

opTex-weaving tension 奥德斯-織造張力智庫

織造產品研發的軟件

產品簡介

Optex-weaving tension (奧德斯-織造張力智庫)是在織造廠優化生產的應用程式。它有助於從產品研發的初始階段,就能了解到產品的經紗和緯紗將來加工時將受到的負荷。此程式可以單獨使用或綜合 WeaveStruct (織造組織智庫) 一起使用。在後一種情況下,應用程式將從 WeaveStruct (織造組織智庫) 調出和所有相關的紗線數據可自動輸入到底部相應的欄目中(表 1)。

該軟件分為兩個區域。

第一: 經紗張力

我們首先創建一個專門的開口結構或調用以前存檔的規格。表1(圖1)位於右側的一個數據表(圖2)。表列的前三名位參數是相互依存的。一旦其中一個值被改變,另餘會自行變更。你可以直接輸入參數值或按小箭頭按鍵。接結以一緯加一緯方式運動,以獲取完整開口變化,之後相應的複選框應被激活,然而此時上開口應已在頂端以及經紗不被夾紗導軌和綜框架夾持。"開口長度"的計量為由打緯點到後橫夾持。從該處到後樑,被定義為"額外長度"。打緯時的織口反沖,可以簡化如下,用手搖動織機鋼筘邊接觸到織物。獲取的角度值返歸給軟件,然後程式可確定打緯時的織口反沖。有一項友好界面,如果在圖形表2(圖3)的幫助下鍵入開口數據。數據將被自動轉移到表。

由按下按鈕<calculate shed geometry>設定每頁綜框,在打緯或不打緯時其上下開口的伸長值,並存在表中(圖 4)。這意味著:

S = 綜框頁數

Wv = 前口角度。

Lv = 前口長度 mm

FTV = 前開口與後開口的跨度

Hub = 總動程 mm

LÄ OF = 分佈在開口上層的經紗長度(在/不打緯)

LÄ UF = 分佈在開口下層的經紗長度(在/不打緯)

closed shed = 處於閉開口位置時經紗長度

顯示綜框提升時長度變化最小和最大值。

因此,它也可以計算經紗張力。表示為負載週期數率和(靜態)斷裂強力伸長率。這樣給出一個,在前開口時經紗連續受到綜絲和鋼筘齒的週期摩擦,和開口過早關閉導致經紗和緯紗之間的摩擦的動態負荷指數(圖 4)。

如果翻到表 3, 可以看到開口結構圖形。這意味著:

DAo = 提綜至開口頂端的伸長

DAu = 提綜至開口底端的伸長

基本上,我們區分

對稱開口(圖5)前開口相對不清晰,

傾斜開□(圖6)清晰前開□,但伸長差異較大,

橢圓開口(圖7)經線長度無差異,但前開口不清晰,

混合開口或優化(圖8):前開口經紗長度平衡。

诵過點擊選項單 1 的按鍵和 <calculate shed geometry>可以顯示圖形。

第二: 緯紗負荷

如果選項單 1 右側(圖 9,已輸入或以前保存的文件調出緯紗數據,可以做計算。此外,引緯率和相關性能可設定。

在圖 9 中的左下側部分的圖形顯示緯紗開口的開始,結束和停留時間之間的關係。同時考慮採取的經紗張力也予以顯示,一旦開口開始張開,將送出(圖 2)。

(圖 10 和 11) 選項單 2, 每種引緯方式的緯紗張力負荷可設定。為此,每根紗線的預(斷裂) 張力可以創建,提供某些階段負載和卸載。圖 10 適用於雙劍桿織機,圖 11 為 噴氣引緯。對於後者,測量值是在儲緯器(圖 12) 設定,可以載入。

系統要求

Optex-weaving tension (纖造張力智庫)是使用在(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 1280×1024 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

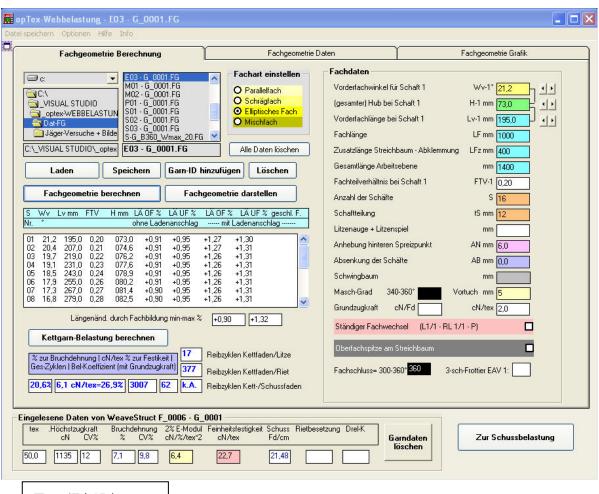


圖1: 經向張力

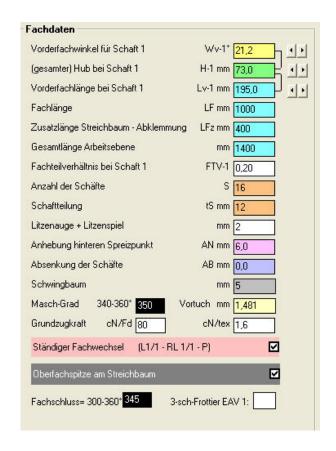
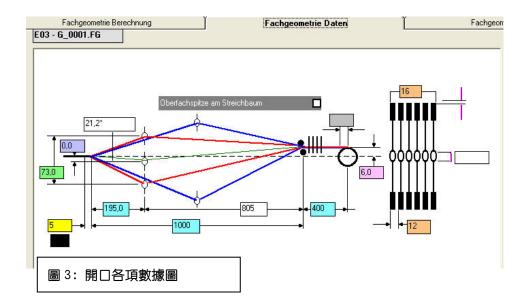


圖 2: 開□各項數據



E03 - G_0001.FG

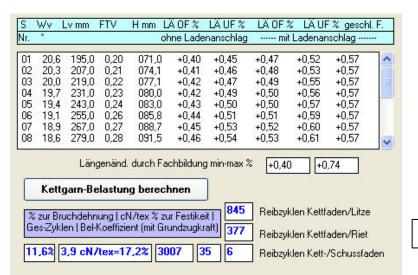
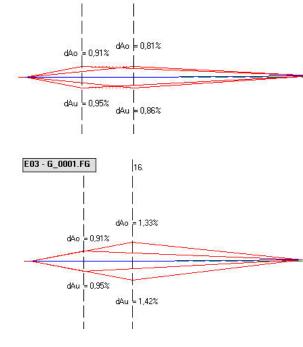


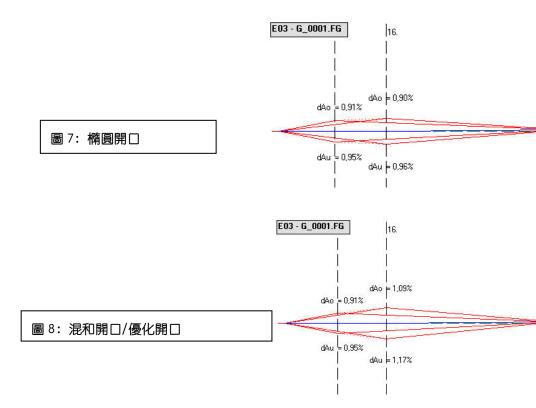
圖 4: 經紗張力

16.



圖 6: 傾斜開口





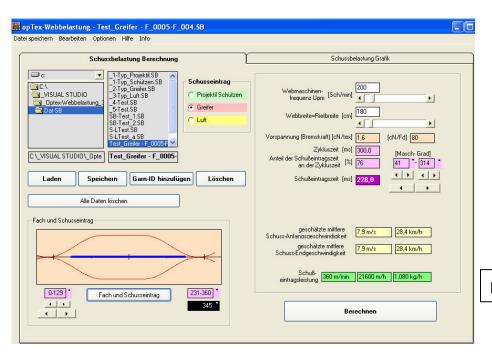


圖 9: 緯向張力

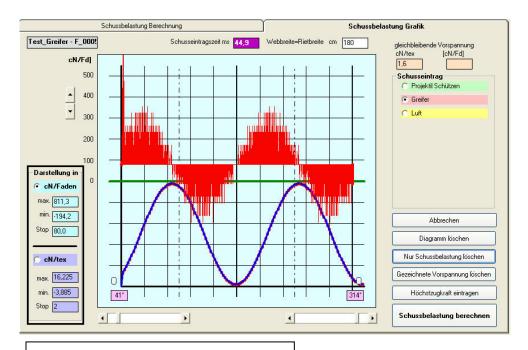


圖 10: 雙劍桿引緯

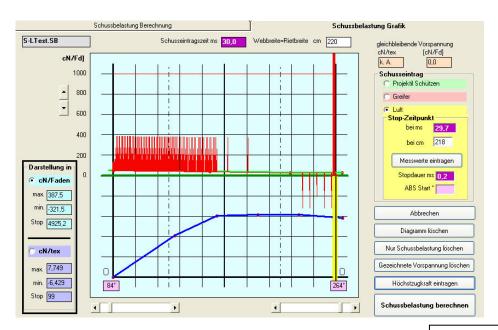
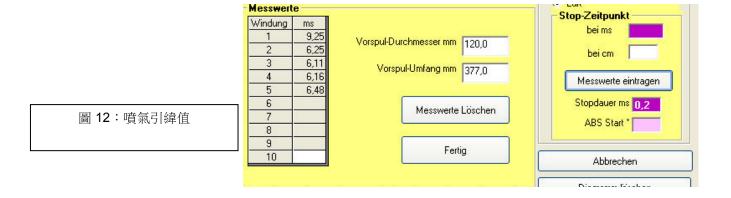


圖 11: 噴氣引緯



Development - Copyright

Prof. Martin Kienbaum

Nürnberger Str. 34 D-95448 Bayreuth Tel. +49 921/50705955 Fax +49 921/50705956 www.Kienbaum-Webereitechnik.de www.Kienbaum-Gewebebindungen

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



@: info@hkaac.net \$\mathbb{\alpha}\$: +852-9023 4800

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