



CalcMaster (成本計算智庫)

織造產品開發的軟件

產品信息

CalcMaster (成本計算智庫) 用於產品研發時綜合成本的計算，是很有幫助的。在產品工程研發的進程中，如同步使用 *CalcMaster (成本計算智庫)*，這樣使我們可以即時而又充分地掌握新產品研發過程中，每一項產品數據規格的最細微的變化所可能導致的巨大的成本差異。

如果配合同系列的 *WeaveStruct (織造組織智庫)* 一同使用，主智庫內的現有的一切相關數據將可被自動導入到 *CalcMaster (成本計算智庫)* 計算結果。這樣可避免單項數據重複輸入，大大提高效益和減少錯誤。

許多功能和開關(快捷鍵)已經在 *WeaveStruct (織造組織智庫)* 程式採取了，保障了一個直觀而共融的使用界面。

CalcMaster (成本計算智庫) 應用程式由三個主要部分組成：

第一：計算窗口打開後，包含了所有的工藝參數，紗線價格，計算率和開銷費用率。

第二：在第二個窗口，你可以就使用該程式的初始設置時才需數據進行配置。但它也可以依據多組數據，作多種不同的配置來工作。因此 *CalcMaster (成本計算智庫)* 能據不同基數計算製造成本。

以下選項可供選擇：

- | | |
|----------|--------------------|
| • 紗線加捻成本 | 按每公斤計算 |
| • 紗線染色成本 | 按每公斤計算 |
| • 絡筒成本 | 按每公斤或每公尺紗線計算 |
| • 經紗準備成本 | 按每公尺經紗或每公尺紗線或每公斤計算 |
| • 經紗上漿成本 | 按每公斤經紗或每公尺紗線計算 |
| • 經紗穿紗成本 | 按經紗頭份或每公尺，碼經紗長度計算 |
| • 織造成本 | 按班次或機器小時成本計算 |

- 經紗紗線控制成本 按每公尺或每平方公尺或按每公斤計算
- 紗線整理成本 按每公尺或每平方公尺或按每公斤計算
- 雜項 按每公尺或每平方公尺或按每公斤計算

以上沒提及的特殊費用，也可輸入電腦，直接用於計算。

所有配置信息一旦設置好，便可立即存儲，使其保持恆久不變。將來每當有要求時，可隨時將已保存的配置文件，按其括號中的文件名，有序調出。每當相應文件被再次調用，將自動產生適當的配置。如果將相應配置稍作修改，另存配置文件，它將很方便地交替使用於不同的配置。

每當該程式再次重載錄入時，它啟動到你最近一次工作的配置。如果配置沒有變化的話，人們可以立即讀出成本。

在第三個窗口，有關的計算數據，例如：所有類型成本的計算率和間接費用，均可設定存檔，以便將來作進一步的計算或其他計算時使用。

在計算各項費費時，如果紗線價格內不包含的話，染色或加捻的費用應該另行定義，分項計算。

當我們配置完畢，按窗口內的確認，數據被自動輸送到主窗口。再一次點擊，你所需的結果立即計算出來。如果緊隨著要進一步作新的計算，舊有的結果將另錄一列，這樣你就可以直觀的了解和對比各自的變化。

規格和計算表的結果可以打印出來作紙質文件存檔。

在同系列的 WeaveMaster (織造輔助智庫) 應用程式內，已包含 TextilCalculator (紡織計算器)。可用它來轉換公制和非公制的紗支重量長度系統，和換算紗線直徑以毫米計量系統。

系統要求

CalcMaster (成本計算智庫) 是使用了在 (IBM 兼容) 的個人電腦上的 32 位元應用程式，其操作系統版本應為視窗 XP，視窗 Vista 和視窗 7。與其他版本的操作系統，可能出現不兼容或不能工作的情況。更快的處理器是一個優勢。作為單一用戶安裝應用程式 2GB 內儲通常已足夠。

顯示應帶 1280X1024 或以上的屏幕分辨率。更高分辨率效果將更佳。色彩深度 32 位 (真彩色)。

需帶有光盤讀取驅動器和鼠標裝置。

因技術演進，各項指標將不時變更

CalcMaster - 2K2S_12-12_K13ZS-Schiebung Daten aus WeaveStruct übernommen

Datei Bearbeiten Einstellungen Fenster Hilfe Info

Kette

Deklarierte GF	Faserstoff	Garnart	EAK	tex	Gewicht	G-Preis	Kosten	N
55 tex	100 Bw	DZ-Ringgarn h Dr	8,0	55,0	0,1088	3,20	0,35	1
Nm 20/2	65% Bw / 35% PE	DZ-Ringgarn h Dr	8,0	100,0	0,1978	3,80	0,75	2

Webeinarbeitung der Kette % 7,97 für alle Garnsorten eintragen Preise für Zwirnen Färben >

Schuss

Deklarierte GF	Faserstoff	Garnart	tex	Gewicht	G-Preis	Kosten	N
55 tex	100 Bw	DZ-Ringgarn h Dreh	55,0	0,2566	3,20	0,82	1
Nm 20/2	65% Bw / 35% PES	DZ-Ringgarn h Dreh	100,0	0,4665	3,80	1,77	2

Schusseinstellung [Fd/cm] 54,28

Endgültige Rietbreite cm 171,9 0,723 2,59 0,00

Material-Einzelkosten 1,0336 3,70 0,00

Mat.-Gemeink.-Zuschlag % 10,00 0,37 0,00

Materialkosten 4,07 0,00

Fertigungskosten

Kostenart	Basis	Menge	Kalk-Satz	Einzelkosten	GK-Zuschlag %	Gemeinkosten	Gesamtkosten
☒ Zwirnen	kg	1,0339	2,70	2,7909	5,00	0,1395	2,9304
☒ Garnfärbung	kg	1,0339	2,44	2,5226	5,00	0,1261	2,6487
☒ Spulen	kg	1,0336	0,20	0,2067	12,00	0,0248	0,2315
☒ Kettherstellung	m	1,0866	0,20	0,2200	12,00	0,0264	0,2464
☒ Schlichten	m	1,0866	0,12	0,1304	12,00	0,0156	0,1460
☒ Einziehen	1000 Fdm/1000 m	0,0037	1,20	0,0045	12,00	0,0005	0,0050
☒ Weben	MSIS	0,0954	80,00	7,6320	10,00	0,7632	8,3952
☒ Kontrolle	m	1	0,10	0,1000	12,00	0,0120	0,1120
☒ Veredlung	m	1	0,10	0,1000	12,00	0,0120	0,1120
☒ Sonstiges							

Fertigungskosten 14,83 14,83

*] Herstell-Sonderkosten 0,00 0,00

Herstellkosten 18,90 14,83

Verw.- und Vertr.-Kosten % 12,0 2,27 1,78

Gesamtkosten 21,17 16,61

Kalkulationsdaten

Übertrag vom Rechner als Herstell-Sonderkosten ohne Berücksichtigung von Fertigungs-Gemeinkosten

Kalkulationsbasis

Länge lfdm 1 m²

Kosten berechnen mit B1.KLK

図 1: 電子表格

CalcMaster - Konfiguration

Datei Hilfe

Kalkulationsbasis

Kalkulationsbasis Länge m 1

Spulen

☒ Kalkulationssatz / kg

☐ Kalkulationssatz / je Fadenmeter

Kettherstellung

☐ Kalkulationssatz / kg

☒ Kalkulationssatz / m

☐ Kalkulationssatz / je Fadenmeter

Schlichten

☐ Kalkulationssatz / je kg Kette

☒ Kalkulationssatz / je m Kette

Einziehen

Kalkulationssatz / je Anzahl Kettfäden 1000

bezogen auf eine Kettlänge je m 1000

Weben

☐ mit Gemeinkosten-Zuschlag

☒ mit Maschinen-Stundensatz

Kontrolle

☒ Kalkulationssatz / m

☐ Kalkulationssatz / je m²

☐ Kalkulationssatz / je kg

Veredlung

☒ Kalkulationssatz / m

☐ Kalkulationssatz / je m²

☐ Kalkulationssatz / je kg

Sonstiges

☒ Kalkulationssatz / m

☐ Kalkulationssatz / je m²

☐ Kalkulationssatz / je kg

Abbruch Speichern und zurück

図 2: 配置

CalcMaster - c:_Visual Studio_CalcMaster_2\Kalk-Sätze\B1

Datei Bearbeiten Einstellungen Hilfe

Zwirnen (wenn diese Kosten nicht im Garnpreis enthalten sind)

Kette	Schuss
Zwirnpreis/kg	Zwirnpreis/kg
2,00 1	3,00 1
2,00 2	3,00 2
	3

Gemeinkosten-Zuschlag % 5,0

Kalkulationssatz für alle aktiven Garnsorten

Kalkulationssätze aller Garnsorten löschen

Garnfärbung (wenn diese Kosten nicht im Garnpreis enthalten sind)

Kette	Schuss
Färbpreis/kg	Färbpreis/kg
2,30 1	2,50 1
2,30 2	2,50 2
	3

Gemeinkosten-Zuschlag % 5,0

Kalkulationssatz für alle aktiven Garnsorten

Kalkulationssätze aller Garnsorten löschen

Spulen

Kalkulationssatz / kg 0,20 Gemeinkosten-Zuschlag % 12,0

Kettherstellung

Kalkulationssatz / m 0,20 Gemeinkosten-Zuschlag % 12,0

Schlichten

Kalkulationssatz / m 0,12 Gemeinkosten-Zuschlag % 12,0

Einziehen

Kalkulationssatz / 1000 Fd 1,20 Gemeinkosten-Zuschlag % 12,0

bezogen auf eine Kettlänge je m 1000

Weben (Maschinenstundensatz)

Webmaschinen-Frequenz	1000	Maschinen-Stundensatz	80
Weber-Nutzeffekt %	99	Rest-Gemeinkosten-Zuschlag %	10
Artikel-/Kettwechsel [h]	2	Kettlänge [m]	500

Kontrolle

Kalkulationssatz / m 0,10 Gemeinkosten-Zuschlag % 12,0

Material

Gemeinkosten-Zuschlag % 10

Veredlung

Kalkulationssatz / m 0,10 Gemeinkosten-Zuschlag % 12,0

Sonstiges

Kalkulationssatz / m Gemeinkosten-Zuschlag %

Allgemein

Verwaltungs- und Vertriebs-Gemeinkosten auf Herstellkosten % 12,0

Öffnen Speichern Löschen

Speichern unter

c:_Visual Studio_CalcMaster_2\Kalk-Sätze

B1.KLK

Alle Einträge löschen Zurück

圖 3：計算數據

CalcMaster - Rechner

Datei Bearbeiten Hilfe

38,77

MS	7	8	9	/	+/-
M+	4	5	6	*	%
M-	1	2	3	-	1/x
MR	0	,	=	+	+%
MC	R	CE	C	x²	Sqr

150,5*0,23=34,62 | +12%=38,77 |

Übertragen auf Kalkulation Zurück

圖 4：計算器

CalcMaster - Speichern

Datei Hilfe

1.KST
4.KST
4a.KST
_Test1.KST
_Test2.KST
_Test3.KST
A1 (B1).KST
A1 (B2).KST
A1 (B3).KST
A1.KST
A2 (B1).KST

c:_Visual Studio_CalcMaster_2\Kalkulationen

2K2S_12-12_K13ZS-Schiebung.KST

Öffnen Speichern Löschen

Integrierte Klk-Basis anfügen Zurück

圖 5：存檔

Development - Copyright

Prof. Martin Kienbaum

Nürnberg Str. 34

D-95448 Bayreuth

Tel. +49 921/50705955

Fax +49 921/50705956

www.Kienbaum-Webereitechnik.de

www.Kienbaum-Gewebebindungen.de

Sales - Distribution

CH-Consulting

Breslauer Str. 6

D-95497 Goldkronach

Tel. +49 9273 574 913

Mob +49 176 24 969 867

www.weavestruct.de

E-Mail: weavestruct@gmail.com

Regional Agent 大中華區域代理:



A&A Consultant 香港 A&A 諮詢



: www.hkaac.net

@: info@hkaac.net

☎: +852-9023 4800

📮: PO Box 143, Tung Chung, HONG KONG (香港)