

ClassiCAD, spol. s r.o.
Burešov 4886 760 01 ZLÍN
Czechy

Tel.: + 420 577 220 956 Fax: + 420 577 214 253
e-mail: classicad@classicad.cz www: <http://www.classicad.cz>

Zalety CAD systemu PDSTailorXQ

PDSTailorXQ jest system do konstrukcji i automatycznego stopniowania wykrojów odzieżowych, produkowany przez czeską spółkę **ClassiCAD** Zlin. Jest używany jak narzędzie produkcyjne we wszystkich typach przemysłu konfekcyjnego. Bardzo stosowne jest też korzystanie z systemu w szkolnictwie fachowym.

PDSTailorXQ był projektowany specjalnie dla systemu operacyjnego MS Windows XP/Vista/7 i wykorzystuje wszystkie nowoczesne metody i możliwości technologii informatycznych.

Ze względu na technologię odzieżową korzysta z doświadczeń wielu lat, wielu użytkowników oraz wielu krajów.

Wytworzenie nowego modelu jest bardzo szybkie i operatywne dlatego, że oprogramowanie zawiera bazę danych sieci konstrukcyjnych dla wszystkich podstawowych typów wyrobów. Stopniowanie jest zupełnie automatyczne na podstawie zawartych asortymentów albo według wpisanych wymiarów ciała. System umożliwia oraz układanie elementów, automatyczne dla wycinania szablonów albo interaktywne do wytwarzania układów dla krojowni.

W porównaniu z standardowymi CAD systemami dla konfekcyjnego przemysłu opływa **PDSTailorXQ** kolejnymi zaletami:

1. Oprogramowanie

1.1 Liniowa koncepcja wzoru

W standardowych oprogramowaniach odzieżowych jest wzór tworzony zestawem digitalizowanych elementów (przygotowanych ręcznie w średnim numerze). Każdy element jest niezależnym obiektem graficznym. To znaczy, że wszystkie zmiany jest potrzebne robić indywidualnie na każdym elemencie.

W oprogramowaniu **PDSTailorXQ** wzór wchodzi do systemu jak zestaw linii podstawowych, związanych z modelem matematycznym. Konstrukcja elementów przebiega interaktywnie na ekranie. To znaczy, że elementy są ciągle połączone wzajemnie - pośrednictwem wspólnych linii. Każda zmiana elementu pojawi się automatycznie na wszystkich elementach związanych z elementem poprawianym.

1.2 Sieci konstrukcyjne wyrobów

Przy instalacji standardowych oprogramowań CAD jest baza danych pusta (nie licząc "przykłady rozwiązań"). Standardowe systemy CAD nie zawierają przygotowane typy wyrobów. Zwykle jest tylko możliwe zrobić własne typowe wzory w formie funkcji makro, co wymaga specjalne umiejętności użytkownika.

System **PDSTailorXQ** zawiera już na początku bazę danych sieci konstrukcyjnych dla wszystkich wyrobów produkowanych użytkownikiem. Zrobić nowy wzór na podstawie tych siatek konstrukcyjnych jest bardzo szybkie i efektywne. **PDSTailorXQ** zawiera szereg solidnych i wydajnych narzędzi i funkcji, które umożliwiają wytwarzanie nowych linii i elementów, dzielenie elementów itd.

Baza danych sieci konstrukcyjnych wspomaga też prawidłowo pracować z zasadami konstrukcyjnymi oraz pracownikom z nie tak dokładnymi doświadczeniami.

1.3 Automatyczne stopniowanie

Standardowe systemy CAD korzystają z metody stopniowania delta. To znaczy, że jest potrzebne zdefiniować przyrosty w osiach X oraz Y dla wszystkich ważnych punktów kroju.

Takich punktów jest na zwyczajnych typach odzieży dziesiątki i wytworzenie tabelki dla stopniowania jest bardzo czasochłonne i wymagające głębokie znajomości.

System **PDSTailorXQ** nie korzysta z tego klasycznego stopniowania. W rzeczywistości, każda wielkość jest znów wyliczona podstawieniem nowych danych (wymiarów ciała) do modelu matematycznego. Według tego jest stopniowanie zupełnie automatyczne i bardzo szybkie. Oczywiście, w przypadku specjalnych wymagań jest możliwe korygować stopniowanie pośrednictwem współczynników oraz podstawieniem wartości absolutnych (według tabelki konkretnych wymiarów ciała dla każdej wielkości).

Nowość przedstawia możliwość bezpośredniego stopniowania digitalizowanych elementów albo wczytanych kształtów, eksportowanych z dowolnego oprogramowania w formacie DXF. Ani przy takim sposobu nie jest potrzebne wytwarzać skomplikowane przepisy stopniowania. Stopniuje się według specjalnych typowych siatek konstrukcyjnych zaszerogowanych w bazie danych systemu.

1.4 Zmiany asortymentu i produkcja na zamówienie

Standardowe CAD systemy nie umożliwiają produkować odzież na zamówienie tylko podstawieniem indywidualnych rozmiarów ciała, z już gotowych krojów.

Zasady modelu matematycznego systemu **PDSTailorXQ** umożliwiają robić bardzo szybko odzież na zamówienie - podstawieniem osobistych wymiarów uzyskamy łatwo wykrój w indywidualnej wielkości poza standardowego asortymentu wielkościowego.

Baza danych systemu **PDSTailorXQ** zawiera wszystkie powszechnie używane asortymenty wielkościowe (tabelki normowanych wymiarów ciała). Jest możliwe też wprowadzić własne asortymenty. Jeżeli jest potrzebne wzór produkowany na przykład w asortymencie polskim przekształcić do asortymentu niemieckiego, nie trzeba konstruować cały wzór od początku (dla innych wymiarów średniej wielkości), ale tylko wybrać nowy asortyment i cały wzór się automatycznie przeliczy według odpowiednich wymiarów tabelki sortymentowej.

2. Sprzęt

Standardowe systemy odzieżowe niezbędnie używają digitizery dla wstępu elementów odzieżowych. Digitizery dużych formatów przedstawiają wielkie koszty, chociaż inwestycja ta nie jest bardzo efektywna, dlatego, że korzysta się z digitizera relatywnie rzadko. System **PDSTailorXQ** może też używać digitizera, ale tylko jak urządzenie pomocnicze. Dla wstępu danych nie jest niezbędnym - konstrukcja wzoru z sieci konstrukcyjnych odbywa się w komputerze z pomocą funkcji systemu.

Drugim kosztownym urządzeniem CAD systemów jest szeroki ploter odzieżowy dla rysowania układów kroju. W porównaniu z tym **PDSTailorXQ** nie wymaga drogiego plotera odzieżowego. Wyniki jest możliwe drukować na jakimkolwiek ploterze biurowym o szerokości 80-100 cm - oprogramowanie wirtualnie podzieli szeroki materiał użyty dla układania elementów na taśmy według realnej szerokości plotera.

PDSTailorXQ nie ma żadnych specjalnych wymagań hardwarowych. Może być zainstalowany na zwyczajny komputer biurowy z systemem operacyjnym MS Windows XP/Vista/7.