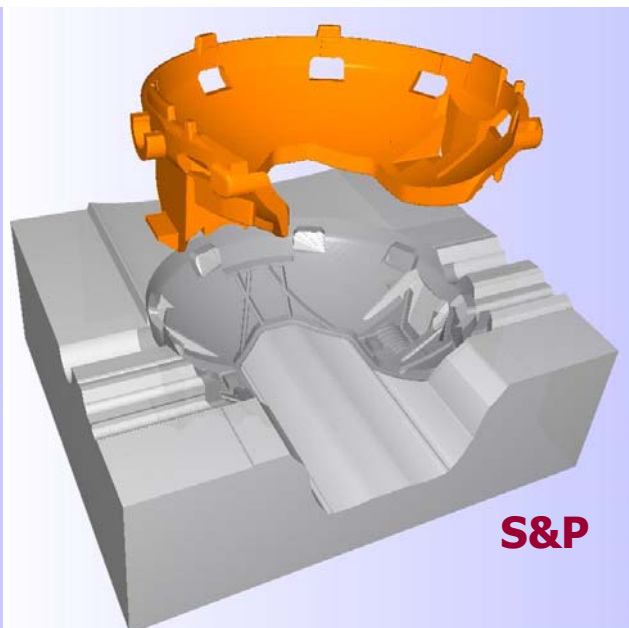
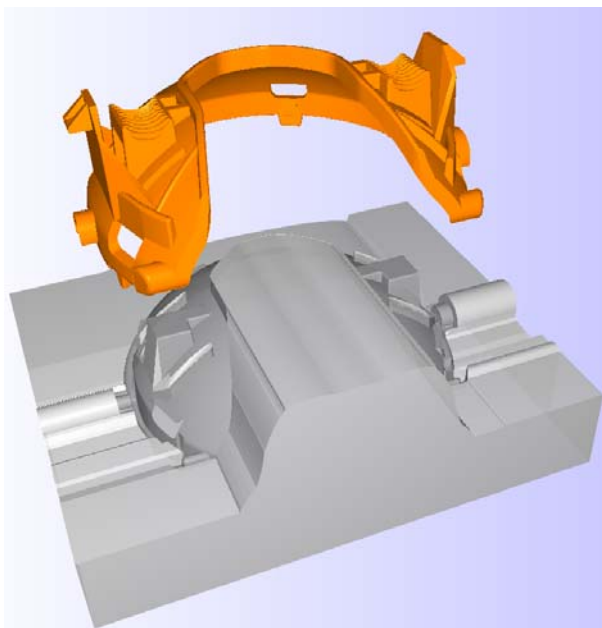
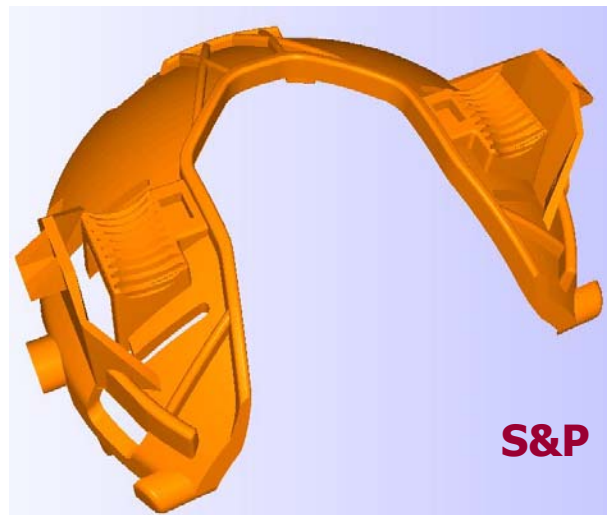
CalcMaster hat eine sehr **praktische** und **strukturierte**
Vorgehensweise für das Erstellen einer kompletten
Spritzgießkalkulation.

CalcMaster Beratungs– und Kalkulationssoftware
Projekt-, Werkzeug-, Spritzgieß- und Artikelkalkulation sehr leicht gemacht

Produktdesign beurteilen mit: **CalcMaster** - I Know Moulding 3D Software

CalcMaster 3D Werkzeug Simulation Software.

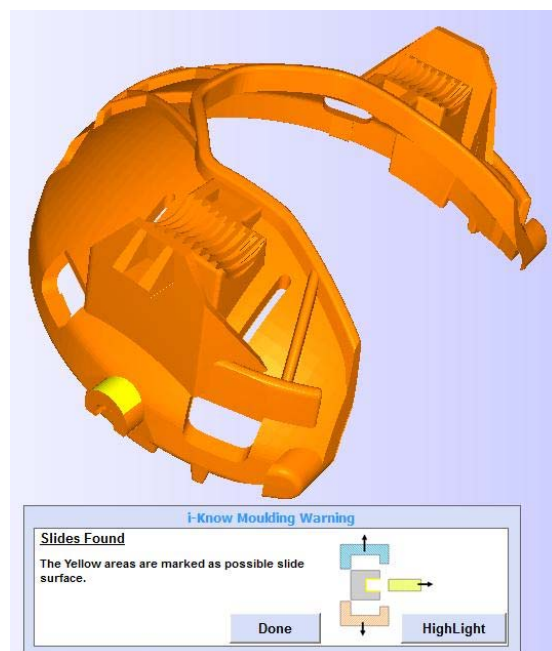
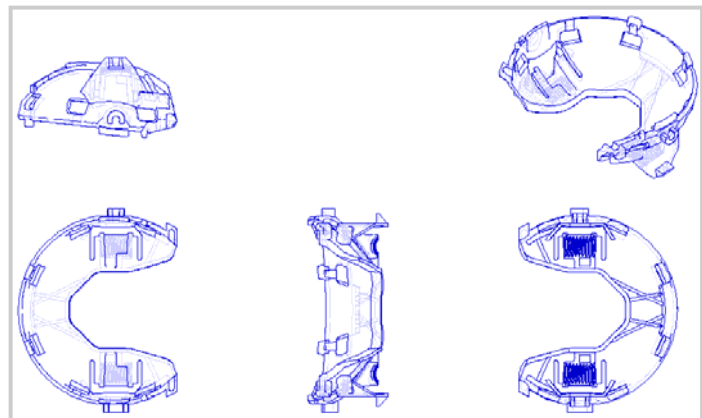
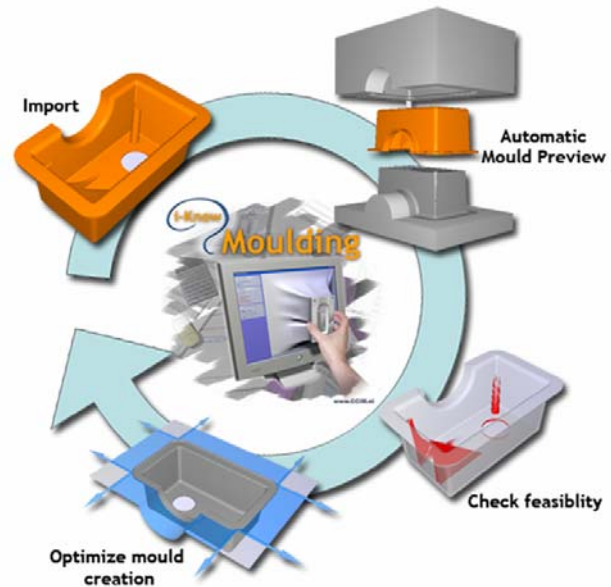
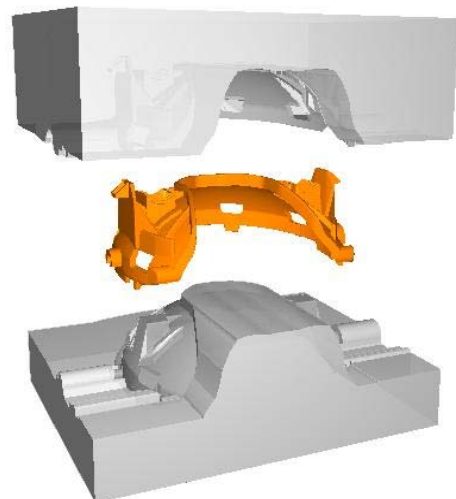
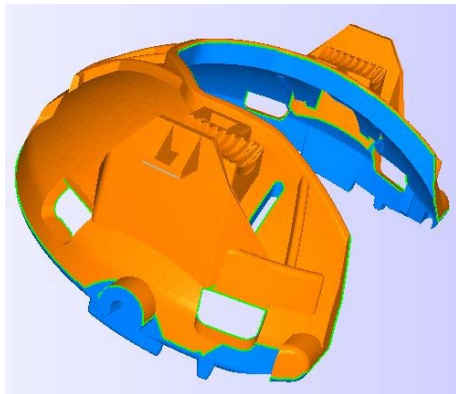
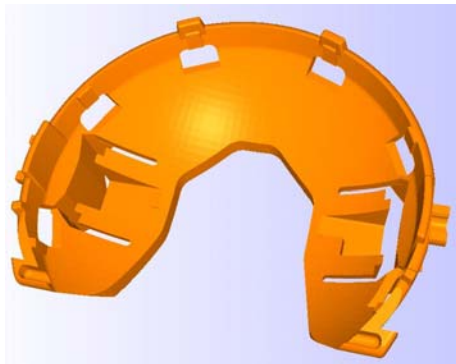
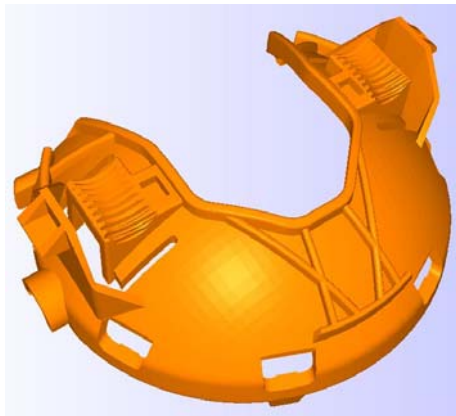
Der Designer kann eine 3D Software benutzen um nach einlesen von der Produkt STL-Datei direkt beide Werkzeugformplatten in 3D zu sehen und kann auch sehen welche Problemen es gibt im Werkzeugdesign. In **CalcMaster Software** können Sie direkt eine automatische Werkzeugpreis kalkulieren.



CalcMaster Beratungs- und Kalkulationssoftware

Projekt-, Werkzeug-, Spritzgieß- und Artikelkalkulation sehr leicht gemacht

CalcMaster I- Know Moulding 3D Software



CalcMaster® Innovative Beratungssoftware Unternehmensberatung und Produktkostenoptimierung

Eine gute und richtige Kommunikation ist grundlegend



CalcMaster gibt Sie das
richtige Puzzle Stück
im Projektvorfeld

Mit der
CalcMaster Software,
haben Sie eine
100 % gute und richtige
Kommunikation,
zwischen alle
Abteilungen.



CalcMaster Software

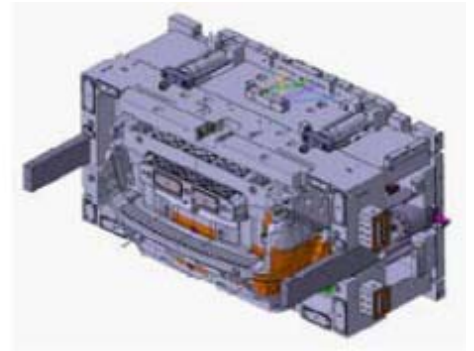
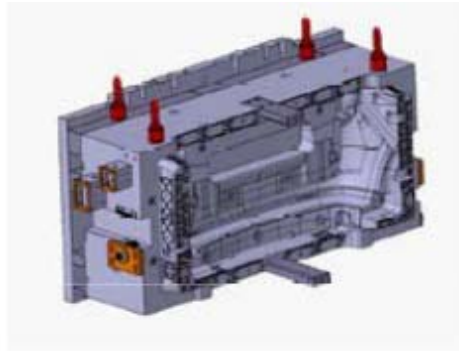
Eine gute und richtige Kommunikation.

Bei jeder neue Produktkalkulation Starten Sie wieder auf Null.
Sie benötigen hier wieder viel Beratung von andere Personen und/oder Abteilungen.
Sie können auch Ihre eigene Kenntnis und Erfahrung einbringen.

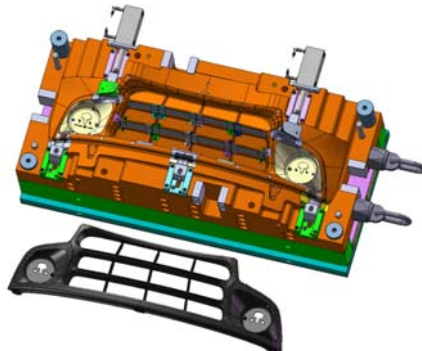
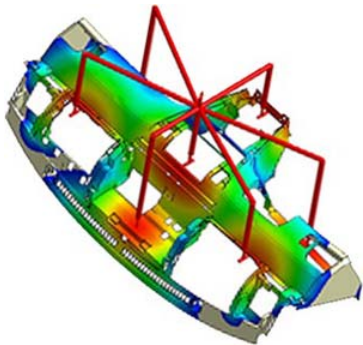
Wie dann auch, Sie müssen in eine kurze Zeit richtig Kommunizieren mit Personen.
Viele Personen wissen ganz viel, aber Sie Leben auf Ihre eigene Insel.
Sie bekommen keine deutliche Antworten auf Ihre viele Fragen.
Trotzdem müssen Sie nun schnell die richtige Entscheidungen nehmen.

CalcMaster Beratungs und Kalkulationssoftware kann Ihnen helfen um die
richtige Entscheidungen zu nehmen.
Sie drücken der vollständige Kalkulation aus und legen dieser dann vor an die andere
Personen, für eine gute und richtige Kommunikation.

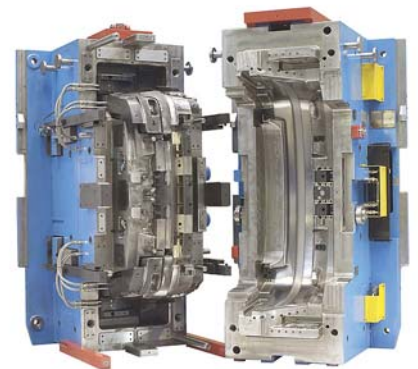
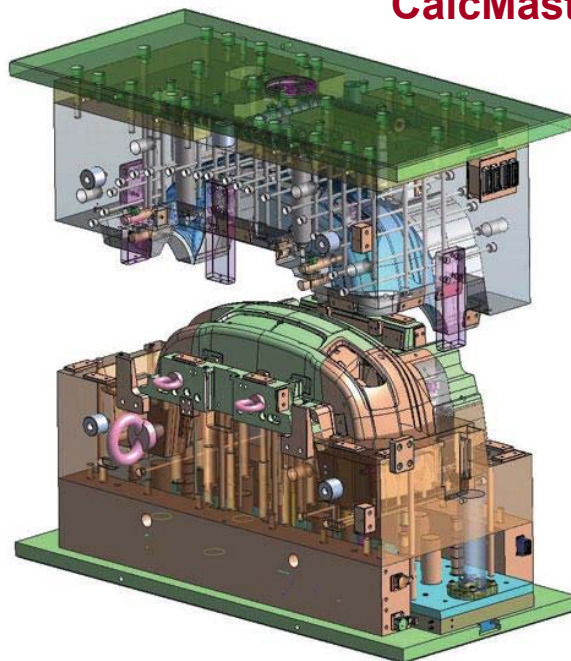
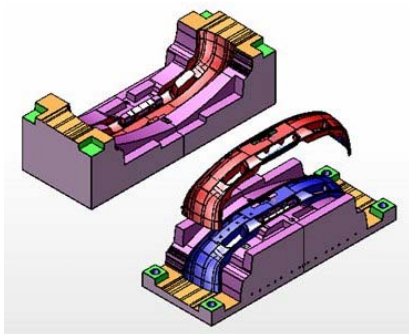
Sie Kommunizieren nun für die völlige 100%.
Sie bekommen nun ein deutlich Antwort auf alle Fragen.

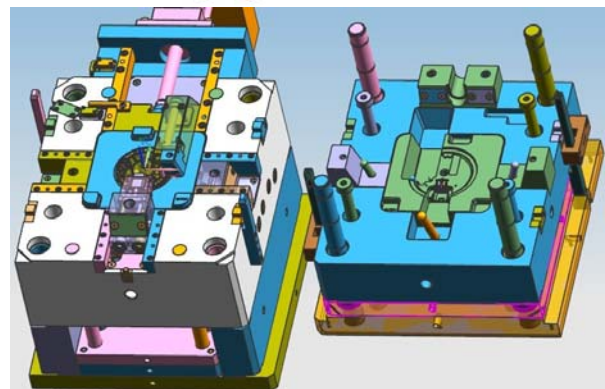
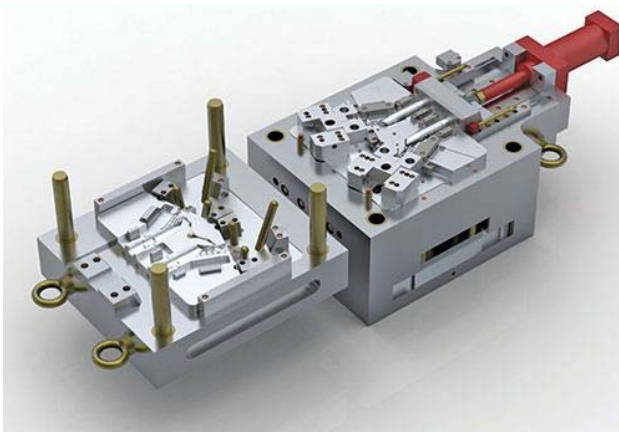
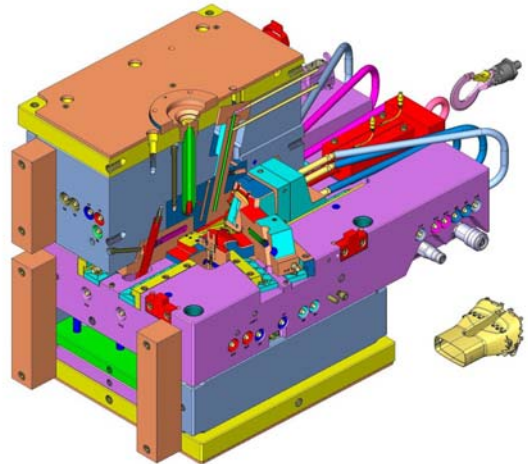
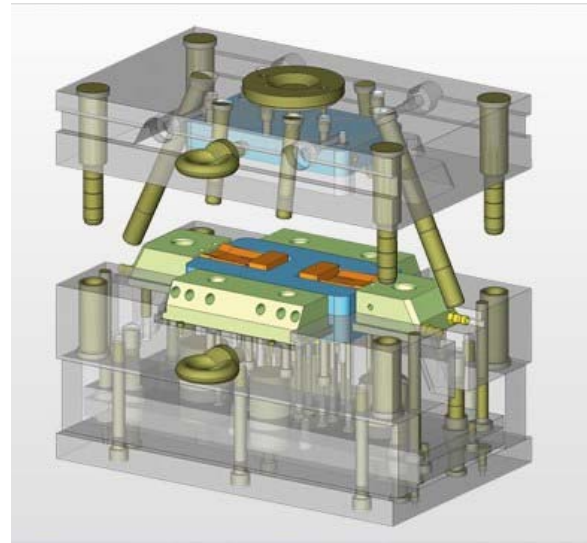
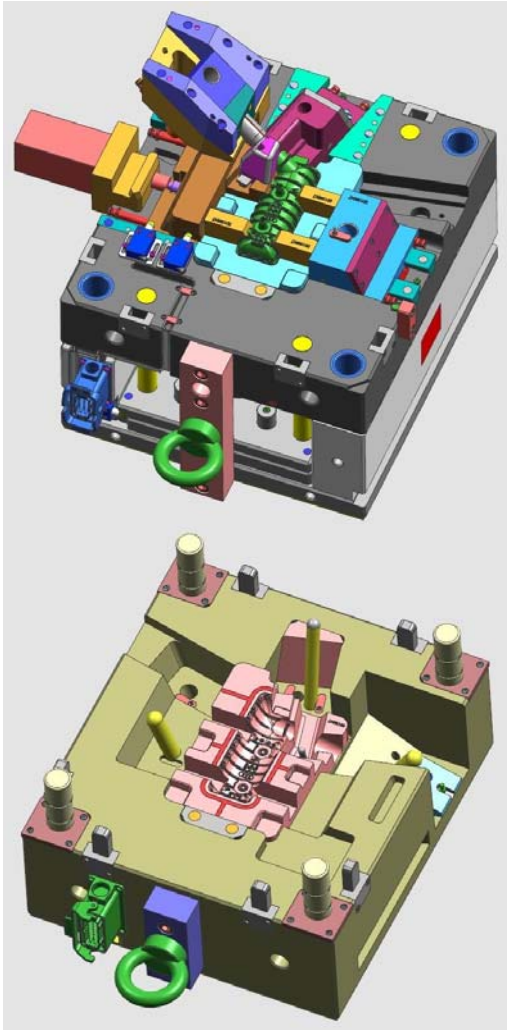
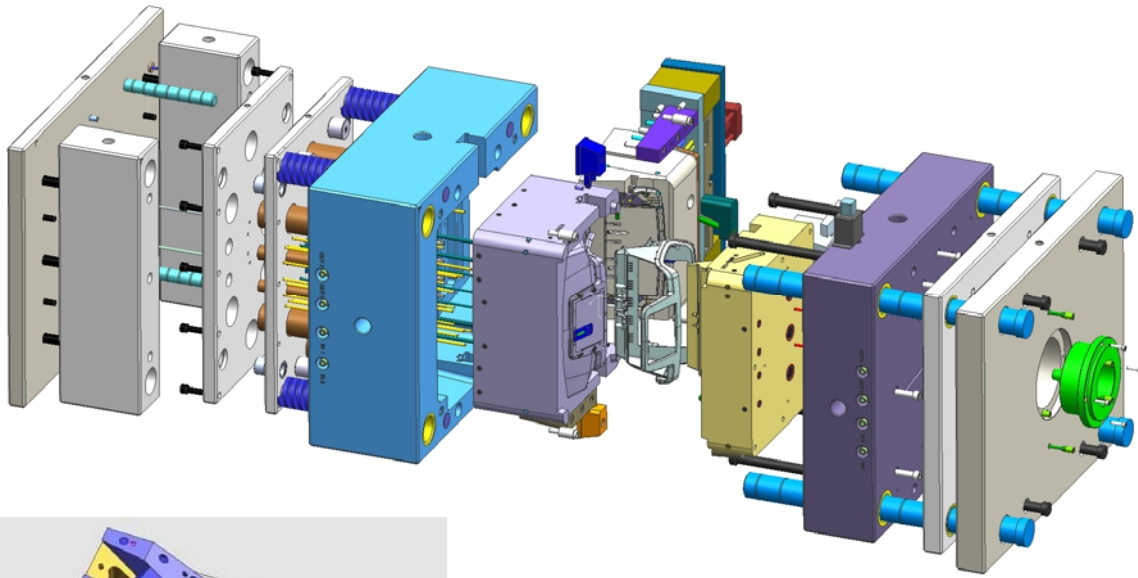


CalcMaster kann der Werkzeugpreis für kleine und große Produkten kalkulieren



CalcMaster® Innovative Software





CalcMaster Software

Produktdesigner
Werkzeugmacher
Spritzgießer
Ein – und Verkauf



Bei ein neues Produktdesign,
kalkulieren Sie selbst direkt der
Werkzeugpreis und Produktpreis .

Ohne direkter Hilfe von Werkzeugmacher und
Spritzgießer mit der **CalcMaster Software**.

Beim ein neues Produktdesign hatt man nur
2 Frage.
Die **Werkzeugkosten**
und der
Produktpreis.

Der Kunde braucht ein billige Produktpreis
Und hierfür brauchen Sie ein Spritzgießwerkzeug.

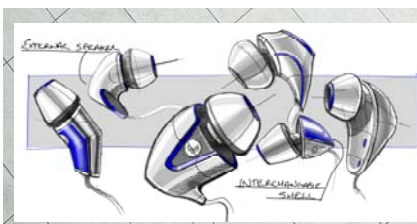
Der Werkzeugpreis.

Manchmal etwas billiger.

Manchmal etwas teurer.

Abhängig von viele Kunden Wünschen.

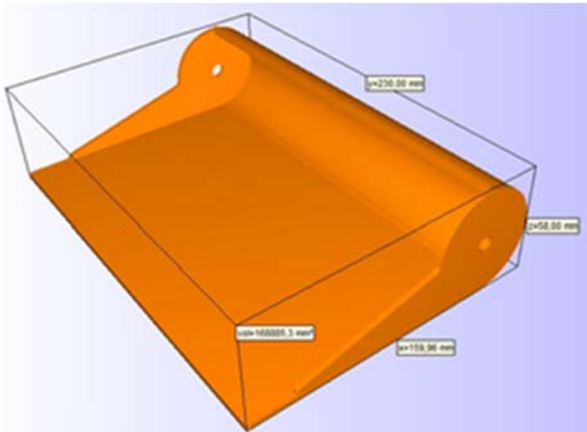
Aber der **Produktpreis** sollte immer **billig** sein



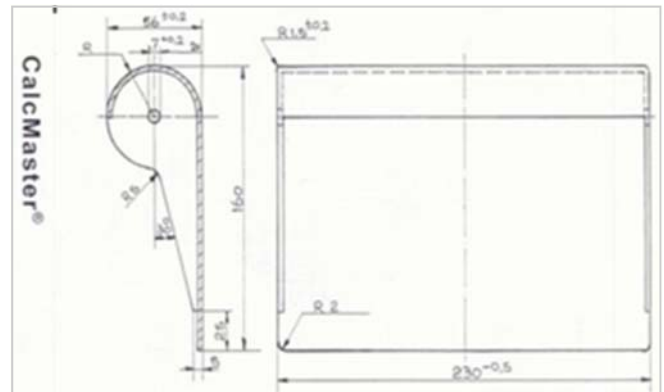
Um eine CalcMaster Kalkulation zu machen, können Sie die Produktdaten benutzen in ein des unterstehende Format



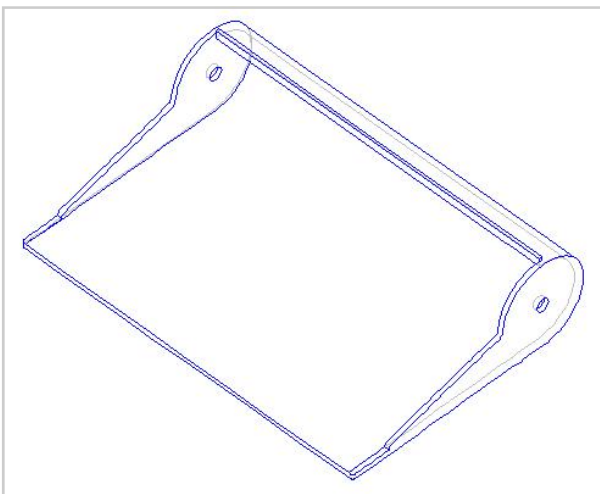
1. 3D CAD (STL) Datei



2. Produktzeichnung



3. Produktskizze



4. Musterteil



CalcMaster Software
Diskussionsgrundlage für
kommerzielle und technische Mitarbeiter

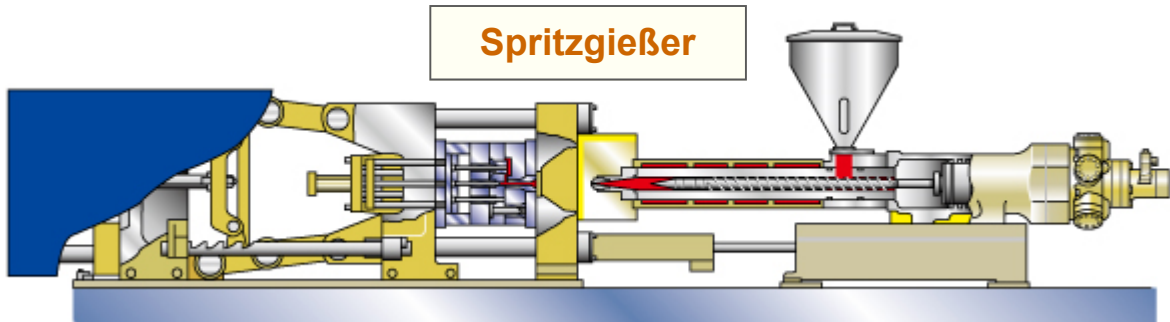
Mit der CalcMaster als Gesprächspartner am Tisch beim:
Produktdesigner - Werkzeugbau- Spritzgießer
Ein- & Verkauf - Management



Produktdesigner



Werkzeugmacher



Spritzgießer

CalcMaster® Innovative Software



**Produktdesigner +
Werkzeugmacher +
Spritzgießer**

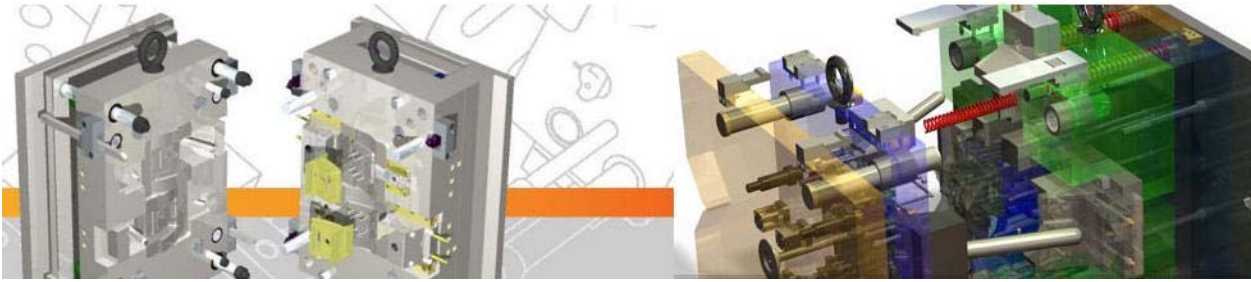
Einkauf & Verkauf



CalcMaster® Beratung und Kalkulationssoftware
Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht

CalcMaster®

Spritzwerkzeug Kalkulationssoftware
+ Spritzgießdaten und der Produktpreis



Als Gesprächspartner am Tisch beim der Beratung für:
Produktdesigner - Werkzeugbauer - Spritzgießer

CalcMaster® Innovative Software



Sie müssen immer ein Werkzeug kalkulieren wenn
Sie bereits so viel andere Sachen zu tun haben.

Das " **Bauchgefühl** " Kalkulieren ersetzen
durch das Arbeiten mit der **CalcMaster** Software.

Mit der **CalcMaster** Software können Sie in 3D das
Produkt- und **Werkzeugdesign** gut, richtig und
schnell beurteilen.



Beurteilen des Produktentwurf und der Formkavität und Kern in 3D Software



Während der Entwurf von es Produkt haben Sie die Möglichkeit auf eine einfache Weise sofort zu kalkulieren der:

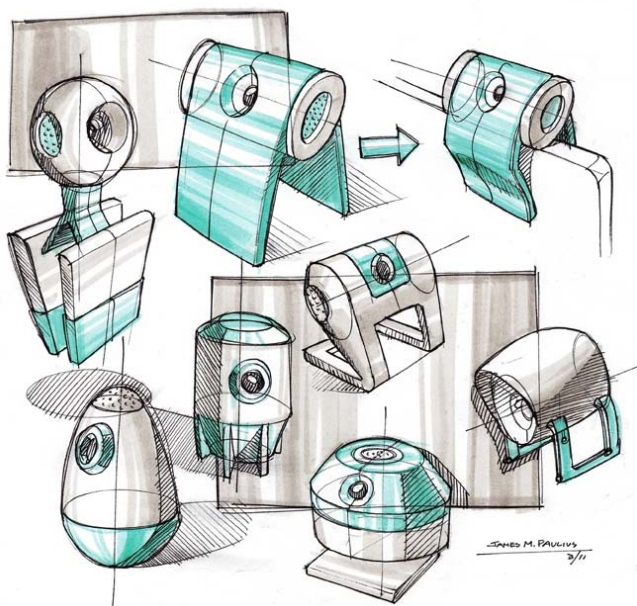
Werkzeugpreis
und der
Produktpreis

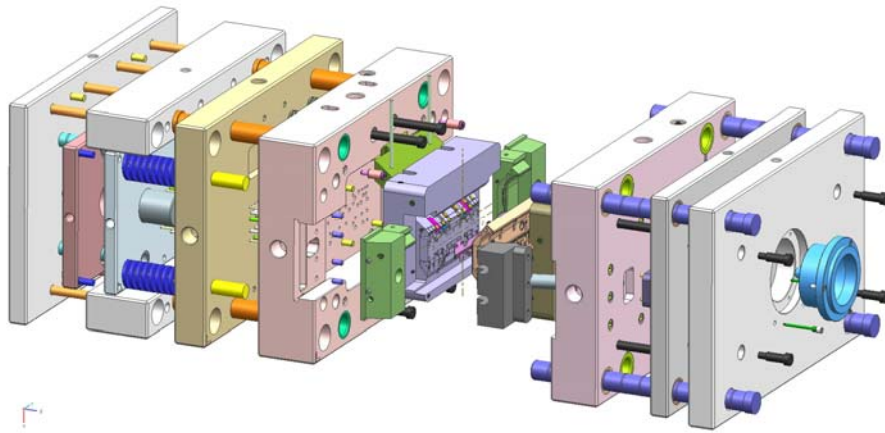
mit der
CalcMaster Software

Sie haben dann die Möglichkeit um direkt eine Korrektur zu machen auf Ihres **Produktentwurf**.

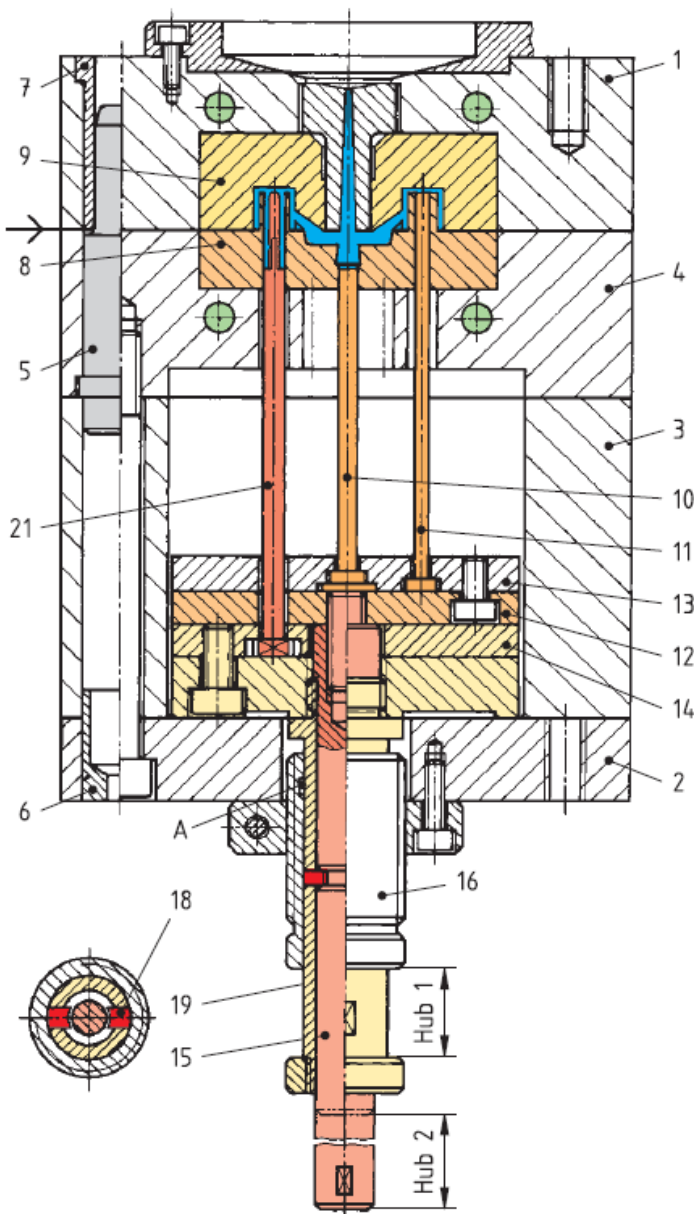
Sie wollen noch eines **preiswerte** Produktentwurf ?

Gebrauchen Sie also der **CalcMaster software**





Beurteilen und Kalkulation des Werkzeugpreis



CalcMaster Software
kalkuliert direkt
für Sie die
Anzahl Stunden
welche Sie brauchen
für der:

**Werkzeug-
konstruktion
Werkzeugkavität
Werkzeugaufbau
Programmierung
Arbeitsvorbereitung**

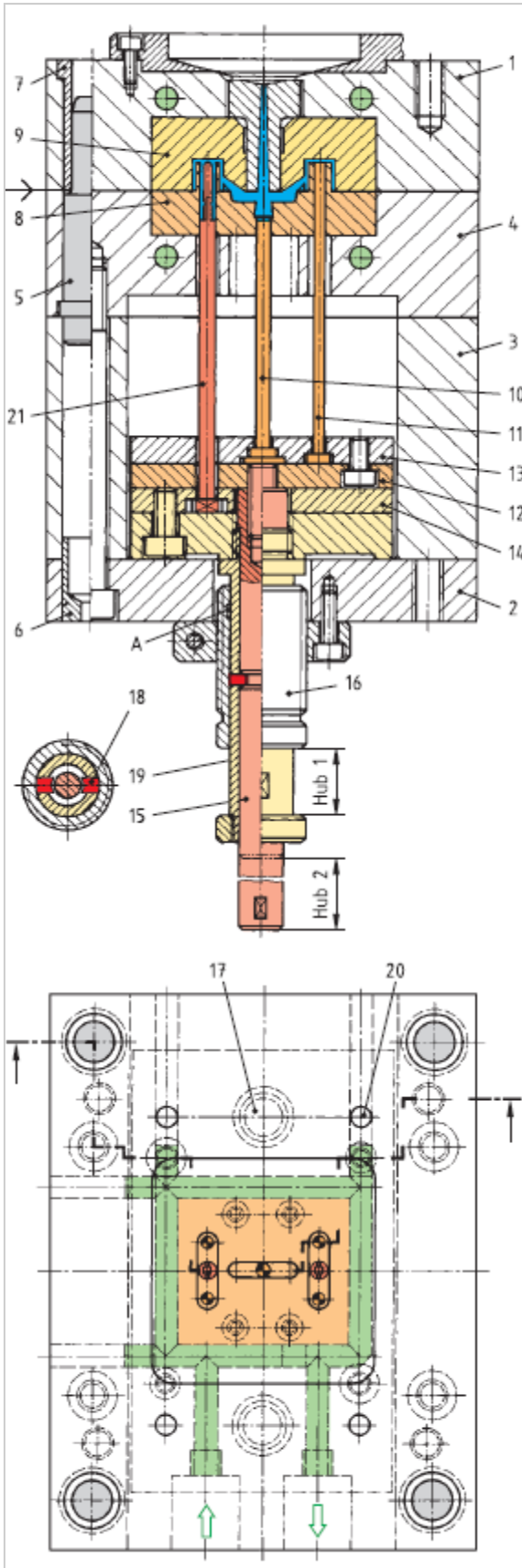
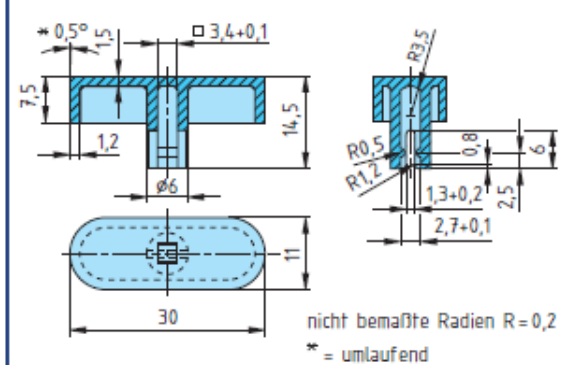
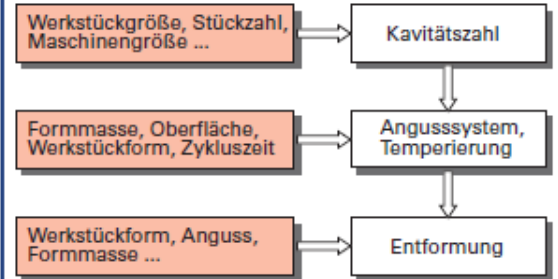
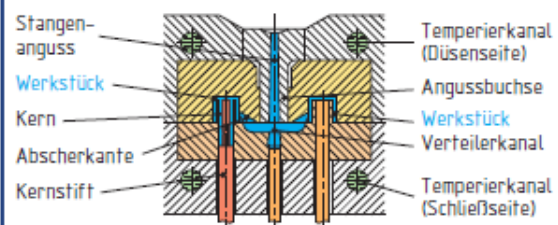
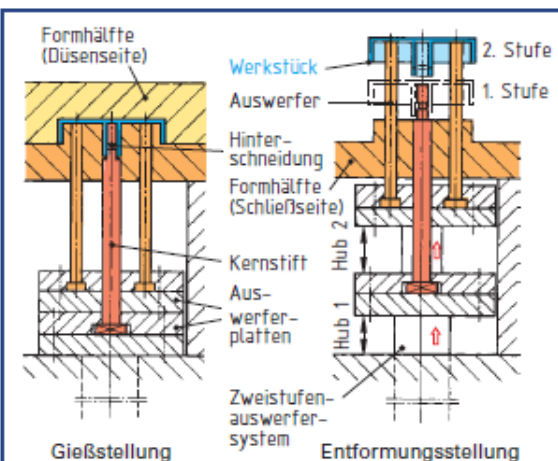
Und danach alle
**Detaillierte
Werkzeugstunden**
für alle
Verarbeitungs-
maschinen

Und auch der
Kalkulation
von der völlige
Projektkosten

Gebrauchen Sie
also der
CalcMaster Software

© **CalcMaster®** Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware

Macht die komplette Werkzeug, Spritzgieß, und Produktkalkulation sehr einfach.

**Kalkulation von der
Werkzeugpreis****Werkzeugabmessungen****Bild 1: Netztaste****Bild 2: Lösungsschritte****Bild 3: Anguss- und Temperiersystem****Bild 4: Entformungssystem**

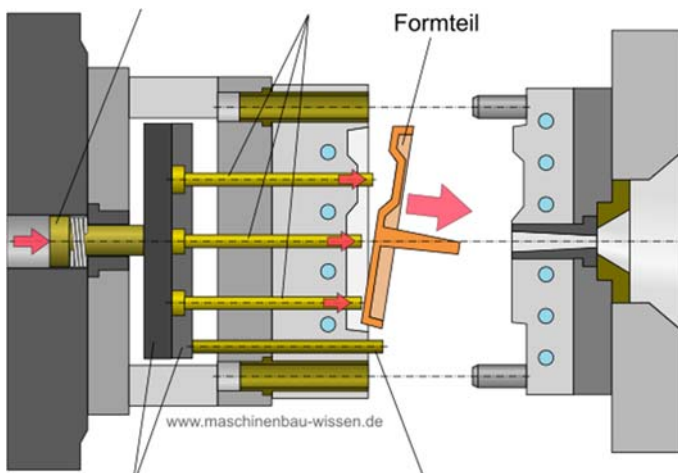
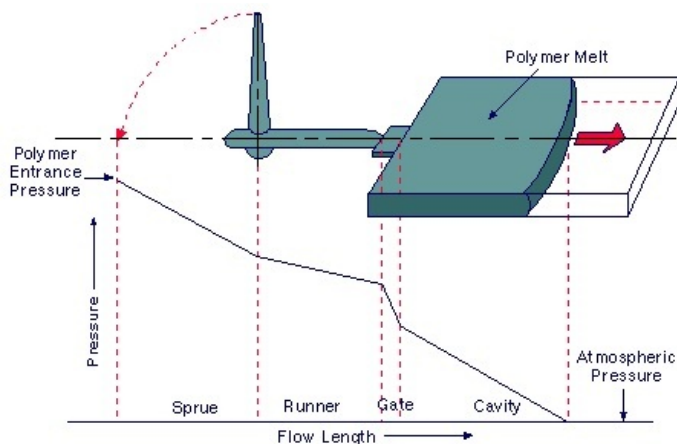
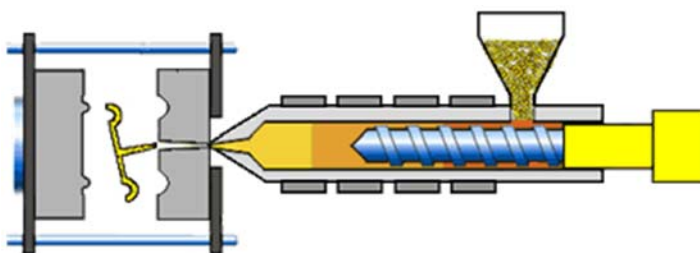
CalcMaster®



Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Als Gesprächspartner am Tisch beim:
Produktdesigner - Werkzeugmacher - Spritzgießer
Einkauf - Verkauf und Management

Beurteilen und Kalkulation des Spritzgießprozess

CalcMaster® Innovative Software

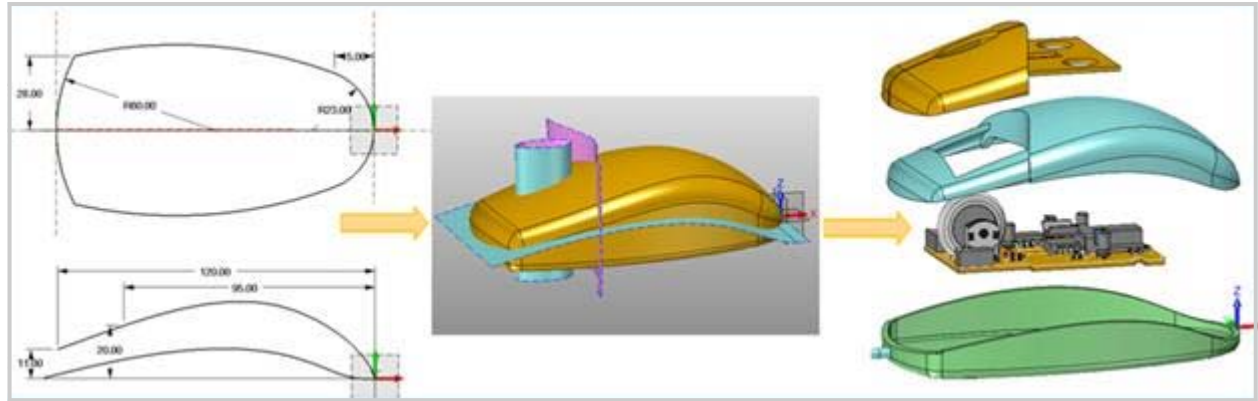


CalcMaster software

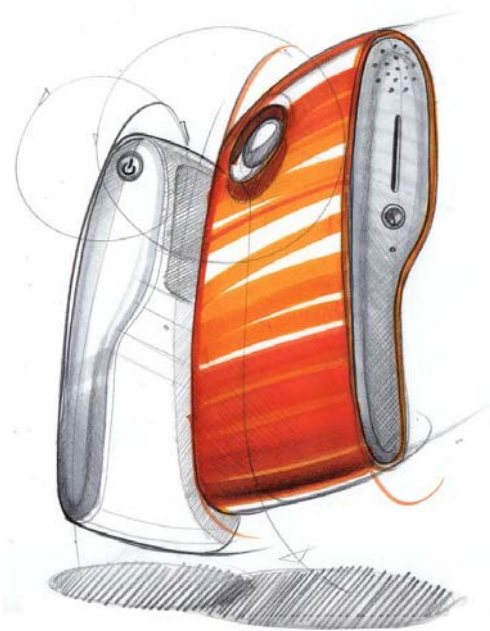
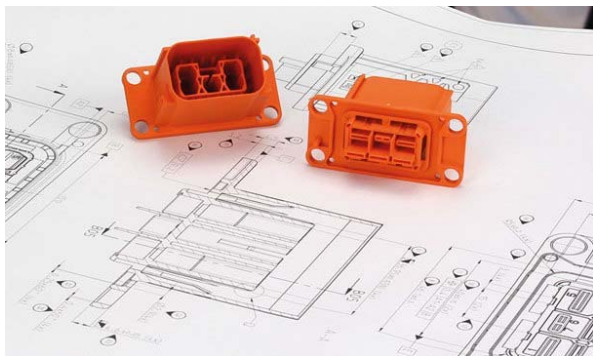
Nach Eingabe von den
Produktdaten
und
Kunststoffdaten
werden folgende
Sachen kalkuliert:

- Einspritzzeit
- Einspritzdruck
- Nachdruck
- Schließkraft
bei Einspritzen
- Schließkraft
bei Nachdruck
- Theoretische Kühlzeit
- Reale Kühlzeit
- Maximaler Nachdruck-
zeit
- Gesamte Zykluszeit
- Detaillierte Zykluszeit
- Der Produktpreis

Gebrauchen Sie also der
CalcMaster Software



Kalkulation des Produktpreises



Nach Eingabe von den Produktdaten, Kunststoffdaten und andere relevanten Daten wird der komplette Artikelpreis berechnet.

Der endgültige Artikelpreis wird bestimmt von:

- Werkzeugpreis
- Spritzgießparameter
- Kavitätenanzahl
- Spritzgießmaschine Auswahl
- Kunststofftyp
- Nachbearbeitung
- Montage
- Verpackung
- Transportkosten

Gebrauchen Sie also der
CalcMaster Software

n	Produkt	Werkzeugkosten
1	4,80	27.503
2	2,83	34.769
4	1,86	43.917
8	1,52	61.840
16	1,38	97.533
24	1,36	133.348
32	1,40	169.295

CalcMaster®



Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware
Als Gesprächspartner am Tisch beim:
Designer - Einkauf & Verkauf und Management

Beurteilen und **Kalkulation** des
Produktpreis und **Werkzeugpreis**



PRODUKTPREIS

Beim ein neues
Produktdesign
hatt man nur
2 Frage.

Die **Werkzeugkosten** und
der
Produktpreis.

Der Kunde möchten ein
billige Produktpreis
haben.

Und hierfür braucht er
ein Spritzgießwerkzeug.
Der Werkzeugpreis.
Manchmal etwas billiger.
Manchmal etwas
teurer.

Abhängig von viele
Wünschen.

Aber der
Produktpreis
sollte immer
billig sein.

Gebrauchen Sie also der
CalcMaster software

CalcMaster®-Workshop für kommerzielle Mitarbeiter

SCHULUNG für das strukturiert bestimmen von: FORMTEILGESTALTUNG - WERKZEUGKONZEPT - SPRITZGIEßPROZEß CalcMaster - Schulung / Workshop

Empfang und Begegnung, allgemeine Information und Einführung von diesem Schulung.

Was ist das Ziel dieser Schulung ?

Alle Aspekten, die sich auf die Herstellung eines Kunststoff Spritzgießproduktes beziehen, in die richtige Reihenfolge zu bringen. Mit diesem Schulung wird auf objektive Weise ein Einblick in alle Faktoren gegeben, die für die Herstellung einem Kunststoff Spritzgießprodukt entscheidend sind.

Der Beziehung zwischen einem **Produktentwurf** und dem **Endprodukt** wird dabei viel Aufmerksamkeit geschenkt. Die Bestimmung des Werkzeugpreises beruht meist auf Erfahrungswerten. Hier jedoch wird der Werkzeugpreis auf strukturierte Weise berechnet. Es werden alle kostenbestimmenden Faktoren nach einem festgelegten Modell ermittelt und festgehalten. Dadurch kann eine schnelle und genaue Berechnung der Werkzeugkosten stattfinden. Bei der Berechnung wird gleichzeitig festgestellt, ob das Kunststoff Spritzgießprodukt auf rationelle und wirtschaftliche Weise zu produzieren ist. Die Werkzeugkosten, die Spritzgießmöglichkeiten und der Teilepreis sind bei einem richtigen Konzept voneinander abhängig.

Von der Idee zum Endprodukt

Es wird ein direkter Zusammenhang zwischen dem **Produktdesign**, den **Werkzeugkosten**, den **Spritzgießdaten**, der wirtschaftlichen **Kavitäten anzahl** und dem **Artikelpreis** dargestellt.

Formteil-Gestaltung

Einführung in die allgemeine Formteilgestaltung

Unter Berücksichtigung zulässiger kunststoffgerechter Toleranzen ist die Übereinstimmung der Formteilabmessungen mit der Soll form eine wichtige Forderung. Bei "kunststoffgerechter Toleranz" ist zu berücksichtigen, dass im allgemeinen der Wärmeausdehnungskoeffizient größer ist als bei metallischer Werkstoffe, dass Schwindung und Nachschwindung zeitabhängige Massänderungen am Formteil hervorrufen usw. Beim schrittweise Vorgehen von Entwurf des Formteiles, Konstruktion des Werkzeuges, Bau des Werkzeuges und bei der Abmusterung sollten stets Änderungen wie Nacharbeit am Werkzeug eingeplant werden.

Spritzgießprozeß

- Das Spritzgießverfahren ist einer der meist wesentlichen Produktionsverfahren bei der Verarbeitung von Kunststoffen.
- Beziehung zwischen der Spritzgießmaschine, Werkzeug, Kunststoffwahl und Formteilgestaltung.
- Beziehung zwischen Zylindertemperatur, Werkzeugtemperatur, Einspritzdruck, Nachdruck, Staudruck, Einspritzzeit, Nachdruckzeit, Kühlzeit, Zykluszeit und Schließkraft.
- Die Kenntnis des Prozeßverlaufs bei der Formteilkonstruktion im Werkzeug ist wesentlich für die Produktion von Spritzgießprodukten. Das hohe Qualitätsniveau der Formteile erfordert ein guter Einblick in des Prozeßverlaufs.

Werkzeugkonstruktion

- Prinzipielle Vorgehensweise bei der Werkzeugkonstruktion (Besonders bestimmt für kaufmännischer Mitarbeiter und ein Hilfsmittel für technischer Mitarbeiter). Es ist zweckmäßig, den Konstruktionsablauf systematisch vorzunehmen, da ein Spritzgießwerkzeug und seine Arbeitsweise sehr vielfältige Bedingungen gerecht werden muss.
- Prinzipielle Werkzeugkonstruktion bei Standard-, Dreiplatten-, Kaltkanalanguss-, Heisskanal-, Ausschraub-, Etagen- und Schieberwerkzeuge.



CalcMaster® Innovative Software

Projekt-, Werkzeug-, Spritzgieß- und Artikelkalkulation sehr leicht gemacht

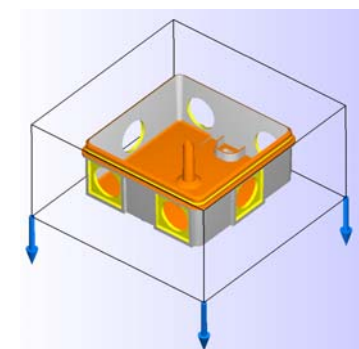
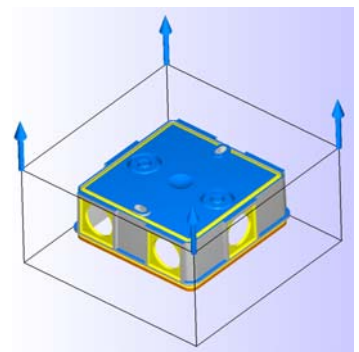
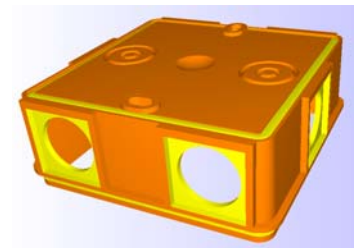
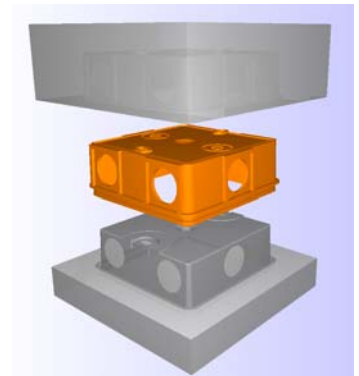
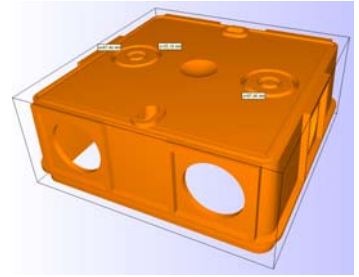


CalcMaster® ist die zur Zeit **vollständigste Software** für Spritzgießprodukte
Der CalcMaster Software berechnet sehr schnell für Sie:

Standard CalcMaster Software Teil

für die Werkzeug-, Spritzgieß- und Produktkalkulation

- Werkzeugpreise
- Standard und detaillierter Kalkulation
- Detaillierte Werkzeugstunde + Projektkosten
- Spritzgießdaten
- Wirtschaftliche Anzahl von Kavitäten
- Vollständige Produktkostpreis
- Vollständiges Angebot anfragen von dem Spritzgießwerkzeug
- Angebot ausgeben von dem Spritzgießwerkzeug
- Ausdrucken inklusive Abbildungen + Logo
- Exportieren von CalcMaster Daten nach Automotive Excelsheet
- Lieferanten kosten Übersicht Datensheet
- 12 Sprachen
- Werkzeugmacher Benutzer Profile
- Einstellungen für 8 Benutzer Profile
- CalcMaster Hilfstexte



Optional CalcMaster SoftwareTeil

für die Werkzeug-, Spritzgieß- und Produktkalkulation

Dieser **Optional Teil** ist nur an zu wenden mit der Standard CalcMaster Teil
Dieser **OPTIONAL** Werkzeug- und Spritzgieß Software enthält:

- 2 Komponenten in 2 Kavitäten
- 2 Komponenten in 1 Kavität
- Links und Rechts Produkt
- Etage Werkzeug
- Softtool Werkzeug
- 1+1 Produkt im Werkzeug
- Kombinationen sind möglich (nicht jeder Kombination ist möglich)

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

CalcMaster Modulen

- **CalcMaster - I-Know Moulding 3D Software**
I-Know Moulding verwendet das STL-Datei CAD Format.
Mit 3D Werkzeugplatten Übersicht. Werkzeugtrennung 3D in Bild.
Mit automatische Parameter Bereitstellung für eine schnellere
Werkzeugkalkulation. Automatische Werkzeugkalkulation.
- **CalcMaster Werkzeugabmessungen**
Werkzeugabmessungen für 1 bis 96 fache Werkzeugen.
Kalkuliert von alle Werkzeugplatten die Abmessungen.
Sie können Ihre eigene Stahltype wählen pro Platte.
- **CalcMaster Wählen von der richtige Spritzgießmaschine**
Nach der Kalkulation von den CalcMaster Menüs 1 - 2 - 3 und 4
wählt dieser Modul automatisch der richtige Spritzgießmaschine.