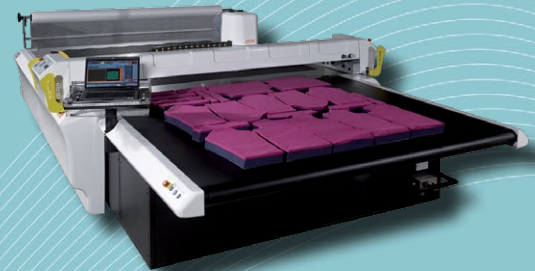


Systemy CAD/CAM

Kompleksowe, Innowacyjne Rozwiązania





Ludzie Kochają Inventex

Styszemy często podobne wyrazy uznania od różnych użytkowników

„Wasz software jest lepszy – bardzo przejrzysty, z tym tylko na ekranie, co jest właśnie potrzebne”

„Jest łatwy. Nie ma w nim wyskakujących nowych okienek, z którymi w końcu można się pogubić”

„Oszczędności materiału jakie uzyskaliśmy od razu po uruchomieniu u nas automatycznych układów kroju oznaczyły zwrot wydanych środków... w 1 tydzień !!!”

„Inventex jest prosty w obsłudze i łatwy do zrozumienia. To dobre narzędzie konstruktora szablonów. Dla mnie najważniejsze jest dobrze pracować z szablonami, a nie uczyć się systemów komputerowych”

„Spędziłem dwie godziny próbując zrobić lepszy układ kroju niż ten, który system Inventex zrobił dla mnie w 3 minuty. Naprawdę się starałem, ale szybko się poddałem. To niewiarogodne jak szybko Inventex potrafi wykonać układy kroju bliskie perfekcji”

„Myślę, że system na którym pracowałam wcześniej przez ostatnie 4 lata potrafi zrobić to samo co robię teraz w Inventex'ie, ale przyznaję, że nie wiedziałam jak tam to zrobić...”

„Po prostu chcę szybko i dobrze wykonać swoją pracę. Inventex pomaga mi to zrobić w najprostszy sposób jak to sobie wyobrażam”

„Współpracujemy z firmami posiadającymi inne systemy CAD. Obawiałam się, że wymiana danych będzie trudna i kłopotliwa. Na początku było trochę nauki i kombinowania, ale to już za nami i jest OK”

„Nie wiem czy miałabym wystarczające IQ dla obsługi innych systemów. Ale wiem, że pracując w tym systemie cały model potrafię wykonać w 5 minut”

„Pracowałam na starym systemie, który chcieliśmy wymienić na coś lepszego. Ale ploter i digitizer były nadal w pełni sprawne i OK. W końcu wybraliśmy Inventex i nie żałuję, bo mam teraz bardzo dużo nowych możliwości, wszystko robi się dużo prościej i bardzo intuicyjnie. A dobry stary ploter i digitizer współpracuje z tym systemem bez problemu”

„Myśleliśmy nad zakupem systemu CAD od 5 lat, ale ciągle wydawało się nam, że to za duży wydatek. Teraz widzę jak błędnie myśleliśmy i choć bardzo się cieszę z korzyści jakie przyniósł nam ten zakup, to jednak często zadaję sobie wciąż to samo pytanie: dlaczego tak długo zwlekaliśmy z zakupem i nie mogliśmy się zdecydować. Straciliśmy przez to kupę kasy...”

Jak działa...
Inventex CAD

Konstrukcje

Digitalizacja
stopniowanie

Fotodigitalizacja

Szybie na miarę

Układy rozkroju

Inteligentne układy

Plan rozkroju

Dokumentacje

Wizualizacja 3D

Projektowanie

Przykładowe zestawy

Konwertery CAD
Lagowarki, Katory

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

To nie tylko spis treści - to możliwy, sukcesywny plan Twojego rozwoju



Główne Korzyści dla Użytkownika

- **szybkie tworzenie nowych modeli i zleceń rozkroju**
- **dostępność łatwych w użyciu narzędzi konstrukcyjnych**
- **łatwe, uporządkowane i szybkie zarządzanie modelami i szablonami – koniec papierowych szablonów !!!**
- **zawsze prawidłowe, wolne od błędów szablony dzięki cyfrowej obróbce pod pełną kontrolą systemu**
- **możliwa nieograniczona rozmiarówka z olbrzymią oszczędnością czasu na stopniowanie**
- **zawsze minimalne zużycie materiałów dzięki inteligentnemu planowaniu zleceń rozkroju**
- **wysoka i stabilna jakość wykrawanych elementów**
- **dobry rozkrój, lepsza efektywność szwalni**
- **krótki czas wdrożenia – niezwykle przyjazny, nowoczesny i uporządkowany interfejs**
- **indywidualna parametryzacja systemu według potrzeb i najlepszych preferencji użytkownika**
- **zaawansowana obsługa kurczliwości umożliwia wykorzystanie jednego modelu dla wszystkich rodzajów materiału**
- **efektywna praca z materiałami wzorzystymi i kratą**
- **wymiana danych z innymi systemami CAD, współpraca z większością ploterów i cutterów na rynku**
- **zwrot kosztu inwestycji w krótkim czasie – dodatkowe, systematyczne dochody przy ciągłym użyciu**

InvenTex CAD to perfekcyjny i innowacyjny system komputerowego przygotowania produkcji odzieżowej, stosowany też w tapicerce meblowej i innych produktach tekstylnych. InvenTex CAD to kompleksowa digitalizacja, konstrukcje, modelowanie i stopniowanie form i szablonów, tworzenie optymalnych układów rozkroju, realizacja wydruków na ploter i generowanie plików do automatycznego rozkroju na katerze. InvenTex CAD to najnowsza technologia relacyjnych baz danych SQL zapewniająca szyfrowany zapis, gwarantując integralność i bezpieczeństwo danych. InvenTex CAD to mistrzowskie rozwiązanie zwiększające konkurencyjność przedsiębiorstwa na trudnym i wymagającym rynku. InvenTex CAD pozwala wygrywać współzawodnictwo w kreatywności, elastyczności, produktywności, szybkim obrocie towarowym, wymianie danych, komunikacji i standaryzacji. Posiada uporządkowany, nowoczesny i przyjazny wygląd ekranu (interfejs). Udostępnia zaawansowane funkcje do szybkiej i efektywnej pracy na etapie przygotowania produkcji.

Czy to możliwe, aby praca z szablonami i układami kroju była tak prosta i przyjemna?

**TAK - z systemem InvenTex to oczywiste!!!
To nowy system właśnie dla Ciebie !!!**

InvenTex CAD:

- ✓ **najwyższa efektywność pracy**
- ✓ **łatwość i funkcjonalność działania**
- ✓ **wielozadaniowość, praca grupowa**
- ✓ **bezpieczeństwo informacji**
- ✓ **profesjonalizm i ciągły rozwój !!!**

Inni nie oferują tego w ogóle, a niektórzy jedynie za wysoką dopłatą !!!

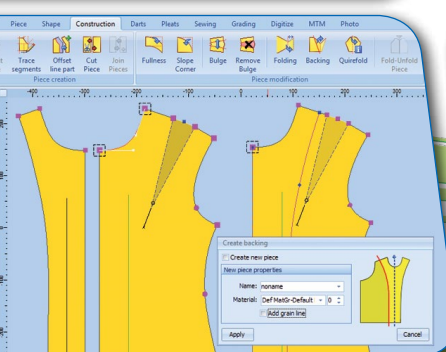
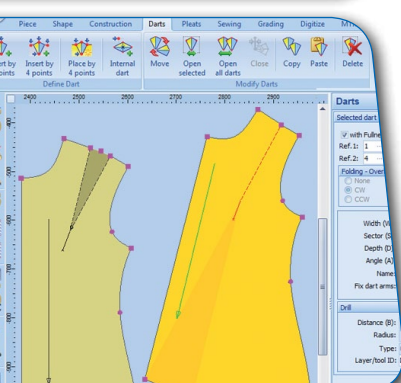
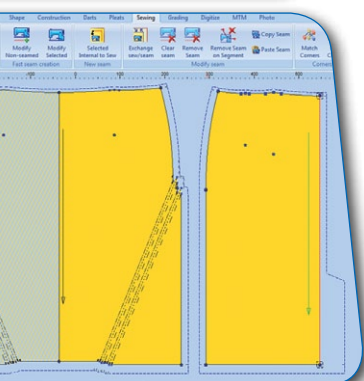
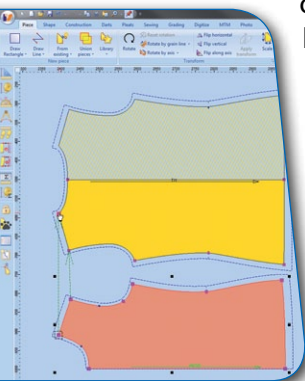
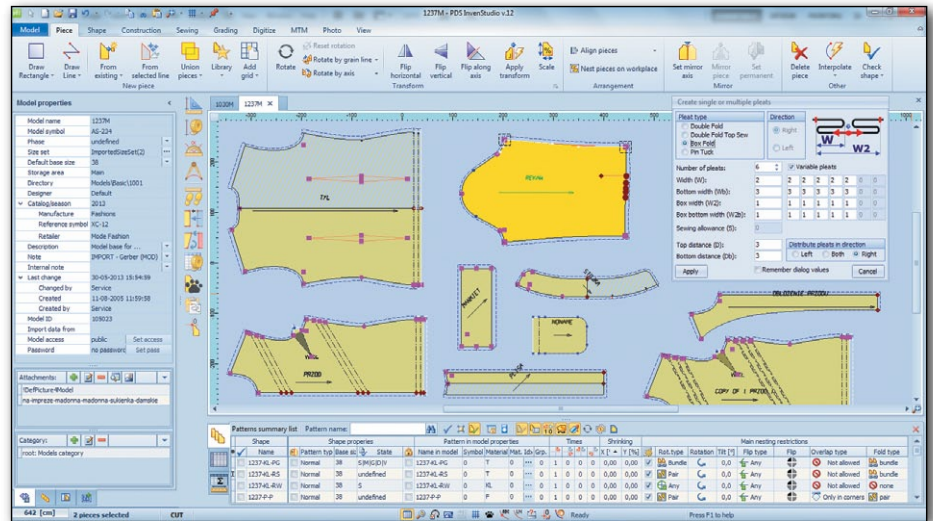
Relacyjna Baza Danych SQL - Tylko i wyłącznie InvenTex CAD...

szyfrowany zapis, perfekcyjne katalogowanie, integralność danych jako standard !!!

możliwe pełne zabezpieczenie Twoich informacji przed nieuprawnionym kopiowaniem !!!

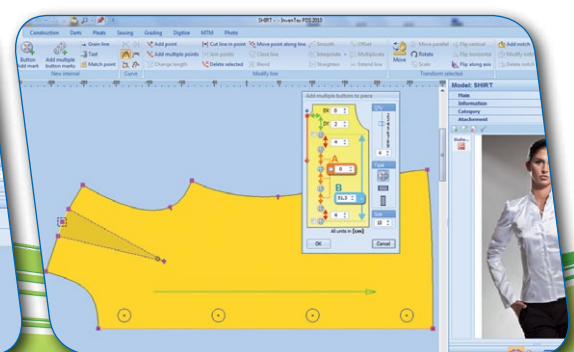
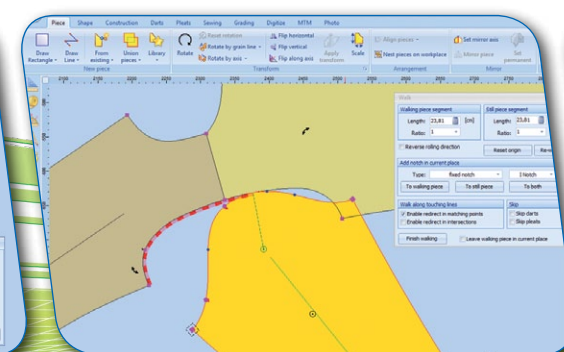
- **logiczna i najbardziej przejrzysta organizacja szablonów, modeli i układów kroju w ramach bazy SQL**
- **SQL dzięki wewnętrznym powiązaniom, umożliwia automatyczne aktualizacje, zapewniające zawsze najbardziej aktualny stan szablonów i układów rozkroju**
- **wbudowana, bardzo szybka wyszukiwarka z wieloma kryteriami, zapewnia bardzo dużą efektywność pracy**
- **Baza SQL współdzieli i wymienia informacje z innymi systemami w ramach organizacji firmy**
- **SQL to najwyższe z możliwych bezpieczeństwo danych**

Inventex PDS - nowoczesny system CAD/CAM, umożliwiający najbardziej ergonomiczną, intuicyjną i komfortową pracę z szablonami na ekranie komputera. Perfekcyjnie realizuje wszystkie potrzeby związane z procesem przygotowania produkcji. Zapewnia bardzo szeroką paletę narzędzi konstrukcyjnych dla szybkiej, łatwej oraz wolnej od błędów pracy z każdym rodzajem szablonów odzieżowych, meblowych oraz z innych branż tekstylnych.



Główne funkcje programu, korzyści dla użytkownika:

- wprowadzanie szablonów do systemu metodą digitalizacji, foto-digitalizacji lub przez import z innych systemów
- szybkie i intuicyjne tworzenie nowych oraz zmiana już istniejących szablonów
- uporządkowana praca w kilku funkcjonalnych trybach: szablon, kształt, konstrukcje, digitalizacja, szwy, etc.
- możliwość pracy z wieloma modelami otwartymi w tym samym czasie
- możliwość zapisania wielu aranżacji ułożenia grup szablonów na polu pracy
- kształty opisywane krzywymi Beziera z redukcją do minimum ilości punktów definiujących kontur
- możliwość ustalenia stałych kątów dla ramion kształtujących krzywe Beziera
- praca na szablonie (kontur z naddatkami na szwy) lub na formie (bez naddatków)
- kompletny zestaw rodzajów narożników dla prawidłowej definicji naddatków na szwy, kształtowanie narożnika wg kształtu innego narożnika
- zaszewki, plisy, złożenia, etc. to parametryzowane obiekty, co pozwala na ich łatwą modyfikację w późniejszym momencie, funkcje interaktywne z możliwym podglądem efektu ich działania jeszcze przed ich zatwierdzeniem
- dynamiczne pomiary w czasie rzeczywistym długości odcinków i linii na elementach, z możliwym zapisem pomiarów do interaktywnej tabeli porównawczej
- funkcja interaktywnego pasowania „szablonu do szablonów”
- tworzenie zaszewki, wstawianie z poszerzeniem, przenoszenie do innej/nowej zaszewki, kontrolne zamykanie i otwieranie w celu wymodelowania szablonu poprzez symulację ich zszycia
- możliwe śledzenie pierwotnego kształtu szablonu w trakcie modelowania
- precyzyjne metody skalowania (zoom)
- panoramiczne ekrany - największe pole pracy, najwyższa jakość grafiki (Full HD)
- wiele innych dodatkowych możliwości



Digitalizacja z wykorzystaniem tradycyjnej tablicy do digitalizacji:

- interaktywny podgląd on-line procesu w czasie rzeczywistym na ekranie komputera
- digitalizacja wszelkich konturów oraz dodatkowych punktów, linii i znaczników wewnętrznych w jednej operacji
- perfekcyjny algorytm krzywych Beziera umożliwia wprowadzanie skomplikowanych kształtów szablonów za pomocą minimalnej ilości punktów
- inteligentne, automatyczne wprowadzanie szablonów w całej rozmiarówce przez digitalizację szablonów tylko w dwóch dowolnych rozmiarach
- sekwencyjny porządek oraz duża łatwość procesu digitalizacji z dodatkową możliwością prowadzenia użytkownika przez asystenta głosowego
- funkcja łączenia umożliwia użycie małych, tańszych digitizerów do wprowadzenia dowolnie dużych szablonów
- podręczne menu digitizera z nadrukiem mini-klawiszy z przypisanymi komendami upraszcza i przyspiesza proces



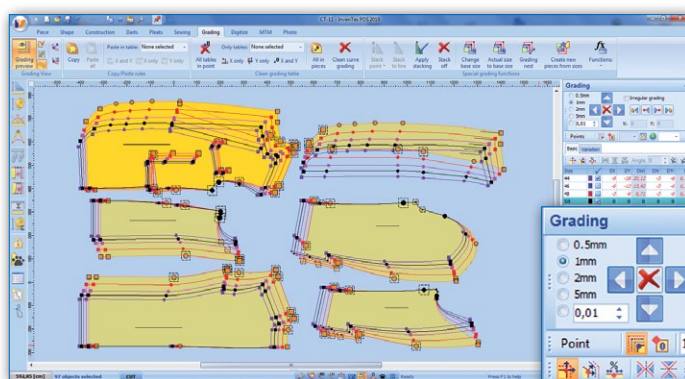
Digitizery dla systemów CAD



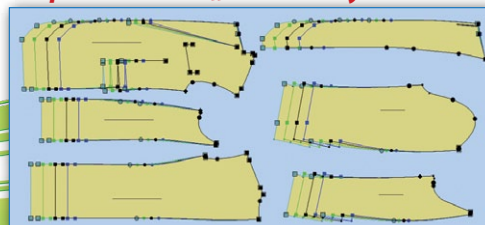
InvenTex PGS to najbardziej doskonała i szybka metoda komputerowego stopniowania szablonów odzieżowych. Zapewnia niezrównaną oszczędność czasu i wysoko zaawansowane funkcje stopniowania. Proces stopniowania jest bardzo łatwy, intuicyjny oraz zapewnia najwyższą dokładność. W razie potrzeby, dodatkowo można zdefiniować dwie, trzy, cztery lub nawet więcej tabel opisujących grupę rozmiarów (obwód, wzrost, typ sylwetki itp.) co w innych systemach stanowi duże ograniczenie. W ciągu kilku minut można wystopniować model nawet w stu rozmiarach. Rozszerzenie rozmiarówki lub zmiana reguł jest nieograniczona i dostępna w każdym momencie.

Główne Korzyści dla Użytkownika

- możliwość efektywnej obsługi dowolnie rozbudowanej rozmiarówki – w kilka minut wystopniujemy model w 50-ciu, 100 czy 200 rozmiarach. Rozszerzona rozmiarówka nie stanowi już dla nas problemu.
- czas stopniowania całego modelu w systemie InvenTex CAD, to zwykle kilka do kilkunastu minut - nawet 100-krotnie mniej niż, gdyby chcieć wykonać to samo ręcznie.
- stopniowanie w systemie InvenTex CAD zapewnia bardzo znaczące oszczędności czasu i finansów, wzrost wydajności i jakości.
- możliwość zastosowania automatycznych metod stopniowania przy użyciu zapisanych w bazie reguł stopniowania lub na podstawie tylko dwóch rozmiarów
- łatwa i wygodna obsługa wielowymiarowych rozmiarów (obwód-wzrosty, alteracje wzrostowe, typ sylwetki, itp.)
- zmiana szablonu w dowolnym rozmiarze automatycznie odwzorowuje się we wszystkich rozmiarach
- możliwa indywidualna korekta stopniowania w dowolnym rozmiarze wystopniowanego szablonu (stopniowanie nieregularne)
- możliwa zmiana rozmiaru bazowego – wszystkie przyrosty zostaną automatycznie przeliczone



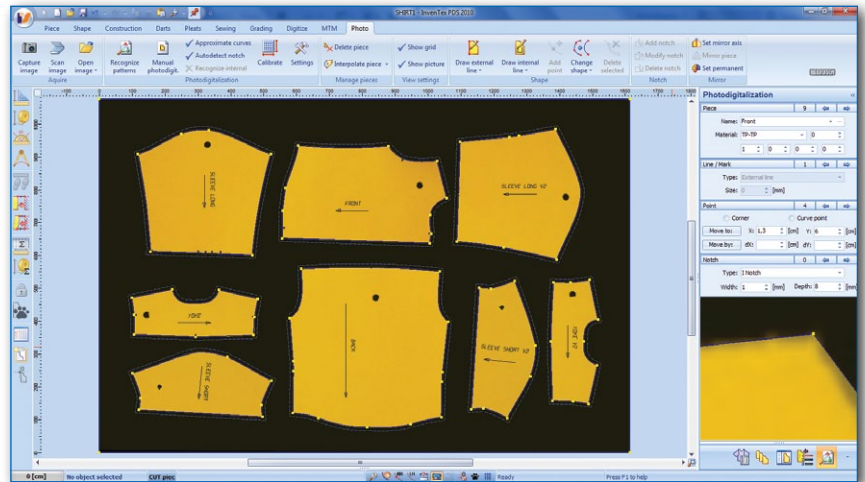
Bardzo łatwa metoda pracy ze stopniowaniem „na wzrosty”



Size	DX	DY	Dist.	DXr	DYr	Dr
34	-9	-24	25,63	-3	-8	8,54
36	-6	-16	17,09	-3	-8	8,54
38	-3	-8	8,54	-3	-8	8,54
40	0	0	0	0	0	0
42	3	8	8,54	3	8	8,54
44	6	16	17,09	3	8	8,54
46	9	24	25,63	3	8	8,54
48	12	32	34,18	3	8	8,54
50	15	40	42,72	3	8	8,54

InvenGraph ID -1824C -3648CS -4460CS
 Format: A2 A0 A0+
 Obszar pracy [cm]: 46x61 91x122 112x152
 Wszystkie digitizery posiadają 16-przyciskowy kursor, komunikację przez port COM lub USB. A0 i A0+ z regulowaną podstawą.

Z pomocą cyfrowego aparatu fotograficznego lub skanera w szybki i łatwy sposób przetworzymy dowolnej wielkości kartonowe szablony na postać cyfrową. System automatycznie kalibruje szablony w obszarze zdjęcia i usuwa błędy perspektywy i zniekształceń optycznych. Kształty każdego z szablonów zostają automatycznie rozpoznane i zapisane w komputerze. Zaawansowany algorytm przetwarzania obrazu zapewnia wysoką precyzję odwzorowania kształtów. Nowością jest współpraca zarówno z aparatem umieszczonym na statywie, oraz aparatem trzymany w ręce. Druga możliwość zapewnia pełną mobilność, bez konieczności wykonywania oddzielnej kalibracji układu.



Trzy proste operacje, aby 10-krotnie przyspieszyć wprowadzanie szablonów do systemu i jednocześnie zwiększyć dokładność:

**1. Zrób zdjęcie
lub skan szablonów**

**2. Rozpoznaj
kształt szablonów**

**3. Zapisz lub
eksportuj model**

Jedno oprogramowanie - trzy metody digitalizacji. Zawsze wybierzesz metodę właściwą do Twoich potrzeb.

IPD jest wbudowany w InvenTex PDS co gwarantuje najlepszą współpracę. IPD może być dostarczony jako samodzielny system możliwy do użycia praktycznie z każdym oprogramowaniem CAD.



Metoda profesjonalna z aparatem na sztywnym statywie

- wysoka wydajność dzięki bezpośredniemu połączeniu aparatu z komputerem przechwytyjącym obraz
- ciągły podgląd fotografowanych szablonów na ekranie komputera zapewnia prawidłowe kadrowanie
- wysoka jakość zdjęć dzięki profesjon. aparatowi typu lustrzanka
- możliwość użycia dowolnego stołu pokrytego czarnym materiałem
- solidny statyw aparatu ogranicza konieczność korekty kalibracji
- dla sztywnych szablonów brak wymogu mocowania szabł. do stołu

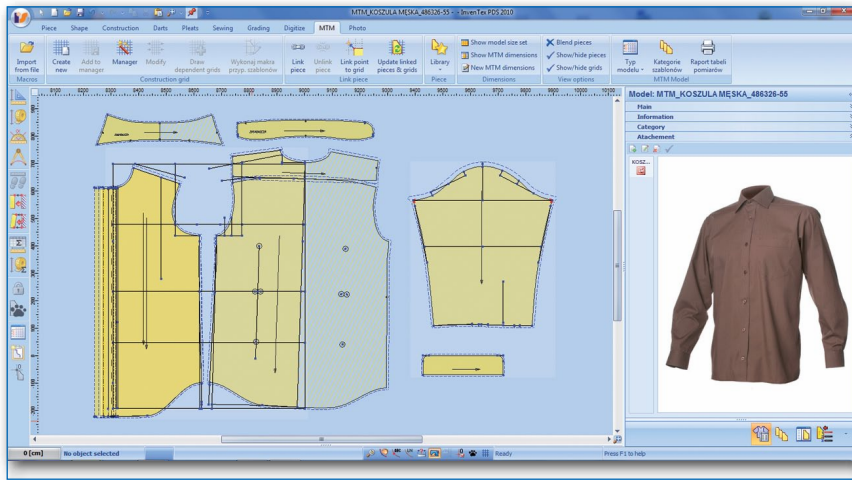
Innowacyjna metoda z samokalibracją układu

- możliwość zastosowania każdego aparatu o matrycy min. 6 MPix
- pełna mobilność wykonania zdjęć, następnie odczytu zdjęć z karty i dokonania foto-digitalizacji
- innowacyjna samokalibracja przy przetwarzaniu każdego zdjęcia zachowuje kształt i wymiary
- oszczędność miejsca przy mocowaniu tablicy magnetycznej na ścianie
- najlepsza relacja ceny do korzyści z użytkowania systemu

Rozwiązanie ze skanerem i autokalibracją

- możliwość użycia najtańszego skanera płaskiego o formacie A4
- bardzo wygodna digitalizacja małych elementów (np. bielizna)
- skanowanie tylko połowy szablonu przy jego wewnątrz. symetrii
- możliwość użycia profesjonalnego, szerokoformatowego skanera

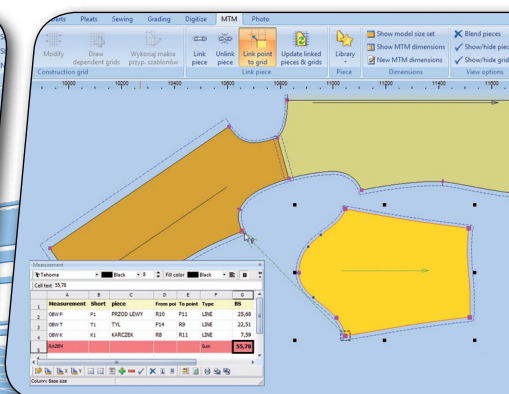
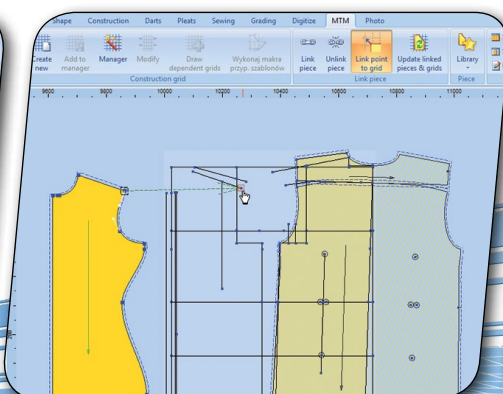
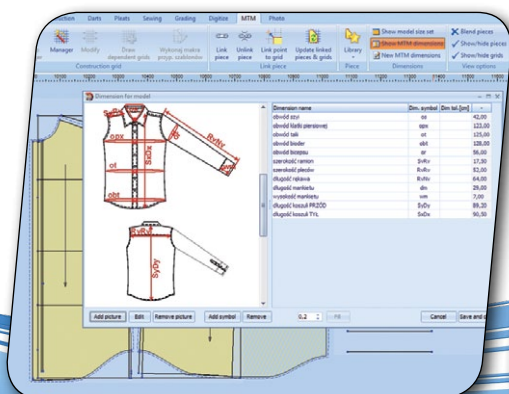
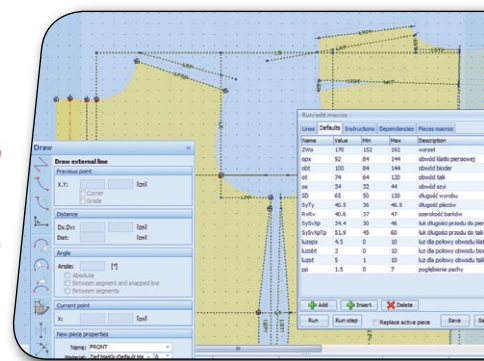
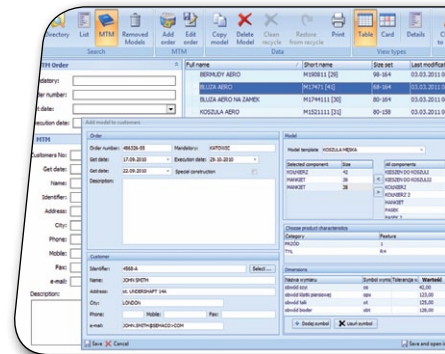




Moduł umożliwia tworzenie parametrycznych konstrukcji szablonów odzieżowych na podstawie wymiarów człowieka. Przejrzysta funkcjonalność, łatwość obsługi i krótki czas wdrożenia. Podstawą dla tworzonych i modyfikowanych szablonów jest parametryzowana siatka konstrukcyjna. InvenTex MTM umożliwia definiowanie siatek zależnych względem głównej siatki konstrukcyjnej. Zapewnia to dopasowanie np. rękawa i kołnierza do ich podkrojów. Wszystkie modyfikacje odbywają się automatycznie w jednym czasie dla wszystkich szablonów. InvenTex MTM może być zastosowany dla każdego rodzaju odzieży, gdzie wymagane jest perfekcyjne dopasowanie do pobranych wymiarów ciała.

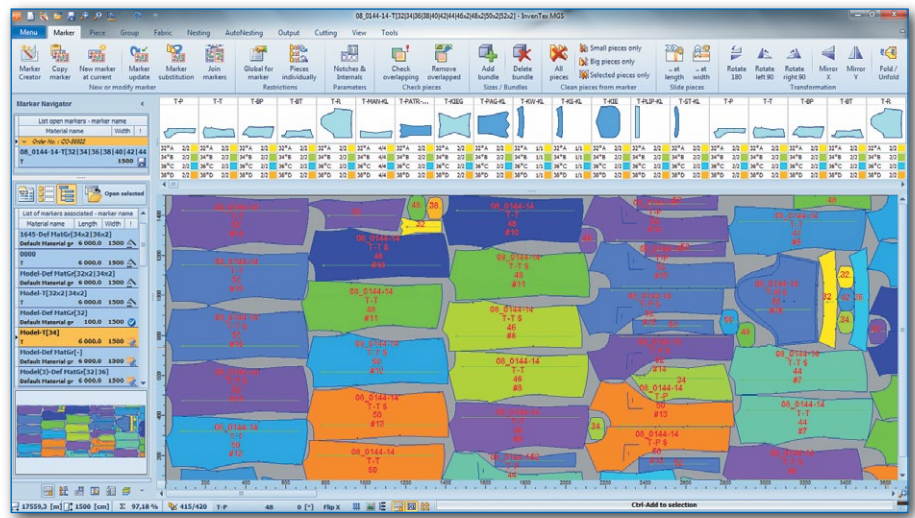
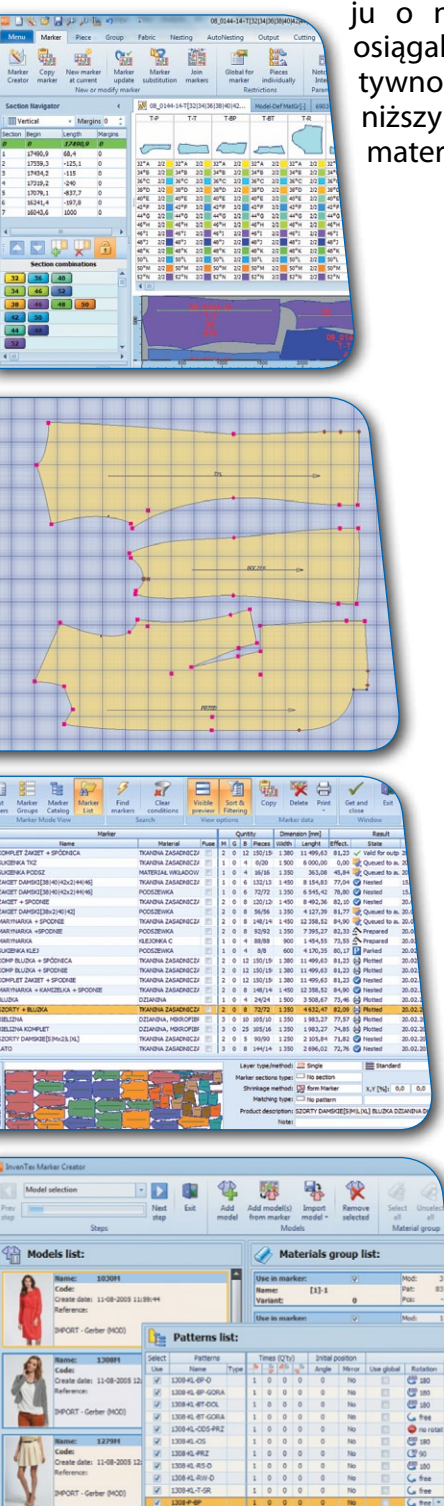
Główne cechy użytkowe modułu Inventex MTM:

- pełna integracja z modulem InvenTex PDS zapewnia przejrzystość i współdzielenie funkcji
- szablony budowane w oparciu o makro-instrukcje specjalnie stworzone dla konstrukcji parametrycznych
- powiązanie szablonów z siatką konstrukcyjną umożliwia auto-modyfikacje szablonów z digitalizacji lub importowanych z innych systemów CAD
- możliwość użycia dynamicznych definicji dla plis, zaszepek, złożów itp.
- definicje specjalnych narożników dla naddatków na szwy umożliwiają automatyczne tworzenie prawidłowych, gotowych do wykroju szablonów
- dodatkowy moduł MTM Order Manager umożliwia katalogowanie i porządkowanie wykonanych miar i dotychczasowych zleceń celem szybkiego odszukania i ewentualnego powtórzonego użycia w przyszłości
- dynamiczna tabela weryfikacji pomiarów kontrolnych na szablonach realizowana w czasie rzeczywistym umożliwia szybkie sprawdzenie dopasowania dla zszywanych odcinków



Interaktywne tworzenie układów rozkroju (markerów) to kolejna mocna strona systemu InvenTex CAD.

Wykorzystanie modułu daje od razu znaczne, minimum 5% oszczędności materiałów. Intuicyjnie pogrupowane funkcje zapewniają łatwą obsługę. Intelligent Master Marker inteligentnie, automatycznie i super szybko tworzy układy kroju o najwyższej osiągalnej efektywności (najniższy odpad materiału).



Główne funkcje programu, korzyści dla użytkownika:

- bardzo łatwe tworzenie nowych układów rozkroju za pomocą intuicyjnego Kreatora układów rozkroju
- tworzenie nowych układów wg istniejących wzorców, podmiana rozmiarów w układzie z zachowaniem ich pozycji, łączenie kilku układów w jeden
- możliwość jednoczesnej pracy z wieloma układami kroju
- jednoczesne tworzenie kilku układów dla całego zlecenia rozkroju
- automatyczne dopasowanie szablonów do materiałów z raportem kraty, pasów lub innych motywów wzoru
- ciągły, dynamiczny pomiar wszystkich parametrów układu kroju zapewnia najmniejsze zużycie materiału
- zaawansowana obsługa kurczliwości - automatyczne dopasowanie wszystkich szablonów wg podanych warunków kurczliwości materiału
- tworzenie układów dla materiałów ze skazami, definiowanie linii przełożeń (zakładki dla łączenia materiału podczas lagowania)
- możliwość grupowania i katalogowania układów wg dowolnych kryteriów
- Marker Menedżer zarządza układami i ułatwia ich wyszukiwanie w bazie SQL
- zaawansowane zarządzanie obrotami szablonów zapewnia najlepsze ich ułożenie przy zachowaniu wszystkich restrykcji i synchronizacji obrotów
- wymagana ilość szablonów u układzie kontrolowana automatycznie, pełna weryfikacja prawidłowego ich ułożenia
- metody szybkiego kopiowania i przeniesienia szablonów pomiędzy sekcjami i innymi układami rozkroju
- możliwość nałożenia indywidualnej synchronizacji obrotu dla każdej wiązki rozmiaru lub synchronizacji jednakowej dla wszystkich wiązek w danym rozmiarze (wszystkie elementy w wiązkiach lub rozmiarach będą zawsze obracać się wspólnie i synchronicznie)
- zaawansowane tworzenie „grup klejowych” z obsługą kurczliwości, możliwość automatycznego ich przenieszenia z układów zasadniczych na układy „na klejonek”
- możliwość dodania do gotowego już układu nowego rozmiaru, kolejnego modelu lub dodatkowych elementów nawet z innego modelu, aby dodatkowo zmniejszyć odpad materiału
- możliwość rozcinania wybranych elementów w układzie celem dalszego zmniejszenia zużycia materiału
- inteligentna aktualizacja ułożonych szablonów w układzie po dokonaniu zmian ich kształtu, dodaniu nacinków, zmianie ilości szt. w modelu lub dokonaniu innych zmian w szablonach
- import markerów z innych systemów z możliwością edycji i optymalizacji
- obsługa wszystkich ploterów i kateków

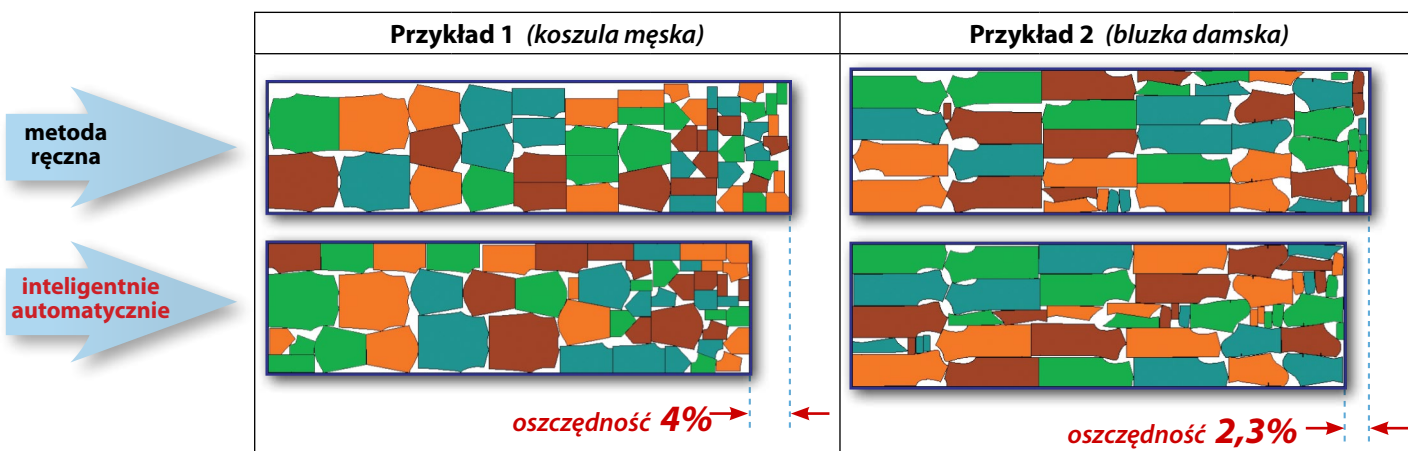
możliwość układania szablonów w odpowiednio zadanych obszarach układu w tzw. sekcjach (poziomych lub pionowych)



Intelligent Master Marker mistrzowsko zoptymalizowane układy kroju utworzy w bardzo krótkim czasie 1-3 minut !!!

- uzyskiwane w każdym układzie kroju dodatkowe oszczędności materiału do 5% lub więcej
- nieporównywalna do pracy ręcznej szybkość i zawsze lepsze wyniki w czasie kilku minut
- potwierdzona najwyższa efektywność markerów wśród podobnych rozwiązań na rynku
- obsługa restrykcji dopuszczalnych obrotów szablonów, buforów między szablonami,

- obsługa materiałów wzorzystych, w kratę lub z paskami
- możliwe ułożenie głównych elementów markera ręcznie i automatyczne inteligentne dokończenie
- praca 24h/7dni bez kosztów nadgodzin, bez narzekania, zawsze z najwyższą wydajnością
- najkrótszy zwrot zainwestowanego kapitału – nawet w kilka dni, zależnie od wielkości produkcji
- optymalizacja układów rozkroju utworzonych w innych systemach CAD – import lub odczyt danych z systemów Gerber, Lectra, Investronica i Assyst i perfekcyjnego ułożenia nowych markerów



Ilość wykonanych układów:	1 na dzień	10 na dzień	10 na dzień przez miesiąc	1 na dzień	10 na dzień	10 na dzień przez miesiąc
Porównanie zużycia materiału:						
metoda ręczna	5,851 m	58,51 m	1228,71 m	5,519 m	55,19 m	1158,99 m
automatycznie IMM	5,588 m	55,88 m	1173,48 m	5,378 m	53,78 m	1129,38 m
Oszczędności 1 warstwa	0,263 m	2,63 m	~55m	0,141 m	1,41 m	~30 m
Oszczędności 10 warstw	2,63 m	26,3 m	~550m	1,41 m	14,1 m	~300m
Porównanie czasu pracy:						
metoda ręczna	15 min.	150 min.	53 h	25 min.	250 min.	88 h
automatycznie IMM	3 min.	30 min.	11 h	4 min.	40 min.	14 h
Oszczędności	12 min.	120 min.	~42 h = ~5 dni	21 min.	210 min.	~74 h = ~9 dni
Oszczędności finansowe w okresie jednego miesiąca:	550m * \$7/m + 42h * \$4/h = \$4000 !!!*			300m * \$7/m + 74h * \$4/h = \$2400 !!!*		

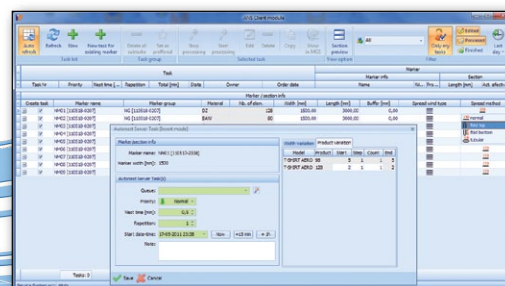
* Kwoty oszczędności podano dla przykładu, są szacunkowe i nie mogą stanowić jakichkolwiek oszczędzeń

ANS / ANC

Master Marker Serwer ANS / Klient ANC dla tworzenia Inteligentnych Układów Kroju

- dowolna ilość stacji klienckich- użytkowników łączonych do serwera - bardzo ekonomiczne finansowo i wydajnościowo rozwiązanie wielu stanowisk pracy inteligentnego układania markerów
- kilka kolejek zadań o różnych priorytetach wykonywania zleconych do utworzenia układów kroju
- próbkowanie wyników dla różnych szerokości materiału (z listy i zadanych) dla lepszej optymalizacji

- próbkowanie wyników dla różnych ilości kompletów użytych w markerze dla lepszej optymalizacji
- import szablonów zapisanych w formatach DXF/AAMA i HPGL oraz formatach Lectra, Gerber, Assyst
- może pracować non-stop 24h, nie blokując/wstrzymując innych programów i zadań
- natychmiastowa komunikacja sieciowa o statusie zleconych i wykonanych zadań



Cena jednego programu - dostęp dla wielu użytkowników !!!

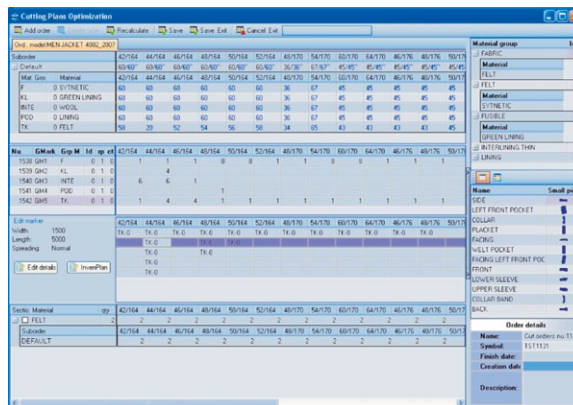
Inteligentne planowanie i optymalizacja pracochłonnego procesu, wykonywanego w każdej firmie codziennie, aby odpowiedzieć na pytania: jak dużo nakładów wykonać, ile warstw, z jakiego materiału i w jakich kolorach ułożyć w każdym konkretnym nakładzie?

wprowadzamy zamówienie do Cut Plan-u ...

Zamówienie Zlecenie Producyjne		Lista rozmiarów w zamówieniu						
		38	40	42	44	46	48	50
Warianty koloru	Kolor 1	51	74	74	97	74	51	15
	Kolor 2	19	36	44	61	44	43	23
	Kolor 3	12	18	26	32	26	12	4

... po 20 minutach

otrzymujemy wszystkie, najlepiej zoptymalizowane układy rozkroju



Rozmiary:		38	40	42	44	46	48	50	Obraz wynikowych markerów	Uzyskana efektywność		
Marker 1	Ilość kpl. rozmiaru w markerze	1	1	1	1	1	1	0		Długość układu	4,51	
	Kolor 1 - ilość warstw	51	51	51	51	51	51	0		Długość efektywna	4,13	
	Kolor 2 - ilość warstw	19	19	19	19	19	19	0		Długość zużytego materiału	369,8	
	Kolor 3 - ilość warstw	12	12	12	12	12	12	0		Efektywne zużycie materiału	338,5	
	Ilość warstw razem - nakład 1	82								Efektywność zużycia materiału	91,54%	
Marker 2	Ilość kpl. rozmiaru w markerze	0	1	1	2	1	0	0		Długość układu	3,83	
	Kolor 1 - ilość warstw	8	0	8	8	16	8	0		Długość efektywna	3,50	
	Kolor 2 - ilość warstw	0	0	0	0	0	0	0		Długość zużytego materiału	38,3	
	Kolor 3 - ilość warstw	2	0	2	2	4	2	0		Efektywne zużycie materiału	35,0	
	Ilość warstw razem - nakład 2	10								Efektywność zużycia materiału	91,31%	
Marker 3	Ilość kpl. rozmiaru w markerze	0	1	1	2	1	0	1		Długość układu	5,00	
	Kolor 1 - ilość warstw	15	0	15	15	30	15	0		Długość efektywna	4,56	
	Kolor 2 - ilość warstw	17	0	17	17	34	17	0		Długość zużytego materiału	180,0	
	Kolor 3 - ilość warstw	4	0	4	4	8	4	0		Efektywne zużycie materiału	164,3	
	Ilość warstw razem - nakład 3	36								Efektywność zużycia materiału	91,27%	
Marker 4	Ilość kpl. rozmiaru w markerze	0	0	0	0	0	4	1		Długość układu	4,25	
	Kolor 1 - ilość warstw	0	0	0	0	0	0	0		Długość efektywna	3,88	
	Kolor 2 - ilość warstw	6	0	0	0	0	0	24		6	Długość zużytego materiału	25,5
	Kolor 3 - ilość warstw	0	0	0	0	0	0	0		Efektywne zużycie materiału	23,3	
	Ilość warstw razem - nakład 4	6								Efektywność zużycia materiału	91,23%	
Marker 5	Ilość kpl. rozmiaru w markerze	0	0	2	2	2	0	0		Długość układu	4,97	
	Kolor 1 - ilość warstw	0	0	0	0	0	0	0		Długość efektywna	4,55	
	Kolor 2 - ilość warstw	4	0	0	8	8	8	0		Długość zużytego materiału	39,8	
	Kolor 3 - ilość warstw	4	0	0	8	8	8	0		Efektywne zużycie materiału	36,4	
	Ilość warstw razem - nakład 5	8								Efektywność zużycia materiału	91,45%	
Podsumowanie Markery / Nakłady 1 - 5 Dług. zużytego materiału RAZEM: 653,4 Efektywność zużycia materiału: 91,43%									Efekt. zużycie materiału RAZEM: 597,4			

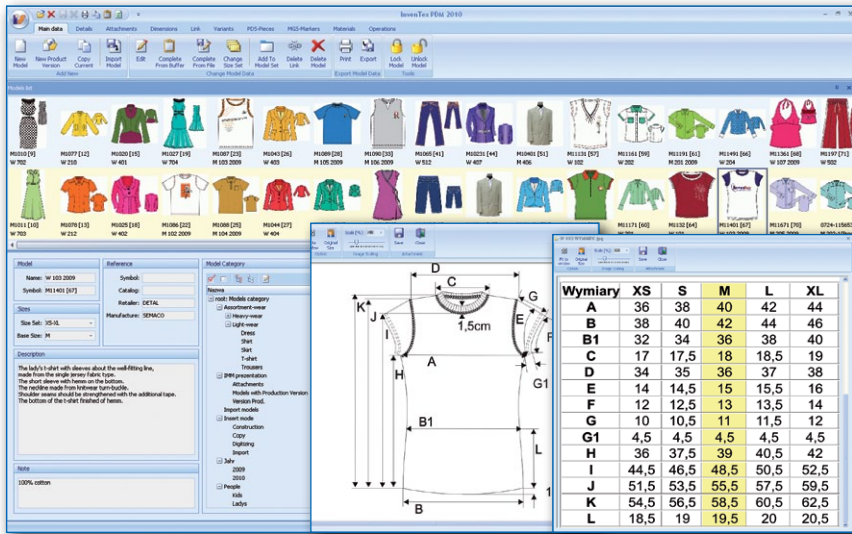
Cut Plan – podajesz Zamówienie – otrzymujesz automatycznie w krótkim czasie najlepiej przemyślany Plan Zleceń Krojowni z kompletem gotowych markerów !!!

- podaj parametry główne: max. długość markerów, koszt robocizny przygotowania nakładów, koszt ręcznego rozkroju, etc.
- podaj zlecenie produkcyjne: listę i ilość zamawianych modeli, ich rozmiary i kolory
- otrzymasz najlepiej przemyślaną listę markerów, z ilością warstw, rozmiarów i kolorów w każdym
- wynik uzyskasz w czasie nie dłuższym niż 15-30min.; zaoszczędzisz nie mniej niż 2-3% materiału
- oszczędzaj czas, wyłącz ludzi z czasochłonnej i nieefektywnie wykonywanej ręcznej pracy
- zmniejsz do minimum odpad materiału, zaoszczędź duże pieniądze i mądrze je inwestuj
- wynik pracy systemu Cut Plan jest nie do pokonania tradycyjnymi metodami ręcznymi

Cut Plan uwzględnia rzeczywiste wartości kosztów, stąd otrzymane wyniki są bliskie rzeczywistości. Mając wyniki pracy Cut Plan – gotową listę najlepiej przemyślanych układów kroju, każdy z podanych, wstępnie wyliczonych markerów można podać bardziej zaawansowanej analizie z pomocą modułu Intelligent Master Marker. Dając na analizę tych układów odpowiednio długi czas, zawsze uzyskamy jeszcze lepsze wyniki zmniejszające odpad materiału.

Cut Plan - nikt nie wykona Planu Zleceń Krojowni lepiej !!!

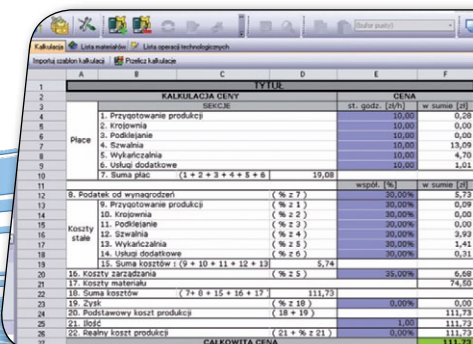
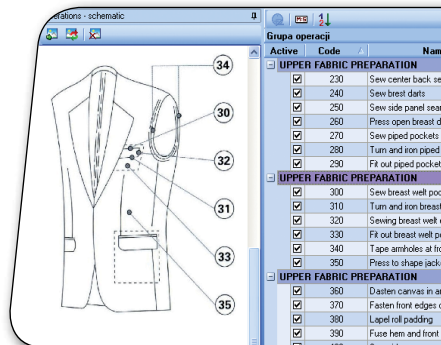
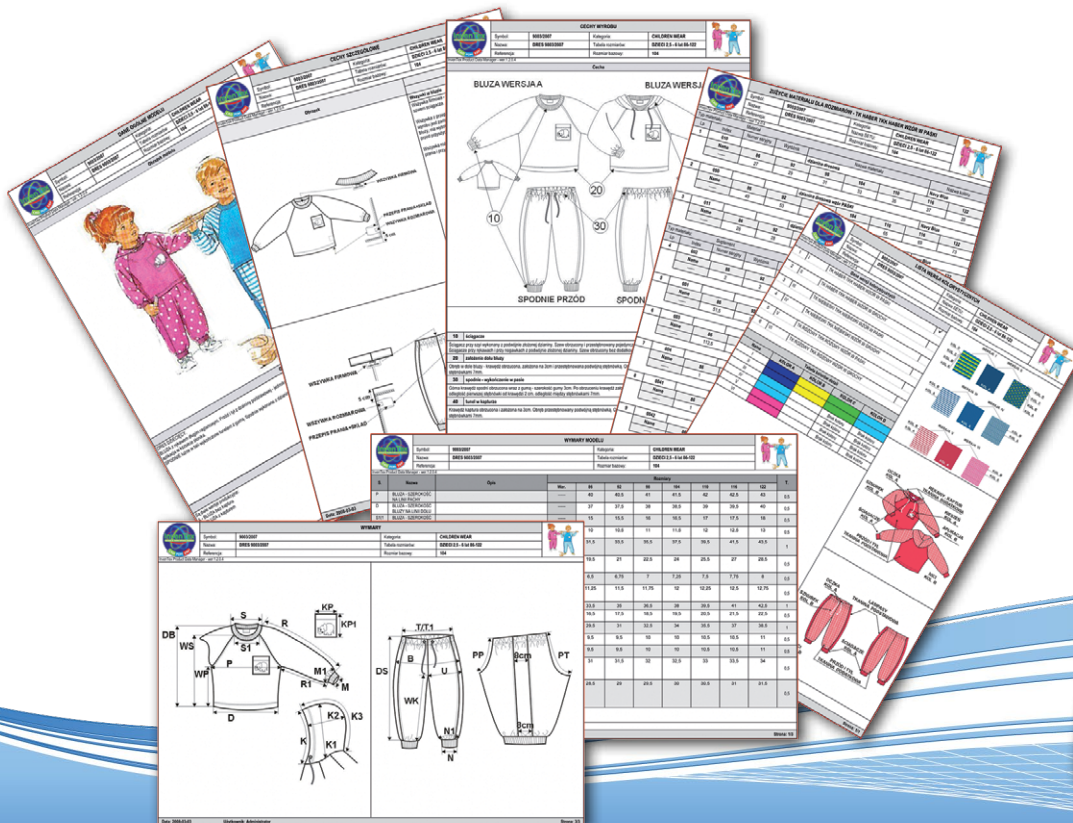
Cut Plan – minimalizuje całkowite koszty pracy krojowni !!!

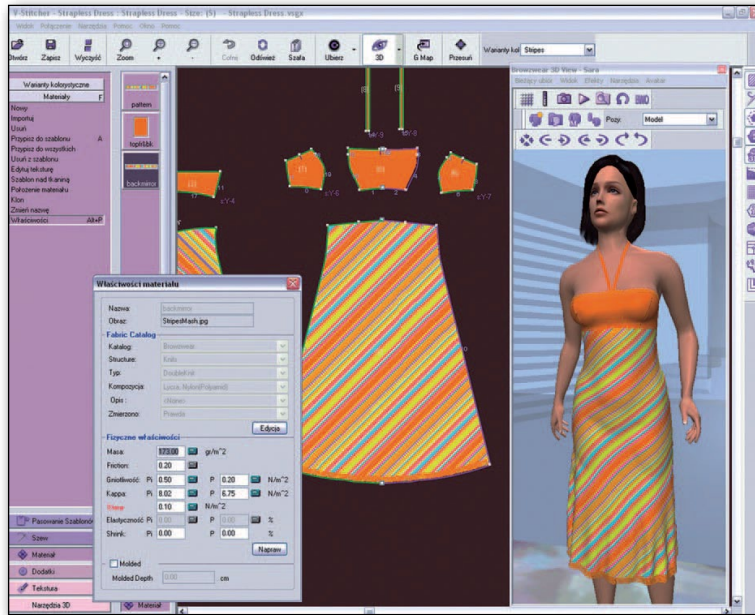


- pełne zarządzanie nad dokumentacją techniczną produktu, od ogólnych właściwości po szczegółowy opis składników produktu, szkic techniczny, zastosowaną technologię w sekcjach (krojenie, szycie, wykańczanie), tkaniny i dodatkowe specyfikacje, tabele rozmiarów.
- proces produkcji opisany jako lista kolejnych operacji wraz z czasem potrzebnym do ich wykonania.
- można stworzyć i zarządzać wieloma wersjami produkcyjnymi każdego modelu.
- szybka, aktualna informacja - kluczowy element zarządzania produkcją - oszczędza czas i pieniądze.

Zakres obsługiwanych kartotek i funkcjonalność modułów dodatkowych:

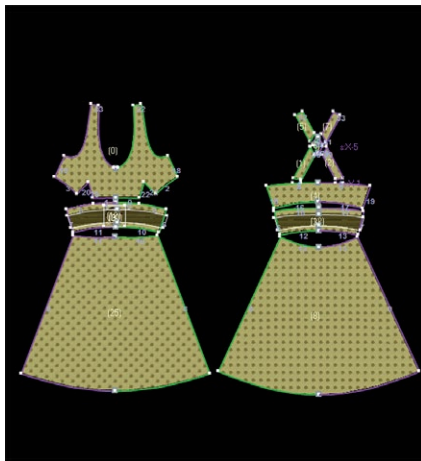
- podstawowe kartoteki modelu
- cechy i opisy szczegółowe modelu
- dynamiczne kategorie w formie drzewa
- indywidualnie definiowane karty informacyjne w formie arkusza kalkulacyjnego
- wersje produkcyjne i kolorystyczne modelu oraz jego warianty konstrukcyjne
- zarządzanie załączonymi plikami
- kompletowanie modeli w zestawy
- listy szablonów użytych w systemie CAD
- listy markerów wykonanych z wybranym modelem wraz z ich obsługą
- tabele wymiarów dla sylwetki i modeli
- obsługa kontrolna wymiarów modelu
- lista materiałów i składników modelu
- lista wykonywanych operacji produkcyjnych z kartoteką czynności
- kalkulacje kosztów modelu





Główne Funkcje Programu

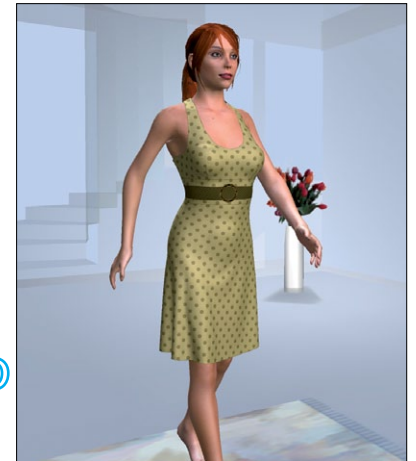
- tworzenie w komputerze trójwymiarowych modeli odzieży, w oparciu o zszywane elektronicznie płaskie formy odzieżowe utworzone w programie CAD
- elektroniczne przymierzanie i modelowanie z pomocą parametryzowanych sylwetek ludzkich (awatarów) - podgląd siatki napięć na manekinie
- modelowanie bezpośrednio na manekinie z odniesieniem zmian do 2-wymiarowych szablonów
- wizualizacje 3D dla projektantów, konstruktorów i osób zatwierdzających modele do produkcji
- nieograniczone możliwości stylizacji z różnymi tekstuрами i wariantami kolorystycznymi materiałów



2D



3D



- elektroniczne zszywanie szablonów z dowolnego systemu CAD
- perfekcyjna wizualizacja 3D
- podgląd siatki napięć na manekinie
- nieograniczona możliwość stylizacji
- modelowanie bezpośrednio na manekinie z odniesieniem do szablonów



Korzyści z użytkowania VST:

- komputerowe wizualizacje, przymierzanie i dopasowywanie kolekcji na wirtualnie tworzonych modelach
- idealnie dopracowane i dopasowane szablony odzieżowe dla wszystkich realizowanych rozmiarów
- opracowywanie nowych modeli bez konieczności odszywania wzorów – eliminacja kosztów materiału i robocizny próbnych przesyć, przesyłania wzorów, ręcznych modyfikacji, etc.
- szybki czas tworzenia i wprowadzania do produkcji nowych kolekcji
- wsparcie dla działań marketingowych i sprzedaży internetowej (eShop)
- bardzo krótki czas zwrotu inwestycji – systematyczne osiąganie dodatkowych dochodów

InvenTex FDS to komputerowe narzędzie pracy nowoczesnego projektanta odzieży – połączenie programów do obróbki grafiki wektorowej (typu Corel Draw) i rastrowej (typu Photoshop) w jeden bardzo funkcjonalny produkt. FDS ułatwia i przyspiesza projektowanie ubiorów, nadruków i tkanin. Zapewnia szybką wizualizację projektu w wielu wariantach kolorystycznych. InvenTex FDS podnosi kreatywność projektantów, przy redukcji czasu i kosztów tej początkowej fazy życia wyrobu, z której do dalszych prac przechodzi zwykle nie więcej jak 10-20% nowych projektów. InvenTex FDS umożliwia tworzenie rysunków i szkiców dla potrzeb dokumentacji technologicznej wykonywanej i wykorzystywanej w module InvenTex PDM. Współpracuje z arkuszem kalkulacyjnym.

Korzyści dla użytkownika

- **redukcja czasu i kosztów projektowania-ubioru, tkaniny i wizualizację tworzone są w komputerze**
- **wzrost kreatywności projektantów, szybka komunikacja i decyzyjność na etapie projektowania**
- **wirtualny katalog z tysiącem propozycji, bez zakupu tkanin, dodatków i odszywania modeli**
- **ponad 15.000 kolorów Pantone Textile zapewnia niezrównanie autentyczną symulację kolorów**
- **tworzenie z dołączonej biblioteki lub własnych rysunków dla potrzeb dokumentacji technicznej**
- **krótki okres zwrotu kosztów inwestycji – następnie ciągle osiąganie dodatkowych zysków**

InvenTex FDS - praca w jednym programie udostępniającym trzy studia:

e-Style to studio do obróbki grafiki wektorowej. Tu rysujemy, nadajemy linie cięcia, ozdabiamy szwami, dodajemy opisy projektu, tworzymy efekty 3D, dodajemy taśmy i koronki, itp. Tu przygotowujemy realistyczne projekty nowych kolekcji, wykonamy szkice żurnalowe i rysunki techniczne.

e-Material służy do projektowania tkanin przy użyciu raportu lub definiowania rodzaju splotów wątku i osnowy. Szybka zmiana koloru zeskanowanych deseni. Biblioteka różnych tkanin.

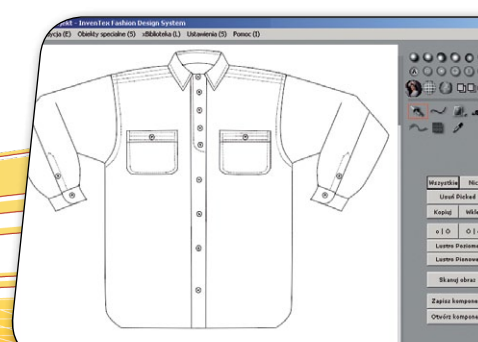
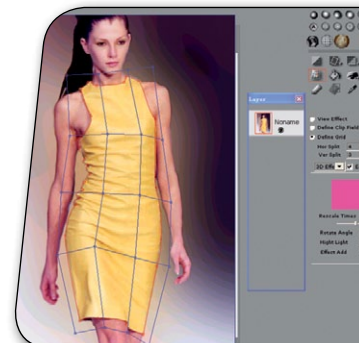
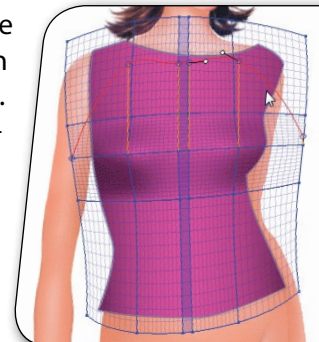
e-Photo to studio do obróbki grafiki rastrowej. Tu realizujemy wszystkie czynności, aby wykadrować zdjęcie z pokazu mody, wygumować, wyczyścić tło, itp. Tu wypełnimy wybraną powierzchnię kolorem za pomocą tzw. „wiadra” lub pędzliami. Zapisywanie własnych zdjęć, szkiców i skanów tkanin poszerza obszerną bibliotekę systemową. Odczytamy i zapiszemy obrazy w wielu popularnych formatach graficznych takich jak: JPG, TIF, BMP, PSD, CST, DYE.

Wirtualne Projekty Odzieży

- W ciągu sekund przygotujesz wizualizację wielu wersji kolorystycznych projektu, a efekty 3D pomogą w niezwykle naturalny sposób przedstawić model. Nie trzeba już rysować na papierze wielu, zwykle bardzo podobnych rysunków.
- InvenTex FDS jednym kliknięciem myszki pozwala kopiować model, później dowolnie go modyfikować. Bez straty papieru. Bez ręcznego, czasochłonnego rysowania. Zachowamy swoje prace w komputerze, zawsze gotowe do kolejnych modyfikacji.
- Atrakcyjny katalog nowych projektów rozsyłasz do odbiorców, choć pierwowzory jeszcze nie istnieją. Przy minimalnych kosztach sprawdzisz i uzyskasz odpowiedź rynku na Twe nowe propozycje produktów.

Funkcje programu

- **Wizualizacja** – tworzenie modeli odbywa się przy użyciu komputera co zasadniczo skraca czas projektowania. Importowane lub skanowane szkice, desenie tkanin z obróbką za pomocą cyfrowych narzędzi, dają finalnie realistyczny efekt. Funkcja pozwala prezentować projekty w różnych rozmiarach i typach sylwetek, z wykorzystaniem struktury materiału, dodatków oraz nadaniem efektów 3D. Wizualizacja w InvenTex FDS to wydajne narzędzie projektanta prezentacji swoich projektów ubiorów.
- **Odwzorowanie Tekstur** – zeskanowane, realistyczne tkaniny poddawane obróbce w programie sprawiają, że projekt wygląda niezwykle realnie. Intuicyjne, proste w użyciu narzędzia dają możliwość prezentacji modelu w niemal nieograniczonych wersjach kolorystycznych. Łatwo sami możemy projektować tkaniny przy użyciu raportu lub definiowanie splotów wątku i osnowy.
- **Opcje Kolorów** – automatyczna edycja Pantone Textile umożliwia szybki wybór koloru. Korzystanie z palety barw pozwala na tworzenie dowolnej kombinacji kolorów, z możliwością zapisu dla późniejszego użycia. Program wyposażono w łatwe w użyciu narzędzia wyszukiwania i modyfikacji kolorów. Paleta kolorów prezentowana przy użyciu rozszerzenia RGB, CMYK, LAB i HLS ułatwia komunikację i pozwala na szybki wybór pożądanego efektu.



Przykładowe Konfiguracje Systemu InvenTex

...przedstawiono jedynie wybrane, najczęściej dostarczane konfiguracje

1. Biuro usług konstrukcji szablonów



Sprzęt w zestawie: Komputer typu laptop 17", digitizer format A2 (46x61cm) lub tablica do foto-digitalizacji (90x120cm), ploter pisarkowy InvenPen 1000 (max. szer. druku 90cm) lub atramentowy InvenJet 1200S-1H (max. szer. druku 120cm)

Oprogramowanie: InvenTex CAD moduły: DIG/IPD+PDS+PGS

2. Zestaw Ekonomiczny dla małej lub średniej firmy



Sprzęt w zestawie: 1x komputer stacjonarny + 23"/24" LED LCD monitor + UPS, tablica do digitalizacji format A0 (91x122cm) lub tablica do foto-digitalizacji (120x180cm), ploter atramentowy InvenJet 1650C-1H (prędk. 42m²/h, max. szer. druku 165cm)

Oprogramowanie: InvenTex CAD moduły: DIG/IPD+PDS+PGS+MGS

3. Zestaw Główny 1-stanowiskowy



Sprzęt w zestawie: 1x komputer stacjonarny + 23"/24" LED LCD monitor + UPS, tablica do digitalizacji format A0 (91x122cm) lub tablica do foto-digitalizacji (120x180cm), ploter atramentowy InvenJet 1850-1H (prędk. 42m²/h, max. szer. druku 185cm)

Oprogramowanie: InvenTex CAD moduły: DIG/IPD+PDS+PGS+MGS+IMM

4. Zestaw Główny 2-stanowiskowy



Sprzęt w zestawie: 2x komputer stacjonarny + 23"/24" LED LCD monitor + UPS, tablica do digitalizacji format A0 (91x122cm) lub tablica do foto-digitalizacji (120x180cm), ploter atramentowy InvenJet 1850-2H (prędk. 70m²/h, max. szer. druku 185cm)

Oprogramowanie: InvenTex CAD moduły: DIG/IPD+PDS+PGS (1-sze stan.) +MGS+IMM(2-gie stan.)

5. Zestaw Główny Rozszerzony, z MTM, 3-stanow.



Sprzęt w zestawie: 3x komputer stacjonarny + 23"/24" LED LCD monitor + UPS, tablica do digitalizacji format A0 (91x122cm) lub tablica do foto-digitalizacji (120x180cm), ploter atramentowy InvenJet PowerBrain 180-2H (prędk. 80m²/h, max. szer. druku 184cm)

Oprogramowanie: InvenTex CAD moduły: DIG/IPD+PDS+PGS (1-sze stan.) +PDS+MTM(2-gie stan.) +MGS+IMM(3-cie stan.)

6. Zestaw Główny Rozszerzony, z ICP, PDM, 3-stanow.

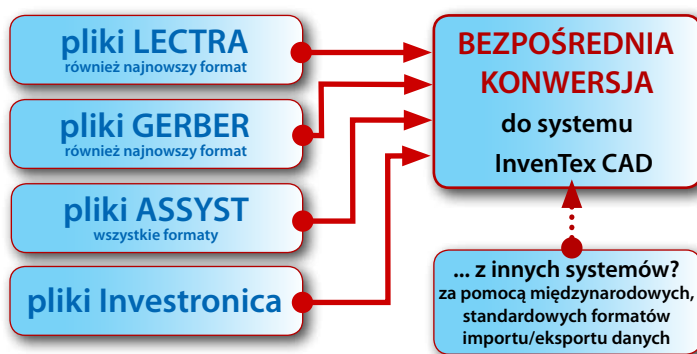


Sprzęt w zestawie: 3x komputer stacjonarny + 23"/24" LED LCD monitor + UPS, tablica do digitalizacji format A0 (91x122cm) lub system stacjonarny foto-digitalizacji ze stołem 120x180cm, ploter atramentowy InvenJet PowerBrain 180-4H (prędk. 160m²/h, max. szer. druku 184cm)

Oprogramowanie: InvenTex CAD moduły: DIG/IPD+PDS+PGS(1-sze stan.) +MGS+ICP(2-gie stan.) +PDM(3-cie stan.)

System InvenTex CAD posiada moduły konwerterów wykorzystywane do odczytu modeli/szablonów i układów kroju zapisanych w oryginalnych formatach systemów CAD Gerber, Lectra, Investronica i Assyst. Dzięki konwerterom system InvenTex CAD jest w pełni otwarty i umożliwia wymianę danych z każdym profesjonalnym systemem CAD, pozwalając na współpracę między firmami użytkującymi inne systemy CAD. InvenTex obsługuje standardowo import/export danych o szablonach i modelach zapisanych w formatach DXF-AAMA, ASTM, dodatkowo InvenTex CAD importuje i eksportuje dane w formatach STDM, HPGL oraz ISO.

Konwertery danych z innych popularnych formatów plików są bardzo mocnym elementem przewagi konkurencyjnej systemu InvenTex CAD nad większością innych systemów CAD.



InvenSpread & InvenCut Flexo

Automatyczna Nowoczesna Krojownia



Lagowarki serii InvenSpread Master

Główne Korzyści Użytkownika:

- ✓ wielokrotny wzrost wydajności lagowania materiałów
- ✓ jednoosobowa obsługa - ograniczenie kosztów pracy
- ✓ praca z tkaninami i dzianinami - rzeczywiste beznapięciowe układanie materiałów elastycznych
- ✓ jakość i precyzja lagowania dzięki kontroli bocznej krawędzi materiału
- ✓ likwidacja niekorzystnego przy lagowaniu ręcznym rozciągania materiałów i różnych naprężeń w warstwach!
- ✓ lagowanie z tą samą jakością dla każdej długości nakładu
- ✓ bardzo łatwy załadunek i wyładunek rolek materiału

Cuttery cnc serii InvenCut Flexo C

Główne Korzyści Użytkownika:

- ✓ wielokrotny wzrost wydajności krojowni przy ograniczeniu osób obsługi
- ✓ możliwa szybka realizacja nisko-seryjnych i jednostkowych zleceń
- ✓ najwyższa jakość wykrojów dla szwalni dzięki cyfrowemu sterowaniu rozkrojem
- ✓ łatwa i przyjazna obsługa, również przez niewykwalifikowany personel
- ✓ niezawodność w działaniu dzięki rozwiązaniom stosowanym w robotyce
- ✓ najniższe koszty eksploatacji i bieżącego serwisu ruchomego
- ✓ olbrzymie oszczędności finansowe, szybki zwrot zainwestowanego kapitału

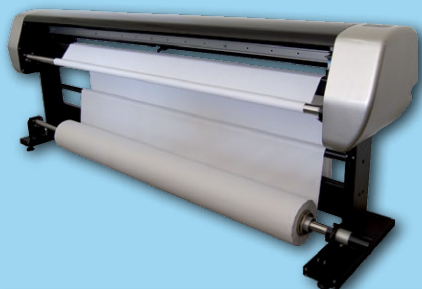
InvenJet PowerBrain – Unikalne innowacyjne plotery w najlepszej cenie !!!

Plotery serii PowerBrain oferują n/w innowacyjne, szczególne cechy:

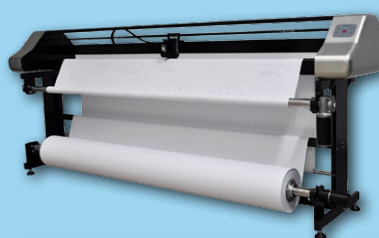
- Zwarta, sztywna i lekka konstrukcja, wygodny i nowoczesny wygląd
- Najszybszy ploter (160m²/h dla 4-głowic / 80m²/h dla 2-głowic), Najcieńszy akceptowany papier (>20g/m²), Najniższy pobór energii (70W), Najcichsza praca (<40 dB)
- Ultra lekka ze stopu aluminium rolka odbioru papieru, innowacyjny łatwy uchwyt początku papieru i łatwe zsuwanie nawiniętego po wydruku papieru
- Rolki podawania i odbioru papieru z przodu plotera – łatwa obsługa rolek papieru
- Podwójny system odbioru - papier nawijany na rolkę lub wysuwany swobodnie
- Papier nawijany wydrukiem na zewnątrz lub do wewnątrz - łatwa zmiana kierunku
- Intuicyjny panel operatorski z mini-przyciskami i graficznym wyświetlaczem LCD
- Wersja 2- i 4-głowicowa, łatwy upgrade z wersji 2- na 4-głowicową, typowe kartridże HP45



- Dostępne dwie wersje max. szerokości druku: 180 (183cm) i 220 (223cm)
- Inteligentna kontrola pracy głowic – auto włącz. kartridży - możliwa praca tylko z 1-nym, 2-ma lub 3-ma kartridżami w ploterze 4-głowicowym
- Opcja: dwa osobne rolki podające papier, np. dla dwóch różnych szerok. papieru
- Opcja: System Czyszczenia i Parkowania głowic – zabezp. dysze przed zaschnięciem

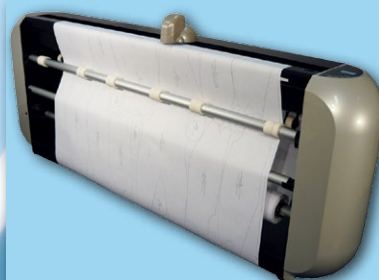


InvenJet 180 seria: P-1H P-2H
 ilość głowic drukuj.: 1 x HP 2 x HP
 Prędkość druku: 42 m²/h 70 m²/h
 Szerokość wydruku: 183 cm 183 cm
 Przedni załadunek i odbiór papieru nawij. na rolkę

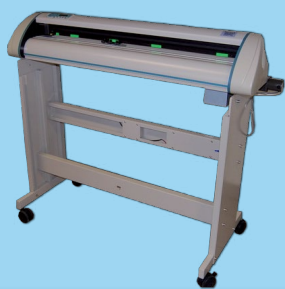


InvenJet seria: C-Z-1H C-Z-2H
 2-systemowy (zwijanie lub wolny odbiór papieru)

InvenJet seria: C-1H C-2H
 Ilość głowic: 1x HP 2xHP
 Prędkość druku: 42m²/h 70 m²/h
 Szerok.wydruku:165, 185, 205, 225 cm
 Przedni załadunek i odbiór papieru nawij. na rolkę



Algotex TUNE 180
 Ploter atramentowy, 2-głowice HP
 Szerokość wydruku 180 cm
 Prędkość druku 75m²/h
 2-systemowy (zwijanie lub wolny odbiór papieru)



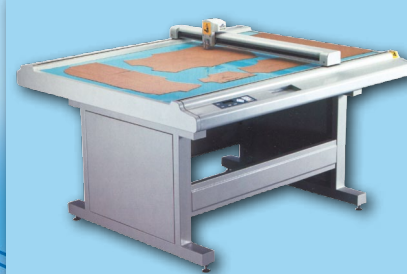
InvenPen/InvenJet P-1000 P-1200S-1H
 Metoda druku: Pisak Atrament
 Prędkość druku (max): 0,8m/s 32m²/h
 Max. szerokość druku: 90cm 120cm

Tylny załadunek papieru z roli, wolny odbiór wydruku



InvenPlotCut serii PC, typ pionowy
 Drukowanie pisakiem / Cięcie nożem 2mm
 Gram. papieru(druk i cięcie): 40-250g/60-350g
 Szerokość papier/druk: 128/120, 173/165, 200/185cm

Tylny załadunek papieru z roli z automatycznym odbijaniem i zwijaniem na przednią rolkę



InvenPlotCut serii DE, typ stołowy
 Drukowanie pisakiem / Cięcie nożem 3mm
 Grubość papieru (druk i cięcie): 0,5-2mm
 Powierzchnia robocza: 120x90, 150x90, 150x120, 180x90, 180x120cm

Karton podczas operacji cięcia przytrzymywany do powierzchni stołu za pomocą pompy próżniowej