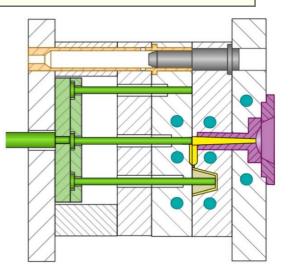
CalcMaster® Beratungs- und Berechnungssoftware Erleichtert die Formenbau, Spritzgießen und Produktberechnung





Benutze die CalcMaster Software



Produkt-und Form designer

Werkzeugmacher

CalcMaster



Präsentation über:

Spritzgussform und Produkt Kalkulation.

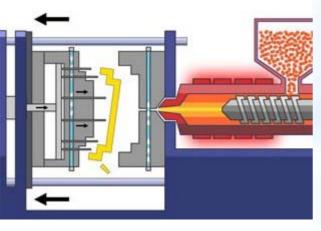
Bewerten Sie zuerst das

Produkt- und Spritzgussform

mit der CalcMaster 3D-Software

CalcMaster® Beratungs- und Berechnungssoftware

Spritzgießer -





Käufer und Verkäufer



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 Entwicklung eines neuen Spritzgussprodukt.

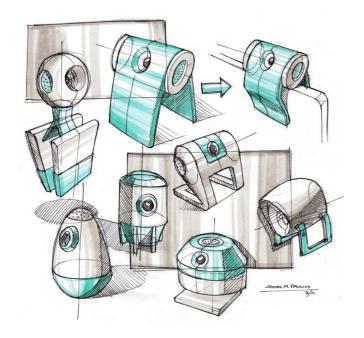
verwenden Sie dann die CalcMaster-Software. Beurteilen Sie direkt das Produkt- und Werkzeugdesign, Danach können Sie den Werkzeug- und Produktpreis berechnen.





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





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

Werkzeugpreis und der Produktpreis

der:

mit der CalcMaster Software

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

Sie wollen toch eines preiswerte Produktentwurf?

Gebrauchen Sie also der CalcMaster software



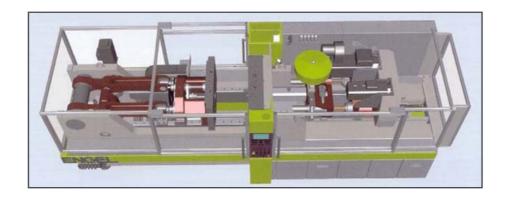
© Werkzeugkalkulation

Bei der Werkzeugkalkulation wird mit Hilfe von der beurteilung von dem Produktdesign und Werkzeugkonstruktion jeweils die entsprechenden Kriterium ausgewählt wie zum Beispiel (Prouktgeometrie, Toleranzen, Oberflächenqualität, Schieber, Anguss etc.). Dieser Kriterium 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.



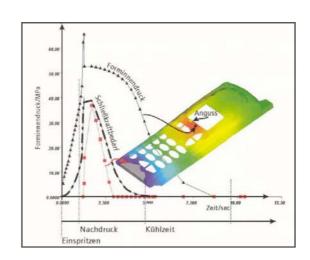
CalcMaster® Injection molding advising software



Einspritzdruck, Schließkraft und Zykluszeit

Die benötigte Schließkraft der Maschine und die Zykluszeit werden aufgrund der Produkt- und Materialdaten berechnet, wobei für die Materialwahl 13 Standardkunststoffe oder zahlreiche Handelstypen in der programmeigenen Datenbank zur Verfügung stehen. Für die einzugebenden Prozesstemperaturen werden die vom Hersteller empfohlenen Werte als Hilfe eingeblendet.

Der Einspritzdruck und die Schließkraft werden für verschiedene Einspritzzeiten bestimmt, wobei CalcMaster in Abhängigkeit von der Wandstärke einen sinnvollen Bereich wählt. Die berechnete Zykluszeit wird mit ihren Anteilen wiedergegeben und kann anschliessend korrigiert werden. Für sehr dickwandige Produkte kann die optimale Kühlzeit anhand des grafisch dargestellten Abkühlungsprofils über der Wandstärke bestimmt werden, da hier meistens der Kern nicht bis auf die Entformungstemperatur abgekühlt wird. Die Ergebnisse lassen sich ebenfalls grafisch darstellen.

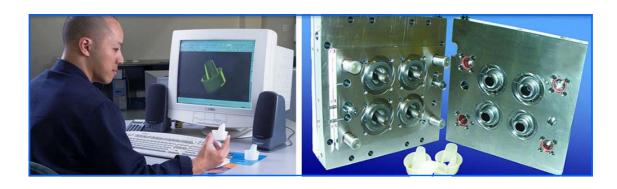




© Wirtschaftliche Kavitätenanzahl

Es erweist sich oft als schwierig, die Anzahl der im Werkzeug geplanten Kavitäten unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten festzulegen. Hier stellt CalcMaster seine Hilfe zur Verfügung. Aufgrund einer bereits ausgeführten Werkzeugkalkulation, Berechnung der Zykluszeit und Schließkraft und damit Festlegung der benötigten Maschine inklusive der verbundenen Kosten sowie Angabe der geplanten Stückzahl bestimmt das Programm die wirtschaftliche Kavitätenanzahl, die einen minimalen Artikelpreis unter Berücksichtigung des Werkzeuganteils und der Fertigungskosten erreicht. Die grafische Darstellung zeigt auch die Kosten bei Wahl einer anderen Kavitätenanzahl. Mit Hilfe dieser Berechnung kann anschließend das entsprechende Werkzeug abschließend kalkuliert werden.



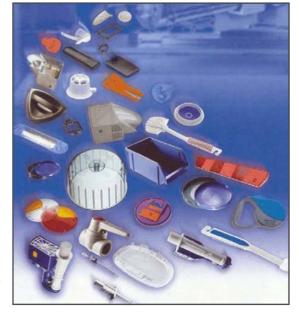


CalcMaster ist ein interaktives Softwareprogramm, das eine direkte Verknüpfung herstellt, zwischen dem Produktentwurf, den Werkzeugkosten, den Spritzgießkosten und dem Produktpreis.

Artikelkalkulation

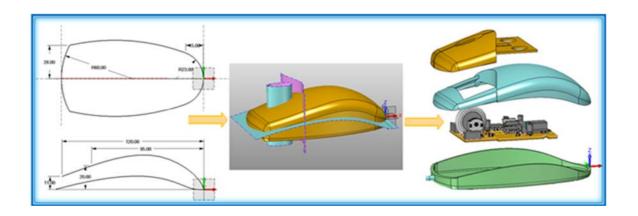
Bei der Artikelkalkulation werden alle kostenbestimmenden Anteile berücksichtigt. In den Materialkosten können Grundmaterial, Farb- und ein weiterer Zusatzstoff sowie Einlegeteile und die Materialgemeinkosten getrennt eingegeben werden. Bei den Maschinenkosten wird die Maschine anhand der Schließkraftberechnung festgelegt und die Kosten werden mit Hilfe des Maschinenstundensatzes und der berechneten Zykluszeit bestimmt. Hierbei sind die Maschinenstundensätze in einem Hilfsfenster bereits hinterlegt und müssen lediglich angewählt werden. Weiterhin können Personal, Gemein- und Umrüstkosten berücksichtigt werden.

Auf die damit ermittelten Herstellkosten wird das Ausschussrisiko in Ansatz gebracht. Anschließend werden die allgemeinen Kosten wie Nachbearbeitung, Fracht und Verpackung aufgeschlagen. Auf die gesamte Summe werden zum Schluss Skonto, Provision, kalk. Risiko und Gewinn berechnet. Die Gesamtsumme bildet dann den Artikelpreis pro 100 Stück, wobei der Preis mit und ohne Berücksichtigung des Werkzeuganteils angegeben wird. Zur Information werden auch weitere Angaben wie Gesamtumsatz, benötigte Menge Rohstoff etc. angezeigt. Um den Artikelpreis und seine Anteile zu analysieren, können auch hier die Anteile am Gesamtpreis grafisch dargestellt werden



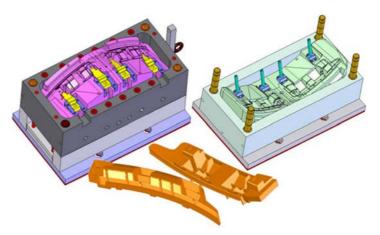
Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware Als Gesprächspartner am Tisch beim:

Produktdesigner – Werkzeugbau - Spritzgießer Ein- & Verkauf und Management



Mit dem Entwerfen eines neuen Spritzgiessprodukt.
Verwenden Sie dann die CalcMaster-Software.
Bewerten Sie direkt das Produkt- und Werkzeugdesign,
Danach können Sie den Werkzeug- und Produktpreis
berechnen







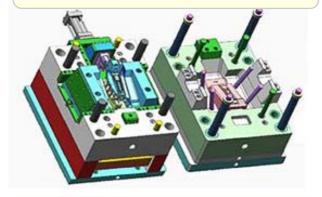


Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware Als Gesprächspartner am Tisch beim:

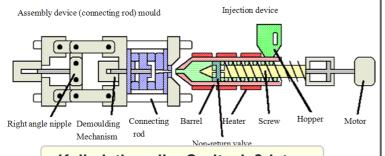
Produktdesigner – Werkzeugbau - Spritzgießer Ein- & Verkauf und Management



Beurteil erst das Produktdesign und Formkavität und Kern in 3D Software



Kalkulation der Werkzeugpreis



Kalkulation aller Spritzgießdaten

CalcMaster® Software

ist ein interaktives
Softwareprogramm,
das eine direkte
Verknüpfung herstellt
zwischen dem

Produktentwurf +
Werkzeugplatte in 3D
bewerten
den

Werkzeugkosten den

Werkzeugabmessungen den

Spritzgießdaten den

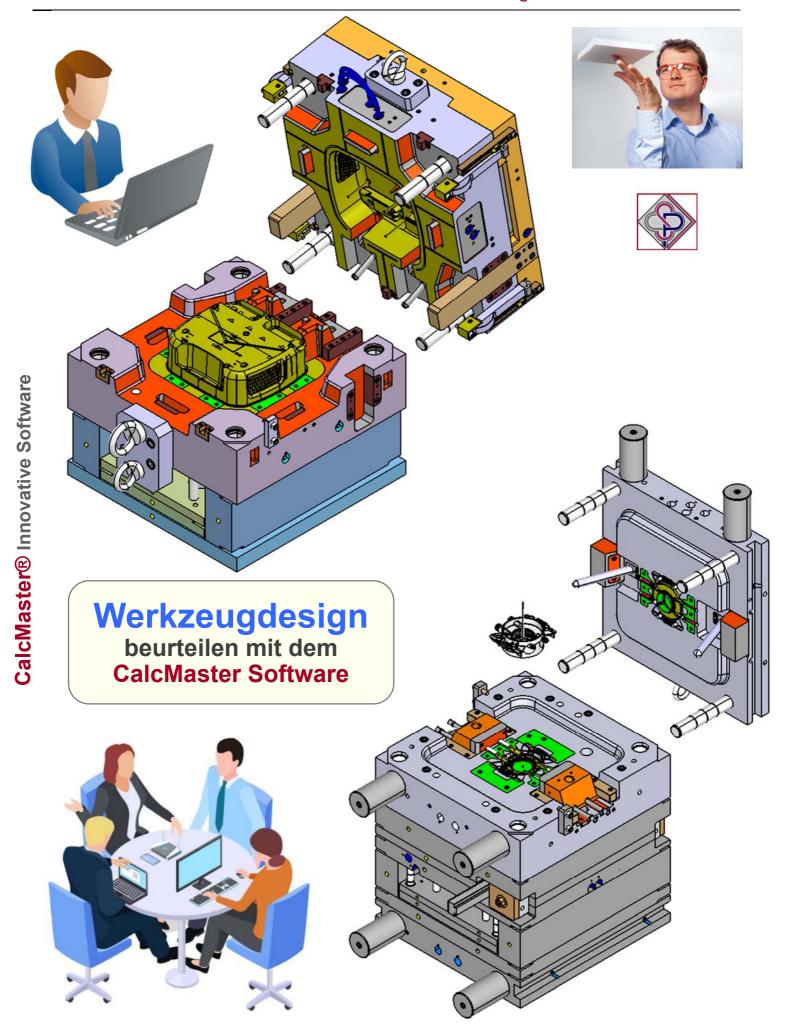
Wirtschaftliche Kavitätenanzahl

den

Auswahl
Spritzgießmaschine
und dem
Artikelpreis.



CalcMaster® Software Innovative Beratungs und Kalkulationssoftware



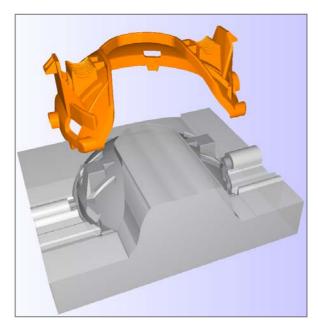
CalcMaster Beratungs– und Kalkulationssoftware Projekt-, Werkzeug-, Spritzgieß- und Artikelkalkulation sehr leicht gemacht

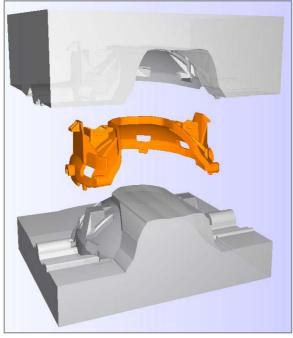






Das Produktdesign bewerten und der Kavität und Kern im CalcMaster mit 3D I-Know Moulding-Software.





Während der Entwurf von es **Produkt**

haben Sie die Möglichkeit auf eine **Einfache Weise** sofort zu kalkulieren der:

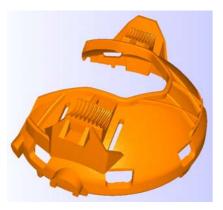
Werkzeugpreis und der **Produktpreis**

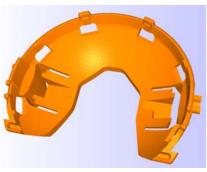
mit der **CalcMaster Software**

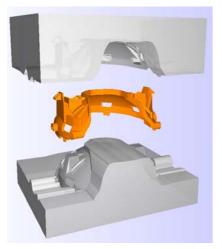
Sie haben dann die Möglichkeit um direkt eine Korrektur zu machen auf Ihres Produktentwurf.

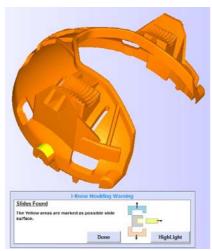
Sie wollen toch eines preiswerte **Produktentwurf?**

Verwenden Sie den CalcMaster

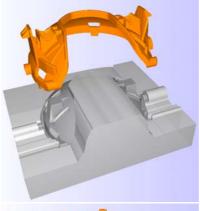


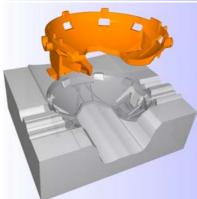


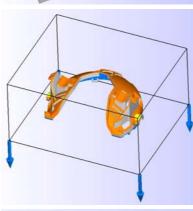


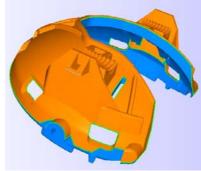


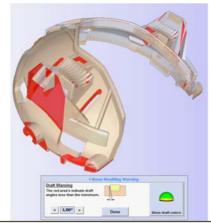
CalcMaster I-Know Moulding 3D Software

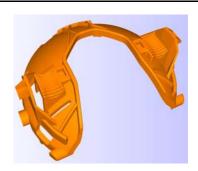


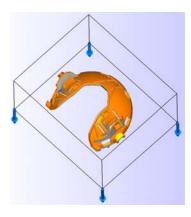


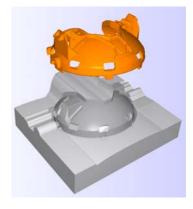


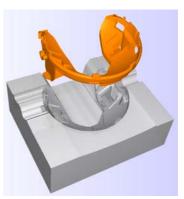


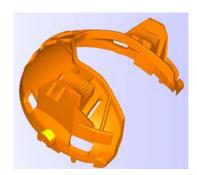








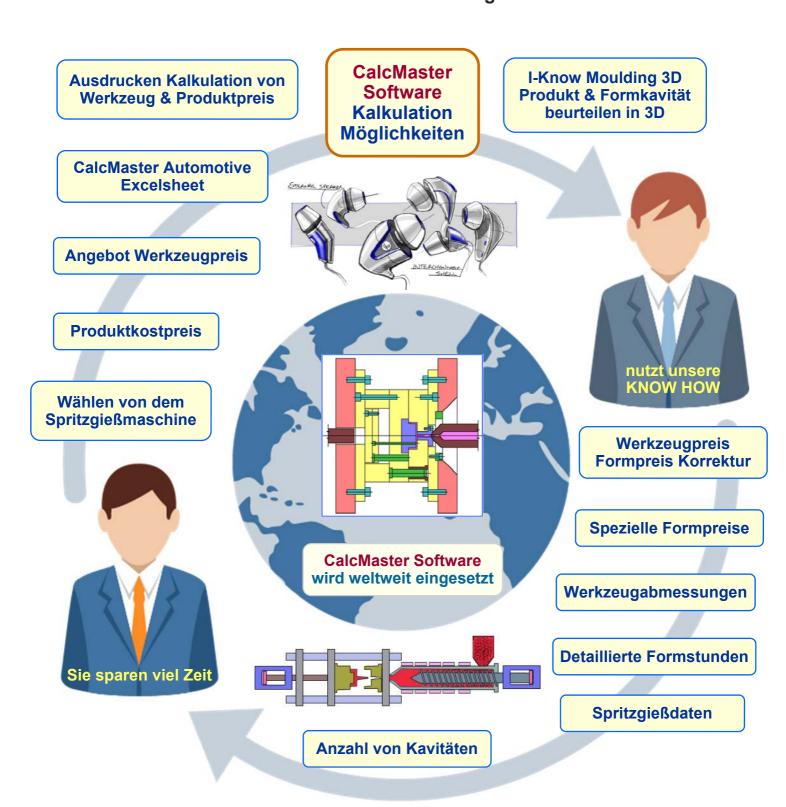




CalcMaster® Beratung und Kalkulationssoftware Werkzeug- und Produktkalkulation sehr leicht gemacht

Unternehmensberatung & Produktkostenoptimierung
Als Gesprächspartner am Tisch beim:

Produktdesigner - Werkzeugbau - Spritzgießer Einkauf - Verkauf und Management



CalcMaster® Innovative Software

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



CalcMaster Innovative Beratungs- und Kalkulationsoftware für der gesamte Spritzgießindustrie. betrifft der CalcMaster Software zu benutzen für:

- Produktdesign und das Werkzeugvorschlag beurteilen in 3D, mit der CalcMaster I Know Moulding 3D Software.
- Werkzeugkalkulation.
- Werkzeugabmessungen.
- Korrektion von der Werkzeugpreis ist möglich.
- Detaillierte Werkzeugstunden + Projektkosten.

Optional CalcMaster SoftwareTeil.

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

Dieser OPTIONAL Werkzeug- und Spritzgieß Software enthalt:

- 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 schnellere direkte Werkzeugkalkulation.

- CalcMaster Werkzeugabmessungen

Werkzeugabmessungen für 1 bis 96 fach 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.

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 mehrere Werkzeugmacher
- Für die Einstellungen können Sie ein Passwort eingeben
- Sie können Ihre eigen Firma Daten eintragen
- Programmierprofile f
 ür anzahl von Programmierstunden
- Arbeitsvorbereitungprofile für anzahl von Arbeitsvorbereitungstunden

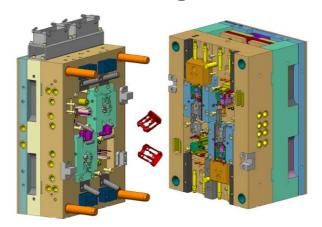
Hilfe-Texten in mit F1-Taste.

Hilf CalcMaster Schirmen-PDF für jeder CalcMaster Menü.

Möglichkeit für Speichern von JPG Dateien.

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.

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
- Einstellungen für viele 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 werd gemacht.
- CalcMaster Werkzeugabmessungen
 Werkzeugabmessungen für 1 bis 96 fach 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.

CalcMaster Software Produktdesinger 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 teuerer.

Abhängig von viele Kunden Wunschen.

Aber der Produktpreis sollte immer billig sein



CalcMaster® Beratungs-und Kalkulationssoftware

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



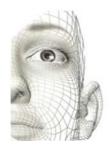
CalcMaster Software macht der Kalkulation von der Spritzgießwerkzeugpreis und Werkzeugsbmessungen



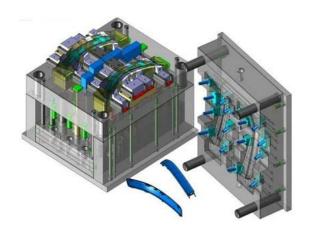


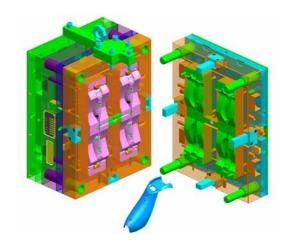
Unsere Philosophie ist:

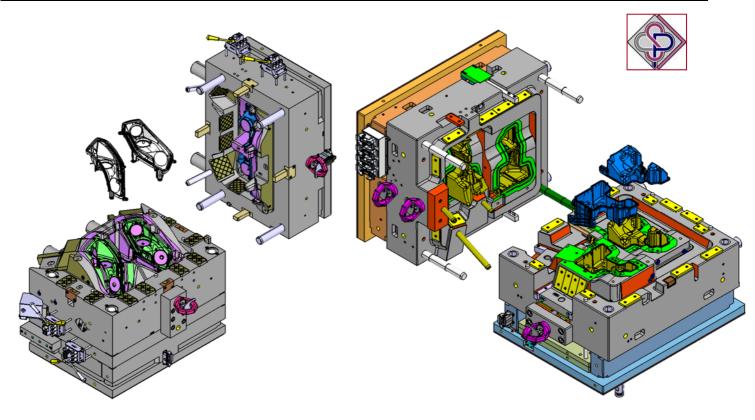
Sie können direkt eingreifen in die CalcMaster Werkzeugkalkulation durch die im Hintergrund einmalige Hinterlegung ihre Erfahrungen und die vielen zusätzlichen Einstellmöglichkeiten.



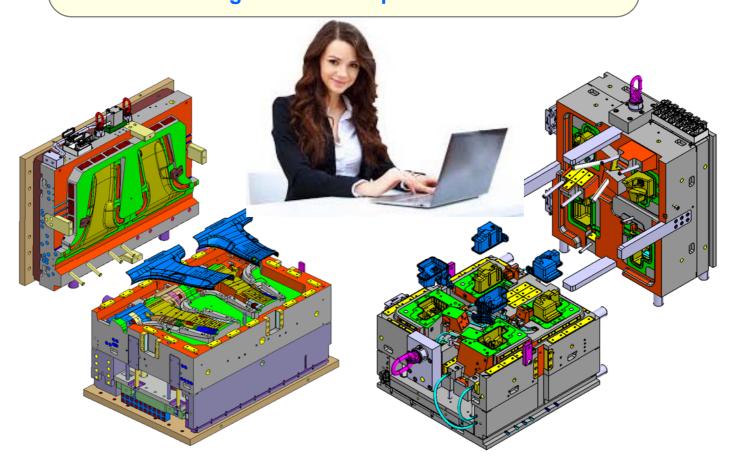
Werkzeugkosten-Analyse im Projektvorfeld! Statt nach der Erste Probespritzung







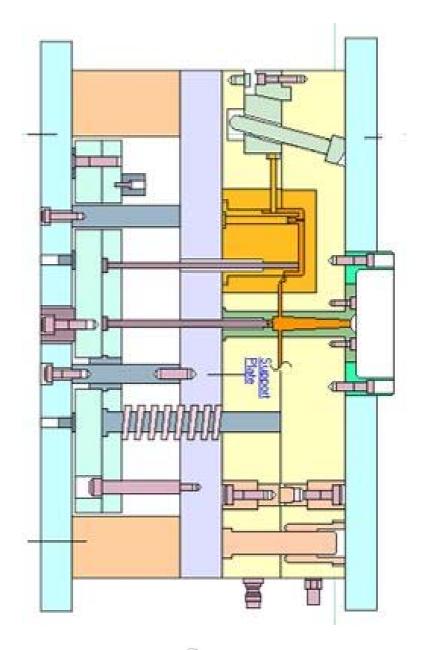
Mit dem Entwerfen eines neuen Spritzgiessprodukt.
Verwenden Sie dann die CalcMaster-Software.
Beurteilen Sie direkt das Produkt- und Formdesign,
Danach können Sie den
Werkzeug- und Produktpreis berechnen



CalcMaster® Beratungs-und Kalkulationssoftware

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

Beurteilen und Kalkulation des Werkzeugpreis



CalcMaster
Software

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

> Werkzeugkonstruktion

Werkzeugkavität

Werkzeugaufbau

Programmierung

Arbeitvorbereitung

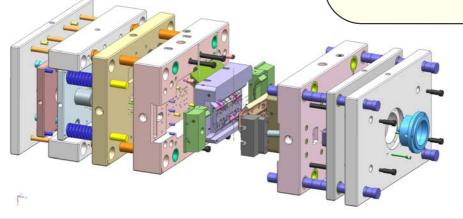
Und danach alle Detaillierte Werkzeugstunden

für alle Verarbeitungs-

maschinen

Und auch der Kalkulation von der völlige Projektkosten

Gebrauchen Sie also der CalcMaster Software

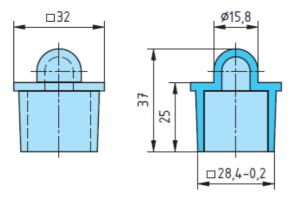


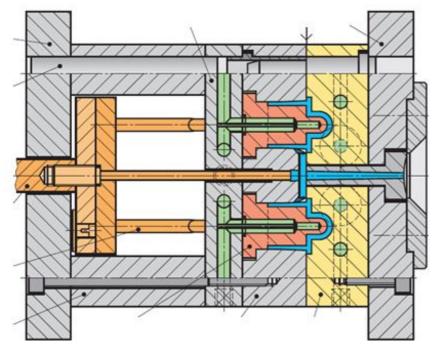


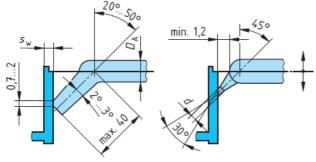
Die CalcMaster Software wird verwendet zu Beginn eines neuen Produktdesign und Werkzeugdesign.











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 toch eines preiswerte **Produktentwurf?**

Verwenden Sie den **CalcMaster**



Innovative Software

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

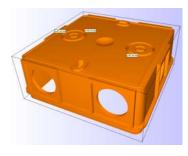


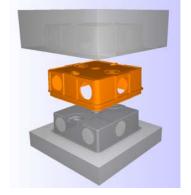
CalcMaster® ist die zur Zeit vollständigste Software für Spritzgießprodukte Der CalcMaster Software berechnet sehr schnell für Sie:

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

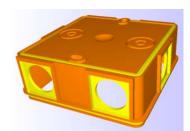




Optional CalcMaster SoftwareTeil für die Werkzeug-, Spritzgieß- und Produktkalkulation

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

- 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)



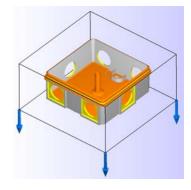
Der Professionelle CalcMaster Software ist das Standard + Optional CalcMaster Teil

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 fach 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.



© SCHOUENBERG & PARTNERS vof

CalcMaster Software Seite 20

Burg.Stolklaan 16, 4002 WJ Tiel Niederlande www.schouenberg.nl - info@schouenberg.nl