

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
FAKULTA TEXTILNÍ

Katedra: Technologie a řízení konfekční výroby v prostředí

Bakalářský studijní program: TEXTIL B3107

Studijní obor: Technologie a řízení odvětví výroby – 3107R004

Zaměření: Konfekční výroba

Evidenční číslo bakalářské práce: 472/10

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název: Fashion Studio 2000 a jeho využití v textilním a odvětvím
designu

Title: Fashion Studio 2000-and its utilisation in the textile and fashion
design

Autor: Eva Holásková

Hrubčice 62

.....
podpis

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Ing. Marie Nejedlá, Ph.D

Rozsah práce:

Počet stran	Počet obrázků	Počet příloh	Počet zdrojů
57	22	8	14

V prostředí: 17. 5. 2010

Prohlášení

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je původní a zpracoval/a jsem ji samostatně.
Prohlašuji, že citace použitých pramenů je úplná, že jsem v práci neporušil/a autorská
práva (ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. O právu autorském a o právech souvisejících
s právem autorským).

Souhlasím s umístěním bakalářské práce v Univerzitní knihovně TUL.

Byl/a jsem seznámen/a s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje
zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 (školní dílo).

Beru na vědomí, že TUL má právo na uzavření licenční smlouvy o užití mé
bakalářské práce a prohlašuji, že souhlasím s případným užitím mé bakalářské práce
(prodej, zapůjčení apod.).

Jsem si vědom toho, že užít své bakalářské práce i poskytnout licenci k jejímu
využití mohu jen se souhlasem TUL, která má právo ode mne požadovat přiměřený
příspěvek na úhradu nákladů, vynaložených univerzitou na vytvoření díla (až do jejich
skutečné výše).

V Prostějově, dne 17.5.2010

.....
Podpis

Místopřísežné prohlášení

Místopřísežný prohlašuji, že jsem bakalářskou práci samostatně vypracovala s použitím uvedené literatury.

V Prostějově dne 17. 5. 2010

.....

podpis

Pod•kování

Na tomto míst• bych ráda pod•kovala své vedoucí bakalá•ské práce a konzultantce
Mgr. Ing. Marie Nejedlé, Ph.D. za ochotu, vedení a poskytnuté informace p•i •ešení
bakalá•ské práce.

Anotace

Název BP: Fashion Studio 2000 a jeho využití v textilním a od•vním designu

Autor: Eva Holásková

Odevzdání BP: 2009/2010

Vedoucí BP: Mgr. Ing. Marie Nejedlá, Ph.D

Bakalářská práce se zabývá charakteristikou Design Software, jejich nabídkou pro textilní a od•vní výrobu a použitím p•i výuce na školách s obory designu.

Práce je zam••ena na Design Software firmy Gerber Technology, na funkci modul• a jejich vzájemném propojení.

Podrobn• seznamuje s Design Software Fashion Studio 2000. Charakterizuje jednotlivé moduly software. Mapuje využití software pro 2D design Fashion Studio 2000 ve výuce a v praxi textilního a od•vního pr• myslu.

Klí•ová slova

CAD - po•íta•em podporované projektování

CIM - po•íta•em podporovaná výroba

Navrhovat

Textilie

Pletenina

Programové vybavení

Po•íta•ová grafika

-
-
-
-
-
-
-

Annotation

Thema: Fashion studio 2000*and its utilisation in the textile and fashion design

Author: Eva Holásková

Consignment: 2009/2010

Leadership: Mgr. Ing. Marie Nejedlá, Ph.D

Bachelor thesis deals with characteristics of Design Software, their offer for textile and fashion manufacturing and their use for education at schools of design disciplines.

The work is focused on the Design Software made by Gerber Technology, the function of modules and their interconnection.

The bachelor thesis introduces in detail to the Fashion Design Studio software 2000 and it also characterizes single software modules. Thesis gives an overall view of the use of software for 2D fashion design studio in education and in practice of textile and design industry.

Key words

Computer Aided Design

Computer integrated manufacturing

Design

Weave

Knit

Software

Computer graphics

1. OBSAH

1. Obsah.....	1
2. Symbolika.....	2
3. Úvod.....	3
4. Design.....	4
5. Počítačová grafika.....	6
5.1 Vektorová a bitmapová grafika.....	7
6. Design software.....	10
7. Design a jeho využití v textilním a oděvním průmyslu	11
7.1 Firmy a softverové produkty pro design.....	15
7.1.1 Lectra Systems - software KALEDO	15
7.1.2 Adobe Systems – software Photoshop.....	20
7.1.3 Toray Textiles Central Europe s.r.o. – software TEXCAD 200.....	22
7.1.4 Pulse Microsystems – software TAJIMA DG/ML by PULSE.....	25
7.1.5 AUTODESK – software AutoCAD civil 3D.....	28
8. Design software firmy GERBER Technology.....	31
8.1 Artworks Studio	33
8.2 Fashon Studio 2000 a jeho moduly.....	34
8.2.1 EASY WEAVE.....	36
8.2.2 ESY KNIT.....	37
8.2.3 DESIGN AND REPEAT.....	38
8.2.4 COLORBOOK A PALETE.....	40
8.2.5 COLOR REDUCTION AND CLEANING.....	41
8.2.6 EASY COLORING.....	43
8.2.7 STORYBOARDS AND CATALOG	45
8.2.8 DRAPING.....	45
9. Porovnání design software Artworks Studia a Fashion Studia 2000.....	47
10. Využití design software Fashon Studio v podmírkách textilní a oděvní firmy..	49
11. Využití design software Fashon Studio v podmírkách výuky.....	53
12. Závěr.....	54
13. Seznam použité literatury.....	56
14. Seznam příloh.....	57

2. SYMBOLIKA

VOŠON - ••••••••••••••••••••••••••••••••

SPŠO - -----

SUPŠ - Střední umělecká pro myslová škola

SOŠ - Střední škola odborní

SOU - Střední odborné učiliště

Inc. – zkratka pro americkou obchodní společnost

PC – Computer

CAD – Computer aided design

CIM – Computer integrated manufacturing

1. ÚVOD

Informatika je pom•rn• mladá v•da. A samotné slovo popisující tento obor, •áste•n• vysv•tuje i sv•j význam. Informatika je v•da zabývající se informacemi a jejich zpracováním. A proto se nevyhnuteln• do její sféry p•sobnosti dostala snaha zpracovávat vizuální informace. Zrodil se tak podobor nazývaný po•ita•ová grafika. A•koliv by se mohlo zdát podivné, tak historie po•ita•ové grafiky za•íná mnohem d•íve, než byly po•ita•e uvedeny do provozu. Jedná se o vynálezce, p•edevším matematiky, bez jejichž objev• by grafika nemohla existovat. Od Euklidise /300-250 p•n. 1/ formuluje základy geometrie až po Williama Fettera /1960/, zavádí pojem po•ita•ová grafika, pro popsání nového zp•sobu designu.

Na základ• znalostí po•ita•ové grafiky vznikají designové programy. Jedná se o soubory užite•ných nástroj• pro navrhování a projektování.

V našich podmírkách si design programy propracovávají cestu do výuky v odborných školách, do výrobních podnik• a k samotným návrhá•m.

Základem práce každého designéra je nápad. Díky design program•m uživatel sd•luje jednoduše své myšlenky a nápady a realizuje je rychlým a kvalitním zp•sobem. V textilním a od•vním designu existují programy, které umož•ují návrhá•m vytvá•et nové produkty nikoliv v •ádu dn• nebo týdn•, ale v •ádu hodin. Díky program•m jeho uživatel sd•luje jednoduše své myšlenky a nápady, což v minulosti nebylo v•bec jednoduché. Mladá generace návrhá• se již seznamuje s programy pro design p•i výuce na školách s odborným zam•ením.

Cíl bakalá•ské práce je zam•en na design a jeho využití v textilním a od•vním pr•myslu a na programové nástroje využívané v sou•asné dob• na školách a v odborné praxi.

Práce ukazuje podrobn•ji na možnosti a využití program• pro design a na program Fashion studio 2000, který je na kated•e konfek•ní výroby v Prost•jov• a na možnosti propojení program• firmy GERBER Technology. Práce je p•ísp•vkem k popularizaci práv• designových program•, které jsou schopné posloužit uživatel•m v mnoha oborech p•i navrhování a prezentaci a prodeji nových výrobk•.

4. DESIGN

Design se ve dvacátém století stal celosvětovým jevem téměř ve všech oborech lidské činnosti. Od umění k architektuře a od nábytku po grafiku. Můžeme ho považovat za určitý druh komunikace.

Design je často spojován s uměním. Nápad nebo zakázka stojí před každým designérským počinem. Úmysl udělat něco krásného, funkčního, ladícího oku zákazníka, něco co útvoří na jeho smysly. Daný předmet, váza, sako, palác, zatím neexistuje, ale procesem designu se stane skutečným. Úkolem designéra je najít správnou cestu kompromisu, aby výsledek bylo možno realizovat.

Umění nepotřebuje žádný impulz, vzniká volně, nezávisle na ekonomice, bez kompromisu a omezení. Mnohé designéry inspiruje umění a jeho svoboda.

Zjednodušeně můžeme designem rozumět vytvarování výrobku s technickými, výrobními, ergonomickými, estetickými a cenovými požadavky. Kvalitní design by měl odpovídat technickým, funkčním a kulturním potřebám, zvyšovat užitkovou hodnotu výrobku a zároveň formovat vkus jeho uživatelů.

Mezinárodní trh potřebuje konkurenčně schopné produkty, funkční a s velmi dobrým designem. Je nutné zvyšovat kvalitu stávajících výrobků a produkovat nové zboží vyrobené na základě přání a zkušeností zákazníka. Součástí správné obchodní strategie je funkčnost, design a přání zákazníka.

Jedním z dalších aspektů, které ovlivňují dnešní design, je rychlá automatizace a ekologické aspekty. Do středu se dostává celá firma, nejenom jednotlivý výrobek. Důležitá je komunikace, celková prezentace firmy a jejich produktů.

Design znamená tvůrivý proces. Probíhá souběžně s konstrukcí, vývojem a plánováním výroby. Přitom důležitý je nejen vnější vzhled, z hlediska estetiky, ale funkčnost a optimalizace technologických procesů.

Z ekonomického hlediska je úkolem designéra navrhnout dobrý design, ale zabývat se i otázkami kalkulace a konstrukce u nových i modernizovaných výrobků.

Proces tvorby designéra m•žeme rozd•lit do t•chto fází:

- **Zadání úkolu** - seznam požadavk•, který p•edstavuje cílový produkt a vymezuje p•edstavy designéra.
- **Návrh koncept•** – fáze hledání, zhodovují se skice a pracuje se na r•zných možnostech •ešení. Zohled•uje se funk•nost, estetika, dodržení konstruk•ních znak•. Vznikají první modely.
- **Návrh designu** - vznikne koncept, se kterým se pracuje paraleln• s více nápady, a ty se dále vyvíjí.

Ukon•ením procesu je dokumentace. Zákazník sleduje celý tv•r•í proces designu. Následuje realizace a prezentace výrobku.

Realizací, prezentací a reklamou se dostáváme znova ke komunikaci. Design je jazykem komunikace a jako jazyk musí být správn• chápán, aby byl efektivn• využíván.

[1,3,4]

5. PO•ÍTA•OVÁ GRAFIKA

Po•íta•ová grafika je obor, který se ve výpo•etní technice rozvíjí velmi rychle. Ješt• nedávno nebylo možné na osobním po•íta•i editorovat v dobrém grafickém režimu obrázek. Dnešní po•íta•e, vybavené výkonnými procesory a velkým množstvím opera•ní pam•ti umož•ují, aby se každý uživatel po•íta•e lehce p•enesl do virtuálních sv•t• a podlehl grafickým kouzl•m, aniž by opustil sv•j domácí prostor. Výhodou samoz•ejm• je dostupnost celého vybavení pro tvorbu po•íta•ové grafiky a to jak technické, tak i ekonomické.

• lov•k dnes využívá po•íta•ovou grafiku v mnoha oborech. Vizualizace usnad•uje každý den v práci mnoha lidem v mnoha odv•tvích.

Oblasti využití po•íta•ové grafiky:

- Prezentace výsledk• výzkumu**
- Prezentace výsledk• obchodu, vývoje trhu /tabulkové procesory/**
- Grafická podpora výroby:**
 - Strojírenství
 - Stavebnictví a architektura
 - Elektrotechnika
 - Textilní výroba
- CAD /po•íta•em podporované projektování/**
 - Modelování
 - Um•lecká grafika
 - 3D grafika
 - Zábava

Po•íta•ovou grafiku využijeme p•evedším tehdy, jestliže její použití práci zrychlí, zjednoduší, zlevní a zkvalitní.

Rok 1960 je rokem, kdy po•íta•ová grafika vstupuje do um•ní. Je po•átkem vzniku po•íta•ového um•ní – *Computer art*. Um•ní, ve kterém po•íta• hráje úlohu p•i

tvorb• nebo zobrazení díla. Prvními pr•kopníky byli inžený•i a v•dci, kte•í m•li p•istup k p•íslušnému vybavení.

Computer art se stal nástrojem progresivní cesty v um•ní. Od um•ní byl jen kr••ek k masivnímu rozší•ení software s mnoha funkcemi pro tvorbu designér•.

5.1 VEKTOROVÁ A BITMAPOVÁ GRAFIKA

Na obrazovce PC se všechny obrázky zobrazují pomocí pixel• /picture elements/. Obrázek lze definovat pomocí vektorové nebo bitmapové grafiky.

Vektorová grafika

Software, který pracuje s vektorovou grafikou, ukládá grafickou informaci ve form• matematického zápisu. Sta•í n•kolik málo dat k ur•ení reprodukce grafiky. Sou•adnice roh•, ší•ka, barva atd.

Výhody

- I p•i velkém zv•tšení nedojde k rozost•ení obrázku. Zachovává ostré a p•esné hrany. Obr. 1
- Matematická definice ur•uje p•esnost
- V pr•b•hu tvorby je možné provést zásadní zm•ny – vyjmout objekt, zm•nit vlastnosti
- Vektorový obrázek lze p•enést a upravit v jiném programu, snadno se stane sou•ástí složit•jího programu. Oba programy musí podporovat ur•itý formát.



Obr. 1: Ukázka zobrazení pí zvítěšení vektorové grafiky

Bitmapová grafika

Objekt se skládá z mnoha jednotlivých pixelů. Každý pixel je samostatně definován svými vlastnostmi. Vlastnosti jsou uloženy v paměti počítače, jako tzv. bitová mapa.

Kapacitní nároky na uložení bitmapového obrázku mohou být v případě velkého rozlišení vysoké.

Všechny obrazy snímané skenerem, digitálním fotoaparátem nebo videokamerou jsou nejprve bitmapovou grafikou.

Výhody

- Opticky výrné uchování snímků
- Možnost provádění různých grafických efektů, koláží, stříhání atd.



Obr. 2: Ukázka zobrazení změny bitmapové grafiky pí zvítěšení

Vektorové grafiky se p•evád•í •asto na bitmapové, aby se dál využily ve výrobním procesu. Vhodným software se dá i bitmapová grafika p•evád•t na vektorovou. U fotografií to nemá obvykle smysl, ale u kreseb ano.

Po•íta•ová grafika se používá tam, kde se spojuje pot•eba grafické podpory a po•íta•ového zpracování.

[1,2]

6. DESIGN SOFTWARE

Počítačový program je v informatice postup operací, který popisuje realizaci dané úlohy. Označují se jako software. Dělíme je na dvě skupiny:

- **Systémový software** – zajišťuje chod PC
- **Aplikační software** – umožňuje využít PC k určité činnosti

Design software patří mezi aplikativní software a je součástí CAD systémů.

CAD, (computer-aided design), počítačem podporované projektování, nebo méněno jako obecný CAD systém, computer-aided drafting - počítačem podporované kreslení. Jde o širokou činnost navrhování.

CAD aplikace vždy obsahují grafické, geometrické, matematické a inženýrské nástroje pro kreslení plošných výkresů a modelování objektů a dílů v reálném čase. Pokročilé češi výpočty, analýzy a řízení systémů.

Rozdělení CAD systémů:

1. 2D systémy
2. 3D systémy:
 - objemové
 - Povrchové

2D simulace se používá ke tvorbě návrhů, technických výkresů a dalších. Technický vývoj došel k možnosti 3D simulace. Modelování probíhá v prostoru. Každý objekt lze téměř jakkoliv deformovat.

Design výrobku je vyvíjen v několika fázích. Od prvního nápadu, který designér dává na papír ve formě skic, až po využití speciálních designových programů. Design software přichází na scénu ve fázi, kdy má designér a vývojář stejný názor na utváření výsledného produktu.

[1, 2]

7. DESIGN A JEHO VYUŽITÍ V TEXTILNÍM A ODVNÍM PR. MYSLU

Pro zjištění situace ve využívání designových programů jsem provedla průzkum na školách s výtvarným a textilním zaměřením a v podnicích s odvětví a textilní výrobou.

Pro kontakt s jednotlivými subjekty jsem zvolila jednoduchý dotazník, který se skládal z otázek zaměřených na zjištění, které designové software využívají a k jakému účelu.

Z průzkumu jsem zjistila, že jsou na školách a v podnicích využívané následující programy pro design. Tabulka 1,2

Přehled škol využívajících software pro design

Název Školy	Lokalita	Použitý software pro design	Výrobce software	Využití design software
VOŠON a SPŠO	Praha	Kaledo (knit, weave, print, style)	Lectra	Navrhování pletenin, tkanic, textilií s potiskem, skic a prezentace materiál•
SPŠO	Prost•jov, Vápenice	SW ADOBE ILLU STRATOR	Adobe Systems	Tvo•ení materiálu a koláží
SUPŠ	Brno	Adobe Photoshop	Adobe Systems	Navrhování textilií, skic, textilních koláží
SOŠ	Prost•jov	Adobe Photoshop	Adobe Systems	Navrhování textilií, skic, textilních koláží
SUPŠ	Ústí nad Orlicí	Adobe Photoshop	Adobe Systems	Navrhování textilií, skic textilních koláží
SOŠ a SOU	Strážnice	Investronica	Investronica systems	Konstrukce st•ih•, modelování, polohování
SŠO	Strážnice	Investronica	Investronica systems	Konstrukce st•ih•, modelování, polohování
TUL katedra KKV	Prost•jov	Fashion Studio 2000 ..	Gerber Technology	Navrhování pletenin, tkanic, textilií s potiskem, skic a prezentace materiál•
TUL katedra KKV	Prost•jov	Artworks	Gerber	Navrhování

Tabulka 1: Přehled škol využívajících software pro design pro textilní a oděvní úvěly

Přehled firem využívajících software pro design					
Název firmy	Lokalita	Výrobní program firmy	Použitý software pro design	Výrobce software	Využití design software
Toray s.r.o	Prostějov	Výrobce polyesterových tkanin	TEXCAD 2001	inženýr Vítězslav Křivánek	navrhování listových tkanin
FODAS s.r.o	Praha	Strojního vyšívání a reklamního textilu. Výrobu log, nášivek a odznaků.	Tajima DG/ML by Pulse CorelDraw	Tajima	programování stehu, konvertování na libovolné typy steh.
Velebný & Fam s. r. o	Ústí nad Labem	Vyšíváné vlajky, prapory, nášivky, strojní i ruční vyšívání	Tajima DG/ML by Pulse CorelDraw	Pulse Microsystems	programování stehu, konvertování na libovolné typy steh.
LA	Dvůr	Potisky,	Adobe	Adobe	vytváření

LINEA, s.r.o	Králové nad Labem	barvením a úpravou bavln•ných, viskózních a sm•sových tkanin	Photoshop	Systems	nových variací
MACÁN PROJEKC E DS s.r.o	Chudenice	Architektoni cké a inženýrské •innosti	AutoCAD Civil 3D	Autodesk	Projektování liniových staveb

Tabulka 2: P•ehled Firem využívajících software pro design v textilním a od•vním pr• myslu

7.1 FIRMY A SOFTWAROVÉ PRODUKTY PRO DESIGN

7.1.1 LECTRA SYSTÉMS - SOFTWARE KALEDO



Sv•tové úst•edí:

Lectra SA
16-18 rue Chalgrin
75016 Paris Francie
Tel: +33 (0)1 53 64 42 00
Fax: +33 (0)1 53 64 43 00
RCS PARIS B 300 702 305
Internet: www.lectra.cz

• eské úst•edí
MEOTEC, spol. s.r.o.
Jinonická 84/804
158 00 Praha 5
• eská republika
Tel: +420 257 289 521
Fax: +420 233 312 515

Firma Lectra poskytuje integrované, technologické •ešení CAD/CAM software a za•ízení a s tím související služby. Zam•uje se na módu, automobilový, nábytká•ský pr•mysl a další odv•tví pomocí kompozitních materiál•.

Firma Lectra expanduje do •ady obor• :

- .. **APPAREL** (od•vní pr•mysl)
- .. **TEXTILES** (textilní pr•mysl)
- .. **RETAIL DISTRIBUTION** (maloobchodní distribuce)
- .. **FURNITURE & FURNISHINGS** (nábytká•ský pr•mysl)
- .. **FOOTWEAR** (obuvnický pr•mysl)
- .. **LUGGAGE & LEATHER GOODS** (galanterní pr•mysl)
- .. **AUTOMOTIVE, AERONAUTICS** (automobilový, lodní, letecký pr•mysl)
- .. **TECHNICAL TEXTILES** (výroba technických textilií)

Mezi produkty, které nabízí firma Lectra patří software Apparel. Nabídka jeho produktů se dělí do tří skupin:

• EDESIGN (vývoj)

- Textile design – software Kaledo
- Digital fabric printing
- Garant design

• EMANUFACTURING (výroba)

• ESALES (prodej)

• TOTAL SOLUTIONS (celkové řešení řízení)

Software Kaledo

Software Kaledo patří mezi ty, které vyvinula firma Lectra. Jednou z priorit firmy je výzkum a vývoj designových programů v oblasti návrhování materiálů a módy.

Designový software Kaledo představuje soubor modulů pro řešení textilního designu. Umožňuje návrh a simulaci tkaniny, pleteniny a tvorbu potisku textilie.

• Kaledo knit

• Kaledo weave

• Kaledo print

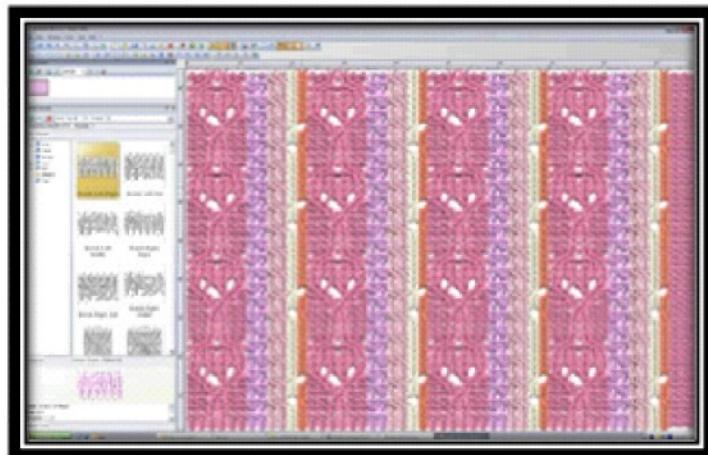
• Kaledo style

KALEDO KNIT

Kaledo Knit je modul, který predstavuje virtuální designové prostředí pro tvorbu úpletů. Obsahuje jednoduché, přehledné, ale i účinné nástroje pro pletený design. Na konci procesu designu vznikne realisticky vypadající pletenina. Obr. 3

Modul Kaledo Knit disponuje rozsáhlou knihovnou skutečných pletených struktur, oček a kliček. Všechny návrhy vzhledu pleteniny mohou být využívány s hlavními pletacími technikami. Umožňuje testovat pletené struktury, které se liší hustotou rádků, sloupců a použitých nití.

Virtuálním pletacím strojem vytváří celou škálu pletených struktur a vazebních technik.



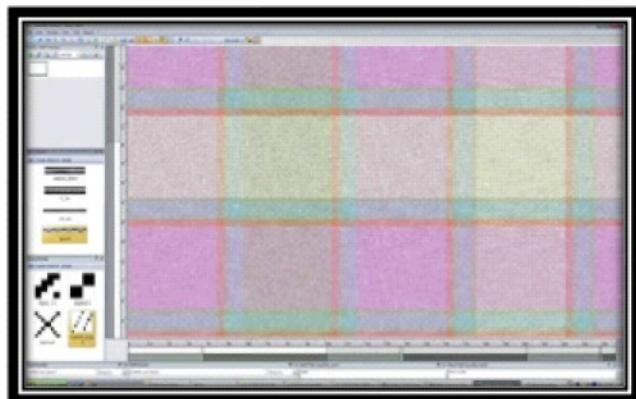
Obr 3: Zobrazení struktury pleteniny pomocí modul KALEDO KNIT

KALEDO WEAVE

Kaledo Weave je nástroj pro snadné vytvoření exkluzivní textilie. Designéroví se dostává do rukou modul pro tkání a manipulaci s pízí. Pracuje s rozsáhlou knihovnou vazeb, vzorů a druhů nití. Píze se dá získat z dané knihovny nebo vytvořit novou a přidat do archívu knihovny. Obr. 4

Nové vzory lze tvořit graficky nebo numericky. Nastavením struktury a barevnosti osnovních a útkových nití a za použití knihovny vzor• lze experimentovat s novými kreativními vzory u textilie.

Realistická simulace šetří •as a výdaje.



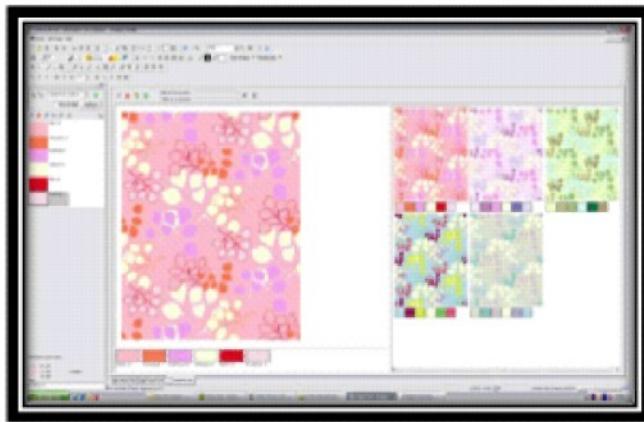
Obr 4: Zobrazení použitých vazeb a barevností osnovních a útkových nití v modulu KALEDO WEAVE

KALEDO PRINT

Kaledo print predstavuje pokrok p•i navrhování tišt•ných textilií. Nabízí tém• neomezenou škálu um•leckých nástroj• a kartá• pro výzkum a navrhování inovativních potisk•.

Designér tvoří vlastní návrh potisku nebo používá naskenované vzory, které upravuje pomocí dalších nástroj•. P•i zachování hlavních konstruk•ních prvk• uživatel modulu opakuje vzory a zkouší nové návrhy.

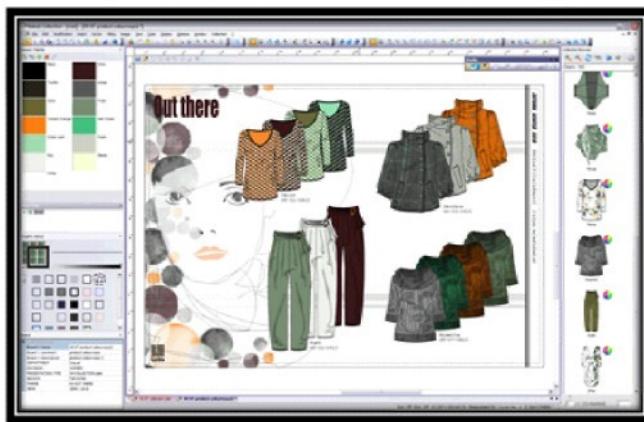
Pokro•ilé nástroje umož•ují redukci barev a •išt•ní jednotlivých •ástí a tvorbu barevných variací. Paleta barev se zobrazuje sou•asn• s projektem Obr. 5. Výsledný barevný návrh lze na definovat p•ed odesláním do výroby.



Obr 5: Zobrazení nových barevných dezén• navrhované textilie v modulu KALEDO PRINT.

KALEDO STYLE

Kaledo Style umož•uje vizuální prodej navrhovaných výrobk•. Pokro•ilé nástroje programu usnadní designérovi tvorbu nápad• a výb•r styl•. Spolupracuje se zákazníkem, reaguje na jeho p•ání. Vizualizace výrobku umož•uje vid•t a lépe porozum•t návrhá•skému pojetí. Obr. 6



Obr 6: Zobrazení možností výstup• v modulu KALEDO STYLE.

[8]

7.1.2 ADOBE SYSTEMS – SOFTWARE ADOBE PHOTOSHOP



Firemní ústředí

Adobe Systems Incorporated

345 Park Avenue

San Jose, CA 95110-2704

Tel: 408 -536 -6000

Fax: 408 – 537 – 6000

Internet: www.adobe.com

• eská kancelář

Avenir Business Park

Radlická 714/113a

158 00 Praha 5

• eská republika

Adobe Systems je softwarová firma zaměřená na oblast počítačové grafiky, publikování a vydávání. Je známá zejména jako autor standardů PostScript a PDF a výrobce grafických programů Adobe Photoshop a Adobe Illustrator a programů pro publikování PDF dokumentů Adobe Acrobat, Adobe Reader.

ADOBE PHOTOSHOP

První modul ADOBE PHOTOSHOP obsahoval podporu načítání různých grafických formátů, nástroje pro označování různých částí obrázků, vyvažování barev, barevných úrovní a další základní prvky, bez kterých si dnešní verzi Photoshopu nedovedeme představit. Obr. 7

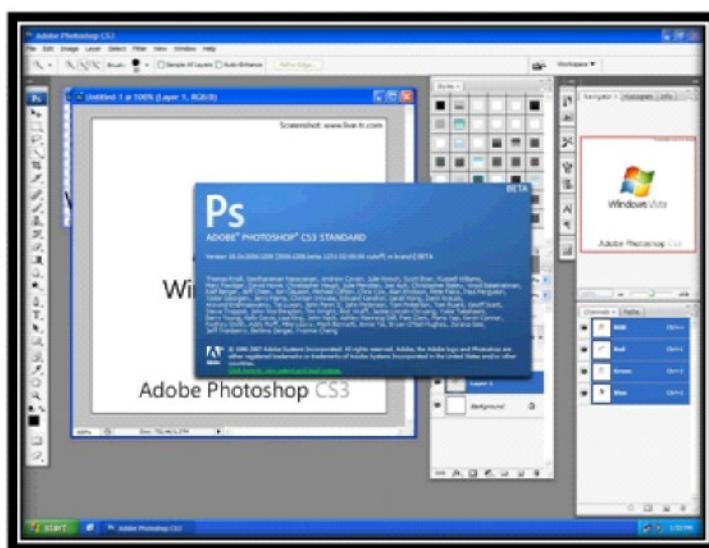
První verze byla spuštěna 10. února 1990 již jako software firmy Adobe. Celosvetový úspěch zaručilo správné nastavení počátku 90 let, který zaznamenal revoluci v DTP. Svoje sehrála i prezentace a přístupnost pro všechny uživatele nejen pro profesionály.

Každá nová verze obsahovala další vylepšení. Mezi nejvýznamnější patří nástroj Pero a podpora CMYK barvy, možnost využití nástrojů ve Windows a další.

Tetí verze znamenala konec vývoje. Photoshop vypadal jako hotový produkt. Všechno zmnil nápad sjednotit jednotlivé moduly firmy Adobe. Změny se týkaly hlavně uživatelského prostředí.

Poslední verze se vyznačuje velkým množstvím nových nástrojů a vylepšení se týká zejména práce s vrstvami a textem, exportu a optimalizace pro web, automatizace rutinních akcí a mnoha dalších oblastí.

Photoshop neustále potvrzuje, že je zavedeným standardem v oblasti grafiky a přediskové úpravy.



Obr 7: Zobrazení pracovního prostředí v programu ADOBE PHOTOSHOP CS3 Standart

[7, 9]

7.1.3 TORAY TEXTILES CENTRAL EUROPE S.R.O – SOFTWARE TEXCAD 2001



Toray Textiles Central Europe s.r.o.

Pr• myslová 4

796 40 Prost•jov

• eská republika

Telefon: +420 582 303 111

Fax: +420 582 303 291

Email: sales(at)ttce.toray.cz

Internet: www.toray.cz

Toray Industries, Inc. je p•edním sv•tovým výrobcem um•lých vláken a textilu s 199 pobo•kami a p• sobností v 17 zemích a oblastech sv•ta. Diversifikované výrobní a obchodní aktivity firmy zahrnují krom• vláken a textilu také výrobu plast• a chemických komponent•, produkt• pro stavebnictví, strojírenství, zdravotnictví a farmacie a dalších pokrokových výrobk• jako jsou nap•íklad uhlíková vlákna, elektrotechnické sou•ástky a výrobky pro informa•ní technologie.

TEXCAD 2001

Program TEXCAD 2001 vyvinuli v Toray Textiles Central Europe, s.r.o. v Prostředově. Autorem je inženýr Vítězslav Křivánek. Slouží pro navrhování listových odevních a nábytkových tkanin. Maximální počet listu je 24.

Možnosti vzorování:

- **Tkaniny listové** – software navrhoje listové tkaniny, které se využívají jako odevní, nábytkové, dekorativní a technické. Je dodržena provázanost s běžnou výrobou listových tkanin v textilním průmyslu. Možnost využití různého počtu přízí a barev ve střídání snování i házení je až 8 nití a 8 úteků.
- **Tkaniny žakářské** – lze tvořit vazby do velikosti střídy 400 nití x 120 úteků. Vazební se vyvzorují a následně zobrazí typy žakářských tkanin jednoosnovních – jednoútkových. Simulace umožňuje vzorovat imitace dvojútkových žakářských tkanin a různé provázání osnovy se dvěma útky.

Vytisknutý hotový vzor na papír je možný až do velikosti formátu A3

Hlavní funkce programu:

- Barevnice
- Vazby
- Příze
- Vzory
- Snování a házení
- RG vzory
- Kreslení vzoru

Barevnice disponuje vhodnými barvami, lze v ní modifikovat a zadávat všechny parametry barvy dle nabídky nebo vytvá•et nové barvy.

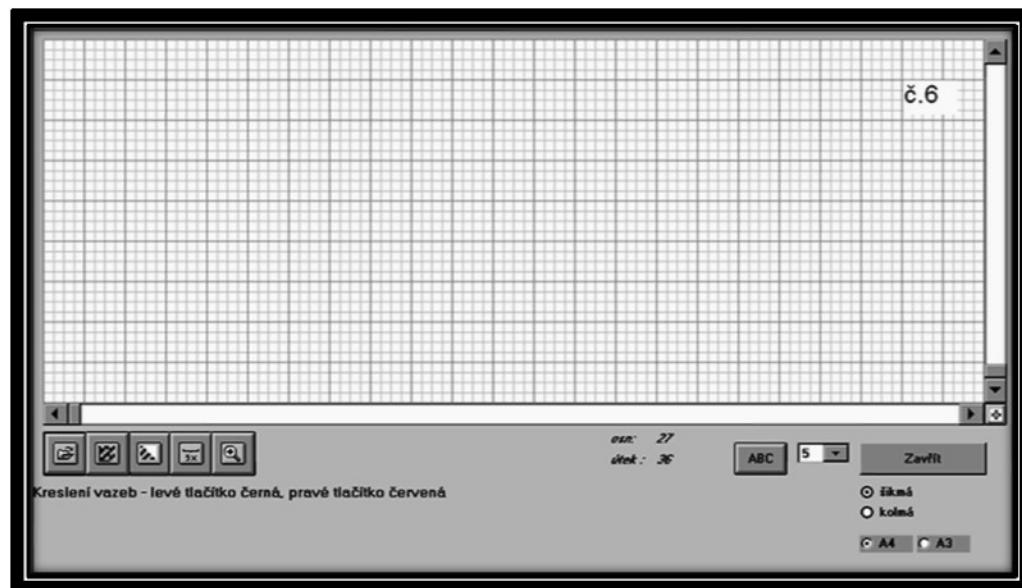
St•ída vazby se tvo•í zakreslováním vazných bod• do kadrigátu, nastaví se p•ed vytvo•ením vazby Obr .10.

U p•ízí lze zadat jemnost p•íze. Fiktivní údaje o p•ízi zpracuje PC a zobrazí v grafické podob•. Nejmenší pr•m•r p•ízí je limitován jedním bodem – pixelem. Optické znázorn•ní odpovídá síle osnovy nebo útku ve skute•nosti.

Vzory lze vybrat z nabídky nebo pomocí nástroj• vytvá•et nové, upravovat a ukládat.

P•es modul RG vzory lze kombinovat snování a házení již vytvo•ených vzor•

Pro finální úpravu vzor• je k dispozici modul Kreslení vzoru. Vykresluje navrhnuté vzory a dává tkanin• plastický vzor.



Obr 8: Zobrazení okna - plocha kadrigátu pro tvorbu vazeb v softwaru TEXCAD

7.1.4 PULSE MICROSYSTEMS - SOFTWARE TAJIMA DG/ML by PULSE



6711 Mississauga Silni•ní

Mississauga, Ontario

L5N 2W3

KANADA

Telefon: +1 905 821 8300

Fax: +1 905 821 7331

E-mail: Info@pulsemicro.com

Internet:www.pulsemicro.com

Spojení dvou silných partner• /TAJIMA a software PULSE/ v oblasti vývoje vyšívacích stroj• garantuje vývoj komplexního systému, který zaru•uje funkcionality a zohled•uje know-how výroby strojní výšivky.

Cílem firmy PULSE je udržet si svou pozici na sv•tovém trhu a neustále svým zákazník• poskytovat nové verze a inovující technologie v oblasti software. Podn•ty pro vývoj sbírá od svých zákazník• prost•ednictvím distributor• umíst•ných po celém sv•t•.

TAJIMA DG/ML by PULSE

Software **TAJIMA DG/ML by PULSE** používá technologii zvanou **VBE** (Vector Based Embroidery), která produkuje p•esné a kvalitní stehování. Místo tradi•ního programování steh• se tvo•í nebo importují nejprve k•ivky, které se poté mohou konvertovat na libovolný typ stehu. **TAJIMA DG/ML** obdobn• jako **Adobe**

Illustrator nebo **CorelDraw** podporuje křivky "Bezier". Pomocí třícto křivek se tvoří křivka jednodušším způsobem a zároveň s menším počtem zadaných bodů křivky. Systém zároveň garante kompatibilitu importu a exportu křivek z jiných grafických aplikací jako je **CorelDraw** a **Adobe Illustrator** tak, aby nedocházelo k deformacím křivky nebo změnám počtu bodů křivky.

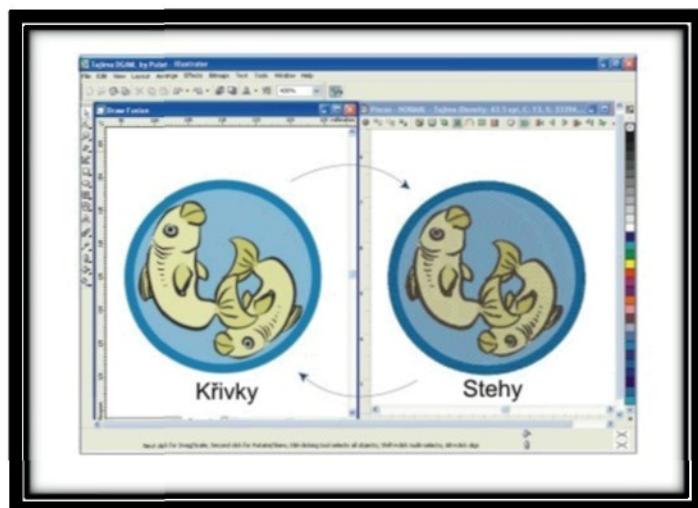
Mezi nejvýznamnější požadavky uživatelů patří maximální podpora grafických aplikací a možnost využívání grafických funkcí třícto aplikací.

Firma **TAJIMA**, jako **COREL Technology Partner**, na požádání uživatelů vyvinula interface mezi aplikacemi **CorelDRAW** a **TAJIMA DG/ML** s názvem **DRAW FUSION**, který umožňuje pracovat v obou aplikacích současně na úpravu vyšívacího programu Obr. 11.

Na trhu je uveden nový produkt s názvem **Emroidery i2**, který integruje plnou funkcionality software **TAJIMA DG/ML** do prostředí aplikace **Adobe Illustrator**.

Software **TAJIMA DG/ML** je koncipován jako modulární systém a nabízí široké spektrum úrovní od jednoduchých editačních, tvorbu písem a nápisů až po profesionální designérské.

Software je kompletně lokalizovaný do mnoha různých jazykových mutací včetně českého jazyka. Na celý systém je poskytována komplexní podpora včetně zaškolení, konzultací a hot-line.



Obr 9: Zobrazení návrhu výšivky v software CorelDraw

[11]

7.1.5 AUTODESK – SOFTWARE AutoCAD Civil 3D



Autodesk spol. s.r.o.

Unit 5.3

Danube House

Karolínská 605/1

186 00, Praha 8

Czech Republic

Tel: +420 221 709 800

Fax: + 420 221 709 803

Infolinka: 00800 23787355

E-mail: Inko.czek@autodesk.com

Internet:www.autodesk.cz

Společnost Autodesk už od roku 1982 uvádí špičkové 2D a 3D technologie, které umožňují návrhářům vizualizovat, simulovat a analyzovat praktické fungování jejich nápadů již v raných stádiích návrhového procesu. Dává tak flexibilitu optimalizovat a vylepšovat návrhy před vlastní realizací. Uživatelé Autodesku své návrhy nejen vidí, ale také si je mohou prakticky vyzkoušet ještě před jejich uskutečněním, což jim šetří čas a peníze, pomáhá jim zvyšovat kvalitu a podporovat inovace.

Do nabídky produktů firmy Autodesk patří:

- AutoCAD
- AutoCAD Civil 3D
- 3D Studio Max
- Inventor
- Autodesk Maya
- Revit Architecture

Firma Autodesk poskytuje studentskou licenci pro výuku. Autodesk Academia Program je forma spolupráce softwarové společnosti v oblasti návrhu, správy a výměny digitálních dat s akademickou sférou. Firma rozvíjí spolupráci s učiteli a studenty, která zajišťuje integraci nejmodernějších technologií do výuky na školách a podporuje realizaci kreativních a inovativních nápadů v technické praxi.

AutoCAD Civil 3D

Software AutoCAD Civil 3D je designový software pro vytvoření informačního modelu budovy /BIM/ pro inženýrské stavby. Pomáhá projektantům rychle navrhovat, analyzovat a optimalizovat projekty v oblasti dopravy, územního rozvoje a životního prostředí.

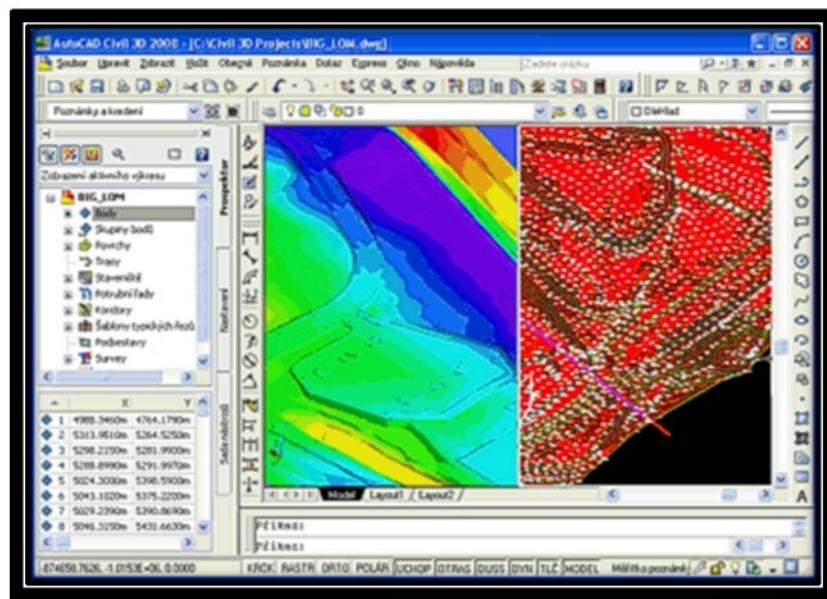
Celkové provedení stavby se může optimalizovat ještě před samou realizací.

Civil 3D provede geoprostorovou analýzu, analýzu dešťové vody, vygeneruje kvantitativní vyhodnocení a podporuje využení automatizovaných strojů během stavby.

Software AutoCAD Civil 3D nabízí funkce:

- Integrovaná geoprostorová analýza Obr. 12
- Dynamické vlastnosti ploch a zemních terénů
- Nástroje pro tvorbu informačního modelu budovy
- Inteligentní rozvržení potrubí
- Integrovaná hydraulická a hydrologická analýza
- Dynamické odhady množství a kalkulace zemních prací
- Styly, normy CAD a produkční kreslení
- Nástroje pro vizualizaci a komunikaci

Software AutoCAD Civil 3D je ukázkou rozmanitého využití designových software v různých odvětvích. Použití se netýká pouze módy a odbornictví.



Obr 10: Zobrazení pracovního prostředí v programu AutoCAD Civil 3D

[12]

8. DESIGN SOFTWARE FIRMY GERBER TECHNOLOGY



Gerber Technology

24 Industrial Park Road West

Tolland, CT 06084, USA

Tel: 1 (860) 871 - 8082

Fax: 1 (860) 871- 6007

Internet:www.gerbertechnology.com

Inko@gerbertechnology.com

Zastoupení pro • R

ZADAS spol. s r.o.

Za drahou 4479 /2a

798 11 Prost•jov

Czech republic

Telefon: 420 582 300 280

Fax: 420 582 300 299

Email: zadas@zadas.cz

Internet: www.zadas.cz

Artwoks studio a Fashion Studio 2000 je sou•ástí Gerbersuite produkt•. Firma GERBER Technology nabízí n•kolik verzí, které se na p•ání zákazníka dopl•ují o další moduly. Produkty slouží pro navrhování a prezentaci textilních materál• ur•ených pro r•zná odv•tví: pro od•vy, obuvnictví, nábytek, bytové a módní dopl•ky, galerie.

- Artworks Studio Standart Edition – pro za•áte•níky
- Artworks Studio Expert Edition – pro pokro•ilé

.. Fashion Studio 2000

Softwarové produkty mají schopnost komunikace mezi sebou, zrychlují a zjednodušují práci při navrhování, výrobě a prezentaci výsledků a produktů firmy.

Sestava pracovišť pro design software Fashion Studio 2000 obr. 11 a systémové požadavky tab. 3.



Obr. 11: Sestava pracovišť pro design software Fashion Studio 2000

Doporučené systémové požadavky	
PC	Pentium procesor

PC	Pentium procesor
----	------------------

	Pentium procesor + notebook s paralelním portem Pentium 4 a výše
Velikost pracovní paměti	512 MB RAM
Operační systém	Windows® 98SE, Windows 2000, Windows XP
Grafický display	1024 x 768
Potřebné volné místo na disku	1 GB
Volitelné software	Draping WEBDraping

Tab. 3 Systémové požadavky pro design software Fashion Studio 2000

8.1 ARTWORKS STUDIO

Artworks Studio v kombinaci s Photoshopem je software vhodné pro začátečníky. Obsahuje základní nástroje pro tvorbu návrhů a desenů textilií a modelů. Moduly jsou přizpůsobeny uživateli.

Artworks Studio obsahuje moduly pro:

- Tvorbu a úpravu desenů textilií
- Tvorbu a úpravu modelů odvět
- Knihovny barev
- Colorways
- Draping

8.2 FASHION STUDIO 2000 A JEHO MODULY

Fashion Studio 2000 obsahuje obdobnou sadu modulů jako Artworks Studio, která je vylepšená o moduly pro pletení a tkaní a nevyžaduje komunikaci s Photoshopem.

Jeho jednotlivé moduly jsou:

- .. **Color Reduction & Cleaning** – navrhování a úprava potisku textilií
- .. **Easy Coloring** – obnova a tvorba nových barevných kombinací textilií
- .. **Easy Knit** – navrhování pletených textilií a jejich vazeb
- .. **Easy Weave** – navrhování tkaných textilií a jejich vazeb
- .. **Draping** – simulace 3D
- .. **Storyboards & Catalogs** – tvorba modelů oděvů v kombinaci s navrhovaným materiélem

Fashion Studio 2000 jsou programy pro design určené pro pokročilé uživatele. Jeho moduly mají rozšířené možnosti využití, tj. větší kapacitu knihovny pro tvorbu tkaných a pletených textilií. Profesionální návrháři mají k dispozici flexibilní a efektivní nástroje.

Uspořádání modulů lze přizpůsobit potřebám zákazníka. Jednotlivé moduly se navzájem doplňují.

Artworks Studio a Fashion Studio 2000 společně využívají soubory typu:

- .. **TIFF** – Slouží pro ukládání rastrové počítačové grafiky. TIFF tvoří neoficiální standart pro ukládání snímků určených pro tisk. umožňuje, jako jeden z mála, zobrazení vícestránkových souborů. Proto se často používá při ukládání faxu přijatých pomocí počítače.
- .. **BMP** – Tento typ souboru se obecně označuje jako bitmapové pole. Výhodou formátu je jeho extrémní jednoduchost a snadná dokumentace.

Dokáže ho snadno •íst i zapisovat v•tšina grafických editor• v mnoha r•zných opera•ních systémech

- .. **JPEG** – Je standardní metoda ztrátové komprese (zp•sob ukládání n•kterých digitálních dat v po•íta•i).

Pomocí speciálního algoritmu se zmenšuje objem dat na zlomek p•vodní velikosti. P•tom se n•které mén• d•ležité informace ztrácejí a z vytvo•ených dat již nejdou zrekonstruovat.

Jsou používané pro ukládání po•íta•ových obrázk• ve fotorealistické kvalit•. Formát souboru, který tuto kompresy používá, se také b•žn• nazývá JPEG.

- .. **RIFF** – Souborový formát firmy Microsoft pro ukládání multimediálních zvukových a obrazových p•edloh.

Formát RIFF definuje strukturu uložení dat do soubor• pro r•zné typy a formáty dat. RIFF se skládá z datových struktur zvaných shluky.

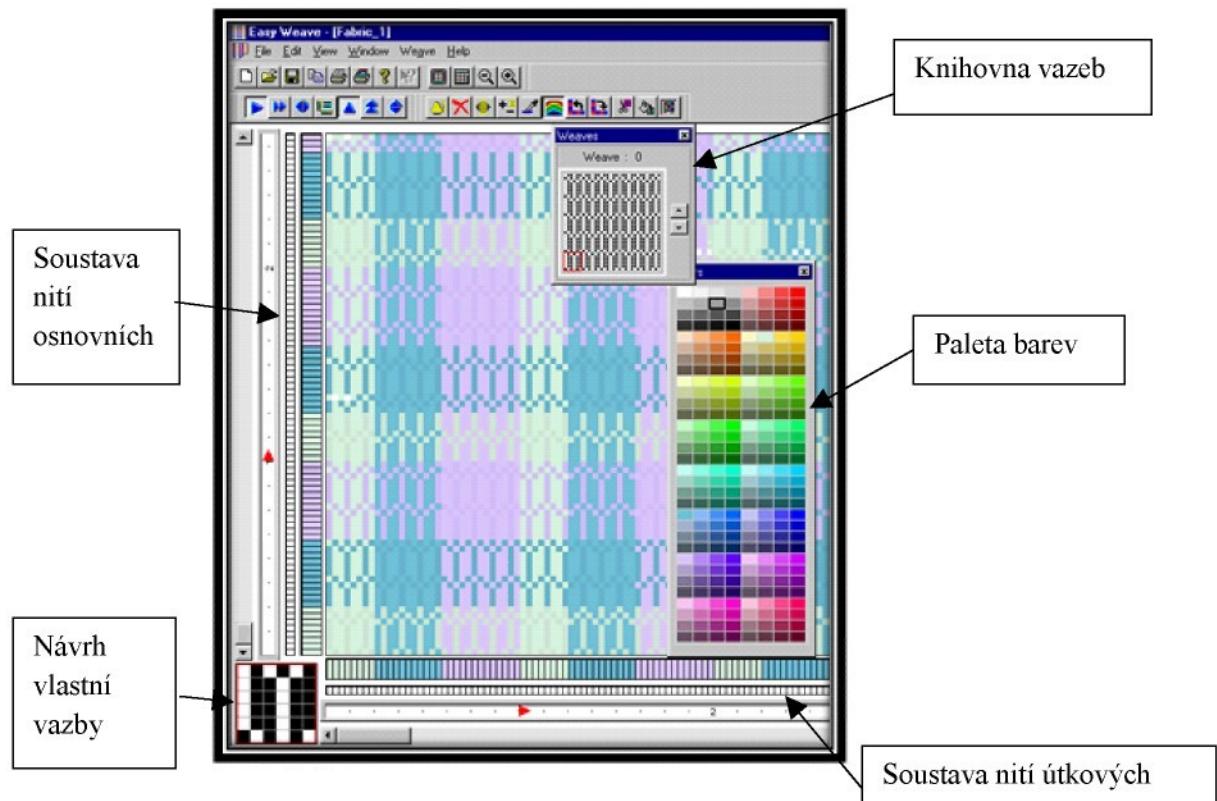
- .. **TGA** – Formát pro ukládání rastrové po•íta•ové grafiky. Rastrový obraz (bitmapa), muže být v grafických souborech typu TGA uložen r•znými zp•soby, a to bu• v komprimované, nebo ve volné (nekomprimované) form•. Komprimované obrazové soubory typu TGA se dnes již tém• nepoužívají.

8.2.1 EASY WEAVE

Modul pro navrhování struktury tkané textilie. Tvoří se ze dvou vzájemně kolmých soustav nití osnovy a útku daných vazbou tkaniny. Příklad stídy vazby a zobrazení v menu programu je na obr. 12.

Zadání parametrů:

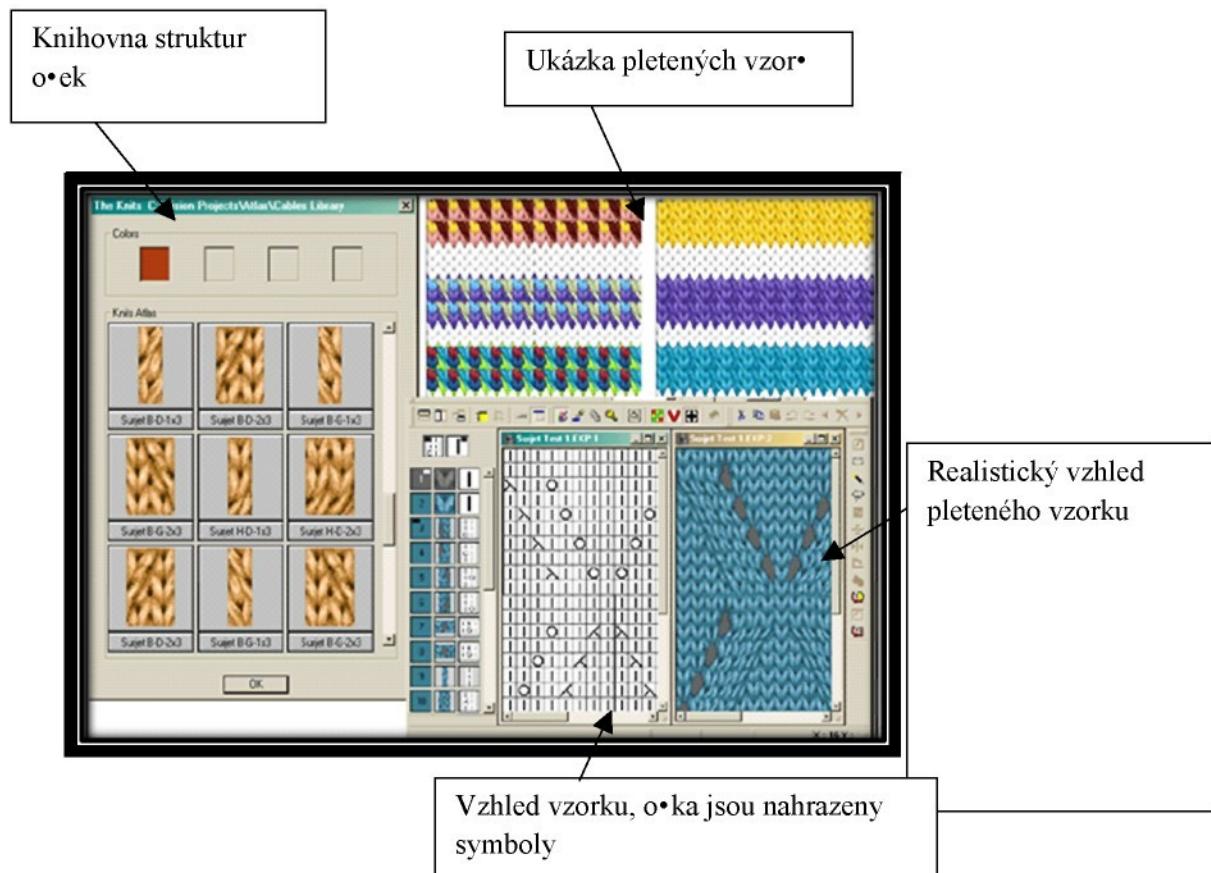
- Počet osnovních a útkových nití
- Vazba, knihovna vazeb
- Opakování – stačí vytvořit stídu vazby
- Vnitřní opakování – tkanina má více vazeb, které se navzájem pokrývají
- Paleta barev – nabídka barev
- Práce s barevnými nitmi – vymazání, kopírování, změna barevného provedení, změna barevného provedení osnovních a útkových nití.
- Zrcadlení



Obr. 11: Zobrazení návrhu struktury a barevnosti tkané textilie v programu Fashion Studio

8.2.2 EASY KNIT

Modul pro navrhování struktury pletené textilie. Tvoří se na základě definice počtu jehel, sloupů, rádků a oček. Pomocí těchto nástrojů lze tedy vytvořit nové pleteniny nebo využít již vytvořenou databanku vzorů uložených v programu obr. 13. Na pleteniny lze vložit různé motivy, kombinovat vazby pletenin, barvy, upravovat vzory na celé pleteninu.



Obr. 12: Zobrazení návrhu struktury a barevnosti pletené textilie v programu EASY KNIT

Základní nástroje pro tvorbu vazby a vzoru textilií (pletenin, tkanin)

- **Nástroj tužka** – kreslení od ruky
- **Nástroj linie** - vertikální, horizontální, pod úhlem 45 stupňů
- **Nástroj elipsa** – tvorba kružnice nebo elipsy
- **Nástroj obdélník** – tvorba tverce nebo obdélníku

- .. **Nástroj k•ivka - tvorba k•ivek**
- .. **Nástroj zaoblení - funguje podobn• jako nástroj k•ivky**
- .. **Nástroje pro práci s barvou** - vypln•ní barvou, nap•. rozprašova• barvy, šmouha, pruhy apod.
- .. **Vyhledáva• obrázk•**
- .. **Nástroje pro výb•r**
- .. **Zm•na velikosti obrazu**
- .. **Rotace motivu**
- .. **Zrcadlení horizontáln•**
- .. **Zrcadlení vertikáln•**
- .. **Nastavení pr•hlednosti barev**
- .. **Zv•tšování a zmenšování, kopírování, vkládání, vyjmutí obrazu**
- .. **Možnost práce s více okny**
- .. **Práce s m•ízkou, symboly jejich simulace a modifikace**
- .. **Zm•na barev o•ek, symbol•**
- .. **Výstup na tiskárnu nebo plotter**

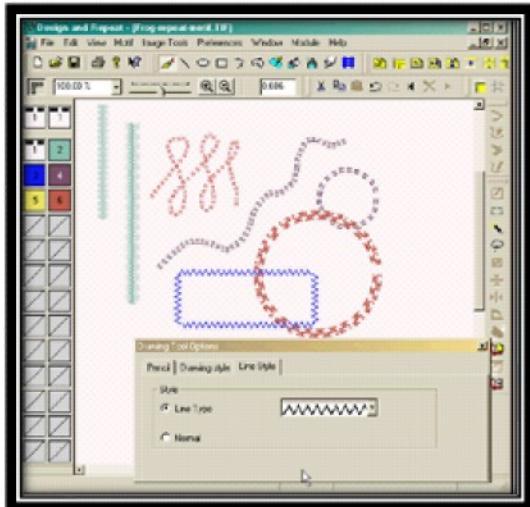
Tvorba návrhu za•ne výb•rem barevné bu•ky. Každá bu•ka v m•ížce prezentuje o•ko. P•edlohu lze přidat do m•ížky automaticky. Zhotovený návrh se p•evede na obrazovce na realistický vzhled pleteného vzorku. Lze použít knihovnu, která obsahuje o•kové skupiny. Bu•ku lze nahradit symboly. Symbol = o•ko.

8.2.3 DESIGN & REPEAT

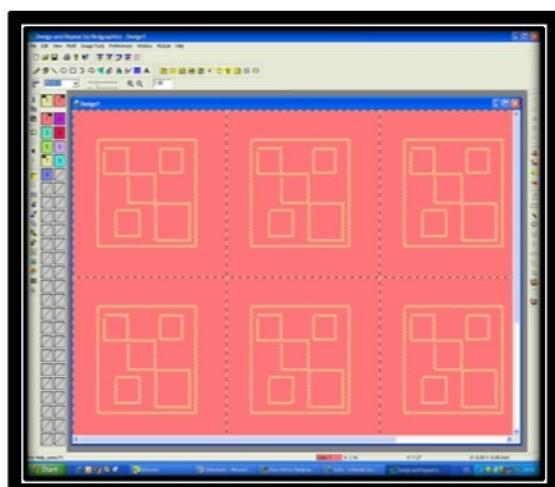
Modul pro navrhování potiskovaných materiál•. Lze použít naskenované textilie nebo knihovnu textilních materiál•. Vybrané textilie se r•zn• upravují obr. 14. M•ní se barva, velikost, motivy a jejich po•et obr. 15. Modul v nabídce nástroj• se velmi podobá modulu EASY KNIT.

Základní funkce:

- **Velikost obrázku**
- **Rozlišení obrázku**
- **Základní nástroje pro tvorbu potiskovaných textilii**
- **Zv•tšení a zmenšení materiálu**
- **Paleta barev**
- **Ochrana barev** – nadefinované barvy se nem•ní
- **Nástroje pro editaci vzoru** – velikost, rotace, vodorovné a svislé zrcadlení
- **Opakování** – umož•uje všechny možné typy opakování. Opakování je nadefinováno bu• graficky, nebo numericky.



Obr. 14: Zobrazení návrhu struktury a barevnosti pletené nebo tkané textilie v programu design and repeat



Obr. 15: Zobrazení opakování vzoru na textilii

8.2.4 COLORBOOK a PALETA

Colorbook slouží jako knihovna barev a pomáhá při tvorbě návrhu textilie a při tvorbě Palety barev, která se vytváří odesláním barvy z Colorbooku a vzniká se rovným obdobím a módní barevností, vkusem módního návrháře a účelem použití. Barvy v COLORBOOKU jsou odstupované pomocí odstínů, které lze přizpůsobit podle přání uživatele. Jsou dané barevné, ale i výsledné obr. 16.

Knihovna barev obsahuje tři módy: **HSV, RGB, CMYK**

HSV – barevný model, který nejvíce odpovídá lidskému vnímání barev. Skládá se ze tří složek.

.. **H** –

odstín neboli převládající barevný tón – barva odražená nebo procházející objektem. Může se jako poloha na standardním barevném kole (0° až 360°). Obecně se odstín barev označuje jako název barvy.

.. **S** –

sytost barvy, příměs jiné barvy. Není též síla nebo výstota barvy, představuje množství šedi v poměru k odstínům, může se v procentech 0% šedá barva do 100% plná sytá barva. Na barevném kole vzniká sytost od středu k okrajům.

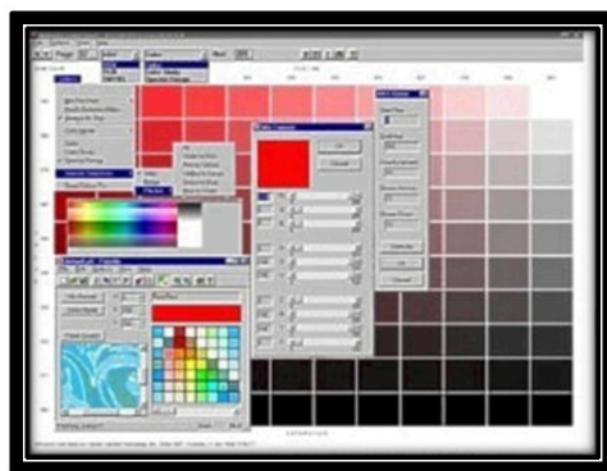
.. **V** –

jas, tj. množství bílého světla. Relativní světlost nebo tmavost barvy. Jas vyjadřuje, kolik barva odráží světla.

RGB – Barevný model RGB neboli *ervená – zelená – modrá* je aditivní způsob míchání barev používaný ve všech monitorech a projektorech (jde o míchání vyzářovaného světla), tudíž nepotřebuje vnitřní světlo (monitor zobrazuje i v naprosté tmě) na rozdíl např. od CMYK modulu.

CMYK je barevný model založený na subtraktivním míchání barev (mícháním se od sebe barvy odstraňují, tedy omezuje se barevné spektrum, které se odráží od povrchu) CMYK se používá především u reprodukčních zařízení, která barvy tvoří mícháním pigmentů (např. inkoustová tiskárna). Model obsahuje tyto základní barvy:

- .. Azuro
- .. vou (*Cyan*)
- .. Purpur
- .. ovou (*Magenta*)
- .. Žlutou
- .. (*Yellow*)
- .. • erno
- .. u (*Key*)



Obr 16: Knihovna barev COLORBOOK

8.2.5 COLOR REDUCTION & CLEANING

Modul pro redukci barev umožňuje zredukovat počet barev na minimum při zachování povodní barevnosti skenovaného a upravovaného vzoru tkané nebo pletené textilie, za účelem optimálního potisku materiálu ve výrobě.

Typy redukce barev:

- **Automatická** – vhodné pro jednoduché textilie a s geometrickými tvary
- **Auto/textura** – pro textilie s detailnějším propracováním a jemnější strukturou
- **Nižší koncept** – rychlá ale menší kvalitní redukce
- **Střední koncept** – pomalejší a střední kvalita redukce

- Výší redukce - nejpomalejší redukce, ale s velkou kvalitou
- Ruční redukce barev

Nástroje pro určení barvy redukce:

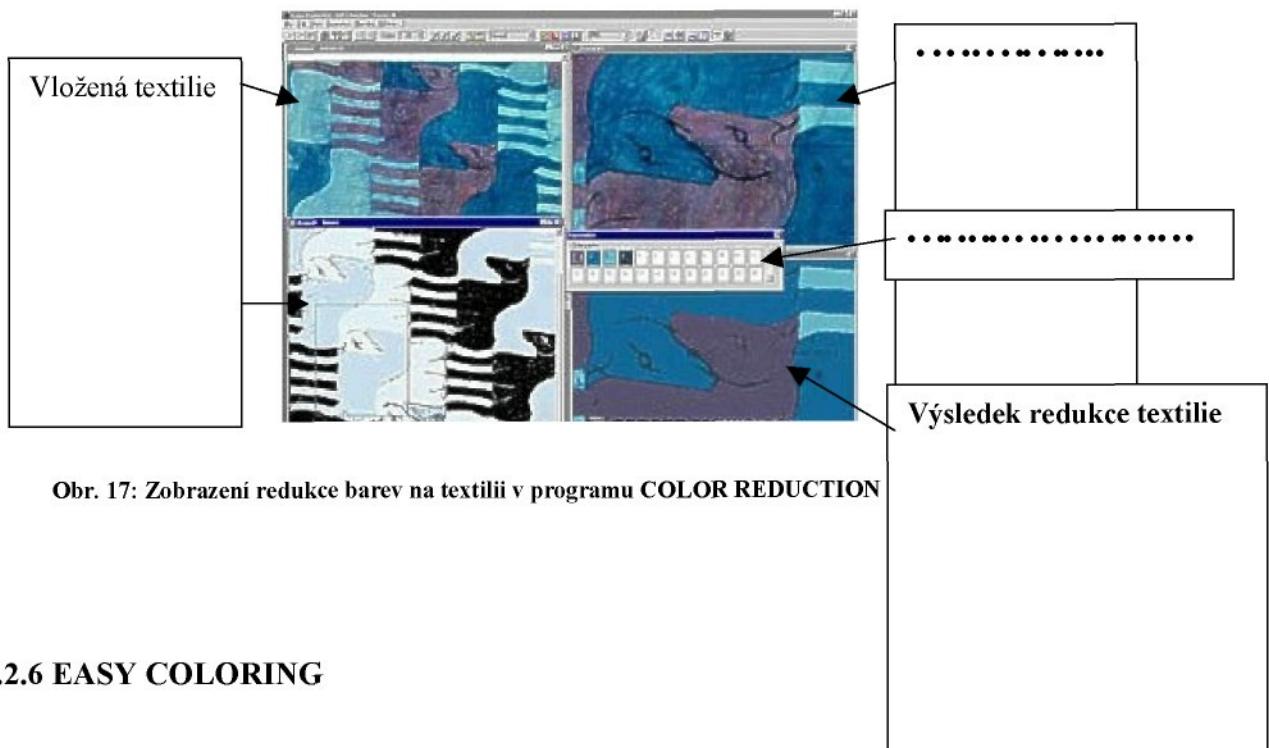
- Výběr jednoho bodu – vhodné zvolit pro výběr dané barvy v textilii, která je složena s mnoha barevných odstínů. Při použití jiné metody dochází ke ztrátě jemných odstínů barev
- Výběr oblasti bodu – vytvoření kruhu barev a následná redukce, patří mezi průměrové metody.
- Výběr od ruky – používá se u nepravidelných ploch, patří mezi průměrové metody.

Modul CLEANING – slouží k vyříšení textilie od zbloudilého pixelu, tím se získá projasnění zbarvených částí materiálu.

• typi nežádoucí efekty na textilii

- Šum – způsobený nekvalitním skenováním. Pokrývá v nepravidelných intervalech celou textilii.
- Obrys – nežádoucí efekt kolem obvodu vzoru na textilii. Je způsobená špatným zbarvením.
- Vertikální šum – nevhledná svislá čára v textilii
- Horizontální šum - nevhledná horizontální čára v textilii

Funkce film - jde vidět pěsný rozsah a distribuci vybraných barev na obrázku. Celý obrázek, kromě vybrané barvy, vybledne. Vytvoří se kontrast, který umožní snadné určení vybrané barvy na obrázku.



Obr. 17: Zobrazení redukce barev na textilií v programu COLOR REDUCTION

8.2.6 EASY COLORING

Modul pro vytvoření barevných variací vybraných textilií. Pomocí nástrojů lze mít jednu nebo všechny barvy na textilií. Materiál lze od základu barevně změnit za použití indikovaných barev obr. 18. Nově vytvořené textilie se podle potřeby importují např. do modulu Draping nebo do 3D V-Stitcheru.



Obr. 13: Zobrazení tvorby variant potiskované textilie v programu EASY COLORING

Základní nástroje pro návrh barevných variací:

- **Knihovna barev** – barvy se m•ní nebo upravují odstíny a pak vkládají na textilii. Knihovna barev obsahuje dva módy – RGB a HSV.
- **Kolo barev** – ve vn•jší •ásti kola se m•ní samotná barva a uvnit• nastavuje sytost barvy. Každá barva má •íselný kód.
- **Mixer barev** – S vybrané barvy se vytvo•í •ada odstín•. P•imícháním další barvy se vytvo•í barva nová.
- **Knihovna barev** – knihovna barevných odstín•
- **Nabídka odstín• barev** – Stránky obsahující barvu a všechny její odstíny a variace.
- **Seskupení barev v obrázku** – umož•uje zm•nu barvy v obrázku bez ztráty odstínu
- **Úprava barev** – máme obrázek. Pomocí funkce úprav se vytvo•í n•kolik barevných variací obrázku.
- **Zm•na vedlejší barvy** - dva režimy -vým•nný,náhodný.
- **Vým•na jednotlivých barev** – p•emís•ují se jednotlivé barvy nebo celé skupiny.

- Vytvoření nových barevných skupin
- Zvětšení a zmenšení materiálů
- Barvy se kopírují, mísí navzájem, degradují
- Zobrazení kódu barev, jejich názvů, pozadí barev
- Materiál se vytiskne i s požadovanou paletou barev
- Práce s barevnými variacemi – při kontrole se variace minimalizují a zobrazí v určité části pracovní plochy. Variace se mohou pojmenovat. Mísí se barva pozadí, odstraní nepotřebné vzorky, je možnost se vrátit k původnímu nastavení barev.
- Používají se nástroje pro práci s textem.
- Práce s více okny – vrstvení
- Zobrazení základních parametrů obrázků /velikost, opakování, jednotky/

8.2.7 STORYBOARDS & CATALOGS

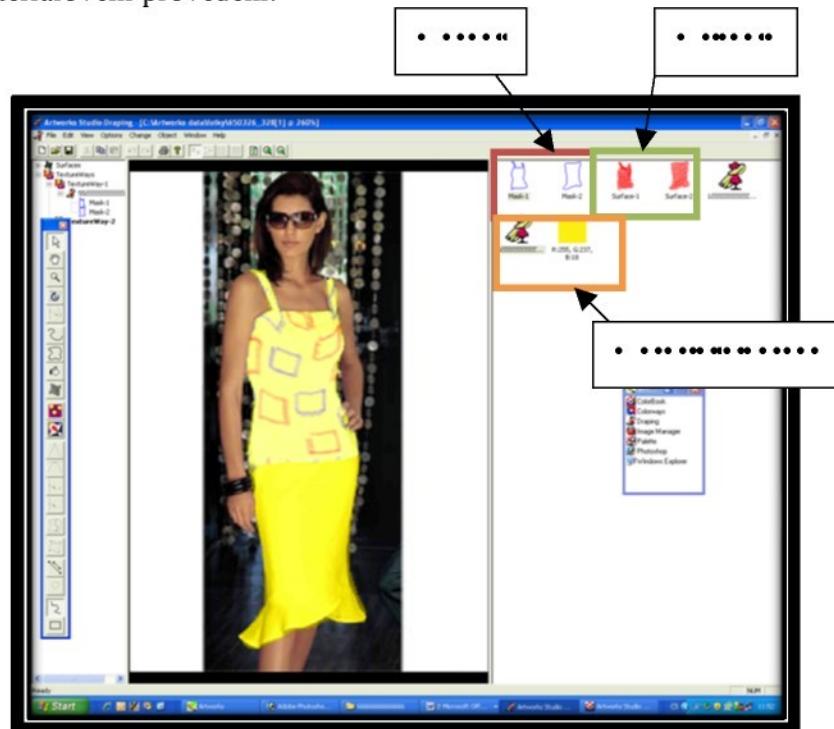
Modul, který lze využít pro prezentace vytvořených výstupů z modulů EASY WEAVE, EASY KNIT a EASY COLORING v aplikaci na odvody nebo modely odvěv, ale i jiných předmětů a objektů. Příklad použití je na obr. 19.



Obr 19: Zobrazení v modulu STORYBOARD AND CATALOGS

8.2.8 DRAPING

Modul Draping lze uplatnit pro vytvá•ení 3D simulace od•vu na postav•, nábytku nebo r•zných dekora•ních dopl•cích, obuvi popípad• kožené galanterii, apod. obr. 20. Základ tvo•í fotografie a textilní materiály z databanky p•edchozích modul•. Draping obsahuje •ást: *drape* a *texture*. V *drape* se tvo•í maska a m•ížka. V *texture* se p•i•azuje materiál, který má být aplikován na od•v postavy. P•i•azením všech tří •ástí k sob• se docílí p•vodní stínování a prostorového zobrazení p•vodní fotografie v novém materiálovém provedení.



Obr. 20: Zobrazení výstupu z programu Draping - simulace textilie na od•v postavy

[5, 13,14]

9. POROVNÁNÍ DESIGN SOFTWARE ARTWORKS STUDIO A FASHION STUDIO 2000

Oba dva tyto programy jsou na katedře konfekční výroby v Prostějově.

Při porovnávání programů *Artworks Studio* a *Fashion Studio 2000* je třeba si uvědomit to, že oba jsou určeny ke stejným účelům s tím rozdílem, že *Artworks Studio* je určeno pro začátečníky a *Fashion Studio 2000* pro pokročilé.

Artworks Studio pracuje ve spojení s programem *Photoshop* zvláště při navrhování a úpravě textilního potisku – stídy vzoru textilního materiálu, rovněž při navrhování modelů a aplikaci textilních materiálů na tyto modely.

Barevnost materiálů je u *Artworks Studio* prováděna pomocí *Colorwaysu* a je jednodušší. U *Fashion Studio 2000* je prováděna dokonalejším programem *Easy Coloring*. Výstupy z obou design programů jsou uvedeny v příloze 1, která obsahuje katalogy textilních potiskovaných materiálů jednotlivě i jako soubor.

Co mají oba dva programy společné je *Draping*, tedy simulace 3D oděvu na postavě s možností obměn a využitím vytvořených textilních materiálů. Ukázky výstupů programu *Draping* jsou uvedeny v příloze 2.

Předností programu *Fashion Studio 2000* je, že není závislý na programu *Photoshop*, že pracuje samostatně. Má navíc oproti programu *Artworks Studio* možnost tvorby návrhu vazby tkanin a vazby pletenin s možností vytvoření jejich konečné struktury.

Ukázky možných výstupů tkanin jsou v příloze 3 a ukázky výstupů pletenin jsou v příloze 4.

Programu **Fashion Studio 2000** dává tedy možnost široké databanky vazebních struktur a jejich konečné vyobrazení a aplikaci v **Easy Coloring**. Samostatně využívá i modul **STORYBOARDS & CATALOGS** k tvorbě katalogů materiálů, technických nákresů a modelů oděvů, ale i jiných předmětů a objektů a simulaci 3D modelů na postavě.

Moduly programu **Fashion Studio 2000** spolu dokonale komunikují a tím je práce s programem rychlejší a efektivní. Nemusí se přecházet z modulu do modulu a ukládat informace. Disponuje rozsáhlějšími knihovnami vazeb, nití, oček, barev, poskytuje tak vícenásobnou inspiraci pro designéra. Pracovní prostředí je přehledné uspořádáno, zaručuje snadnou orientaci při práci.

Firma GERBER Technology INC. Nabízí software **Artwork Studio** i **Fashion Studio 2000** v anglické verzi, což je jistá nevýhoda. Další nevýhodou jsou nedořešené výstupy vytvořených produktů, které jsou v současné době jen na tiskárnu. Realizovat lze pouze tisk přímo na textilní materiál v textilním podniku.

10. VYUŽITÍ DESIGN SOFTWARE FASHION STUDIO 2000 V PODMÍNKÁCH TEXTILNÍ A ODVNÍ FIRMY

Základním cílem každého výrobce je pochopit potřeby zákazníky. V oblasti marketingu je základem každého správného rozhodnutí zákazník. Při všech rozhodnutech příslušných na podnik může vliv z jeho prostředí. Ke správnému rozhodnutí potřebuje management podniku dostatek přesných informací. Jednou z částí průzkumu je studium chování zákazníka. Kupující může být individuální osoba, domácnost nebo organizace. Zákazníci, kupující zboží v rámci určitého sortimentu, mají různé nároky.

Uplatnění design programů v podmínkách textilní a oděvní výroby se vyznačuje specifickými podmínkami. Produkty jsou rozdeleny do velkého množství skupin podle firem, účelu použití výsledného produktu, barev, vzorů, struktury textilního materiálu, velikosti, fazon. Dnešní spotřebitel upřednostňuje, nejen barvu, ale i módnost, dále pohodlí, snadnou údržbu, fyziologické vlastnosti. S tím souvisí design výrobků, tedy i konečný vzhled finálního výrobku, tj. i jeho technické vyobrazení.

V textilním průmyslu se programy pro design využívají pro návrhy struktur textilního i tkaného a pleteného materiálu, zvláště při jejich vzniku, volbě barev, poloh nití a pásů, pro stanovení její šíře při výrobě a po konečných úpravách, při kalkulaci spotřeby nití a pásů pro finální výrobek, dále možnosti tvorby tisku a jeho způsobů.

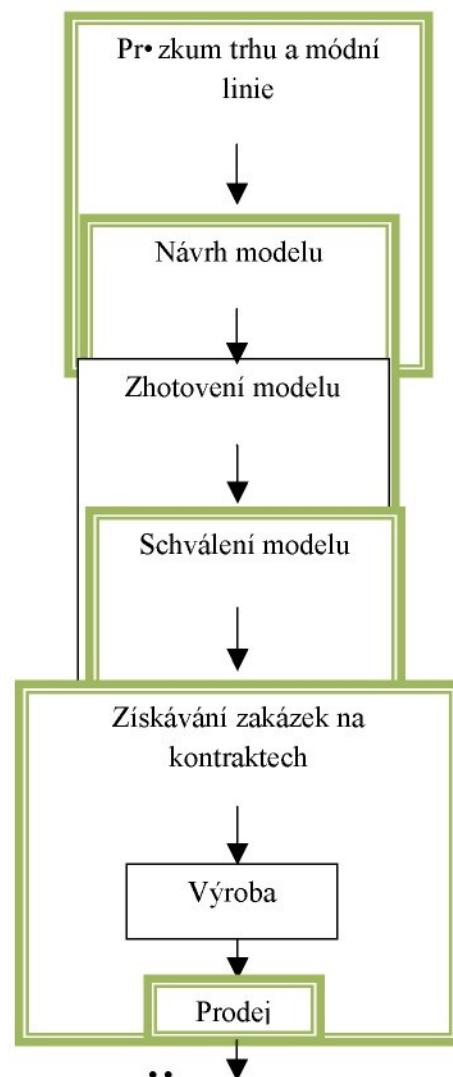
Výstupem může být:

- databanka vazeb tkaných materiálů – příloha 4
- databanka vazeb pletených materiálů – příloha 3
- databanka nejpoužívanějších nití a pásů

- databanka potisků textilních materiálů – příloha 5
- databanka tkaných a pletených textilií
- výsledné kalkulace spotřeby nití pro dané šíře a délky tkaných materiálů
- výsledné kalkulace spotřeby pízí pro dané šíře a délky pletených materiálů
- databanka palet barevností
- propagativní materiály firmy - plakáty reklamní letáky, katalogy, visačky, cenovky, obaly, vizitky a loga – příloha 6

V odvětvím pro myslu se programy pro design využívají při tvorbě návrhů modelů odvětví a jejich technických nákresů, ale i při nabídce textilních materiálů a modelů odvětví nabízených na kontraktech.

Oblasti, ve kterých lze uplatnit design software v odvětví pro myslu jsou zeleně znázorněny na následujícím obr. 21



Propagace

Obr 14: Oblasti, ve kterých lze uplatnit design software v odvním prmyslu

Výstupem mže být:

- databanka tkaných textilních materiálů z textilek nebo pletených materiálů z pletáren
- databanka modelů odv.
- databanka palet barevností
- databanka nabízených kolekcí pro roční období
- databanka doplňků odv.
- prezentace pro kontrakty
- databanka technických nákresů výrobků
- katalogy materiálů v tištěné formě nebo ve formě prezentace
- propaganí materiály firmy - plakáty reklamní letáky, katalogy, visačky, cenovky, obaly, vizitky a logo

Pro práci v modelárně a pro přípravu prezentace modelů pro kontrakty nebo pro internetový obchod navrhoji využít progresivnější spojení produktů firmy GERBER Technology:



V-Stitcher je aplikace, která umožnuje propojit výše uvedené programové moduly a ze střihů v 2D vytvořit prostorový, realisticky znázorněný oděv na 3D virtuální postavu, oblečené v odvním materiálu z databanky Fashion Studio 2000 obr 22.



Obr. 22 Zobrazení materiálu na jednotlivé díly výrobku

Internetová spolupráce umožňuje kontakt výrobce se zákazníkem. Zákazník si vše prohlédne, aniž by si musel odvázat vyzkoušet. Realizace je tak opravdová, že by mohla nahradit přímý kontakt s materiélem a odvěm, což někteří výrobci stále preferují. Virtuálně zhotovený produkt se dá okamžitě expedovat k zákazníkovi a zákazník reaguje svými připomínkami.

Spojení těchto tří programů predstavuje pro textilní podnik nejlepší investici. Výhody se projeví v ekonomice i v efektivnosti práce.

Virtuální návrhy umožní:

- úsporu času designéra,
- okamžitou kontrolu a vizualizaci vytvořeného materiálu,
- rychlé změny odvě a jejich úpravy
- rychlou spolupráci mezi tvůrcem, výrobcem a zákazníkem.

11. VYUŽITÍ DESIGN SOFTWARE FASHION STUDIO 2000 VE VÝUCE

Design software Fashion Studio 2000 slouží v současné době především ve výuce pořítačového designu na katedře konfekční výroby TUL/FT v Prostějově, jehož hlavním cílem je zamítat pozornost:

- na motivaci
- na upevnění osvojených vedomostí a dovedností
- na kontrolu získané úrovně vedomostí a dovedností
- na prezentaci výsledků práce

Studenti si osvojují práci v tomto programu a jeho modulech, jejich funkcí a jejich využití. Vstupem jsou textilní materiály, návrhy modelů a fotografie modelů a módních doplňků. Studenti zapojují do své práce svoji tvůrivosť, vkus a cit pro barvu, barevný kontrast a kreativitu. Výsledky práce ústí do tvorby prezentací, katalogů materiálů a modelů odvětví.

12. ZÁV• R

Uplatn•ní design program• v podmírkách textilní a od•vní výroby se vyzna•uje specifickými podmínkami.

Všechny designe software, nabízí podobné •ešení pro od•vní a textilní pr•mysl. *V textilním pr•myslu* se využívají pro návrhy struktur textilního, tkaného a pleteného materiálu, zvlášt• p•i jejich vzniku. *V od•vním pr•myslu* jejich použití za•íná u pr•zkumu trhu, pokra•uje návrhem a schválením modelu. Od•vní firm• usnadní získávání zakázek, prodej a propagaci.

Fashion Studio 2000 se uplatní i jako výukový program. Spl•uje základní didaktické podmínky. Motivuje studenty i pedagogy, prezentuje progresivní u•ební pom•cku, která slouží k osvojení u•iva. Snadná je i kontrola získaných v•domostí a jejich úrovn•.

Kapitola •. 4 charakterizuje pojem design, jako fenomén dvacátého století. *Kvalitní design musí odpovídat technickým, funk•ním a kulturním pot•ebám, zvyšovat užitnou hodnotu výrobku a formovat vkus uživatele.*

Po•ita•ová grafika a specializované odv•tví po•ita•ové grafiky se p•edstavují v kapitolách •. 5 a •. 6. Díky CAD a CAM systém•m lze projektovat v od•vním pr•myslu navrhovat modely, tvo•it st•íhy, prezentovat tvo•ivou práci. *Budoucnost firem je v po•ita•em •ízené výrob•, ve které se systémy rychle a dob•e uplatní.*

Kapitola •. 7. se zabývá pr•zkumem využití design software v od•vních a textilních firmách a ve školách se zam•ením na od•vnictví a textil. Podkapitoly prezentují firmy a design software, které je produkují.

Fashin Studio 2000 a Artworks Studio jsou produkty *firmy Gerber Technology*. V kapitole •. 8 se rozebírají jednotlivé moduly software Fashion Studio 2000.

Kapitola •. 9. porovnává oba software. Fashion Studio a Artworks Studio *nabízí podobné nástroje, které vedou ke stejnemu cíli*. Artworks Studio slouží pro za•ínající designéry a Fashion Studio 2000 pro pokro•ilé uživatele.

Poslední kapitoly •. 10 a •. 11. se zabývají využitím design software Fashion Studio 2000 v od•vním a textilním pr•myslu a ve školství.

Pro práci v odvni a textilní firm, prezentaci, kontrakty, internetový obchod je progresivním řešením spojení produkt firmy GERBER Technology. *Software AccuMark, Fashio Studio 2000 a V-Stitcher*.

V-Stitcher je aplikace, která umožuje propojit výše uvedené programové moduly a ze stih v 2D vytvoit prostorový, realisticky znázornný odv na 3D virtuální postav obleené v odvním materiálu z databanky Fashion Studio 2000.

Virtuální návrhy šetří čas designéra, umožní okamžitou vizualizaci a kontrolu vytvoeného materiálu, rychlé zmny odv a jejich úprav.

Zhotovený produkt lze okamžit expedovat k zákazníkovi a zpětn reagovat na pripomínky zákazníka. Výhody se projeví v ekonomice i v efektivnosti práce každého podniku.

Práce je přispvkem k popularizaci práv designových program, které jsou schopné posloužit uživatel m v mnoha oborech při navrhování a prezentaci a prodeji nových výrobk.

13. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] Schellman,B. a kolektiv autorů : Média – Základní pojmy –Návrhy – Výroba,
Europa – Sobotales cz. s.r.o. Praha 2004
- [2] Navrátil, P.: S pořítačem nejen k maturitě I. II.
Computer Media s.r.o. 2004
- [3] Fairs, Marcus.: Design 21. století
Slovart, Praha 2007
- [4] Vašová, J.: Kapitoly z dějin designu 2005
- [5] Fotr, J.: Adobe Photoshop, hotová řešení
Computer Press a.s. Brno 2008
- [6] Manuál firmy GERBER Technology - Software Fashion Studio 2000
- [7] Manuál firmy TORAY s.r.o. - Software TEXCAD 2001
- [8] www.lectra.cz
- [9] www.adobe.com.
- [10] www.toray.cz.
- [11] www.pulsemicro.com.
- [12] www.autodesk.cz
- [13] www.gerbertechnology.com.

[14] www.zadas.cz

14. SEZNAM PÍLOH

Píloha •. 1: Výstupy ze software Artworks Studia z modulu Colorwais a ze software Fashion Studio 2000 Easy Coloring.

Píloha •. 2 : Výstupy Draping

Píloha •. 3 : Výstupy pleteniny

Píloha •. 4 : Výstupy tkaniny

Píloha •. 5 : Potisky textilních materiál•

Píloha •. 6 : Propaga•ní materiály

Píloha •. 7 : Dotazník

Píloha •. 8 : •eský manuál firmy GERBER Technology – Software Fashion Studio 2000

Dotazník

- Používáte designový program? Jaký typ programu?
- Jak jste spokojeni se svým programem?
- Má váš program nějaké výhody nebo nedostatky?
- Co specifického požadujete od svého designového programu?
- Znáte program Fashion Studio 2000?
- Jaký názor na tento program máte?

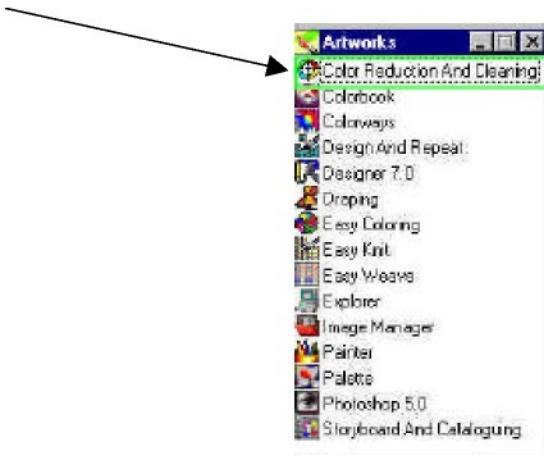
Color reduction & cleaning

Zlepšuje zbarvení v tisku a obrázku. Po•et barev snížíme na co nejmenší po•et barev. Následn• zvolíme funkci •išt•ní barev a zbavíme se zbloudilých pixel•.

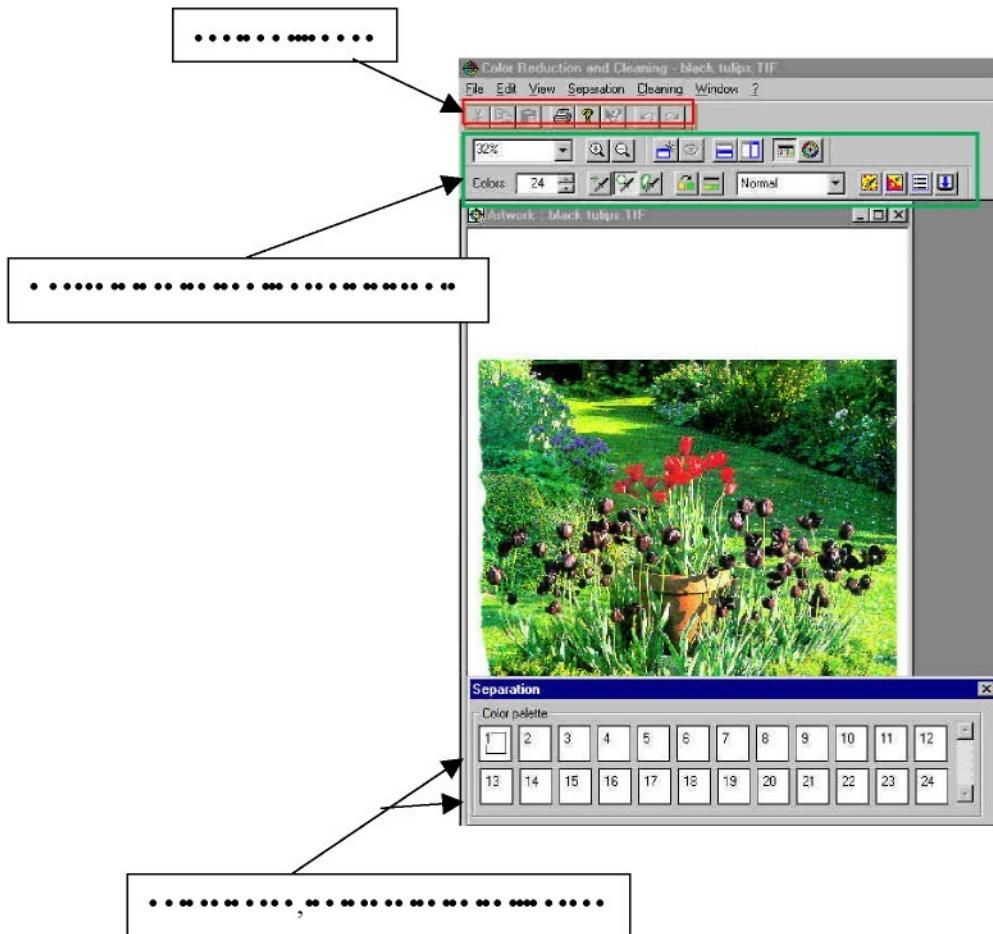
Pracujeme se dv•ma tipy soubor• :

- erstv• naskenovanými soubory, které pot•ebují snížit po•et barev
- Obrázek, který už má zredukované barvy a pot•ebuje •istit

V nabídce klikneme na ikonu Color reduction a cleaning:

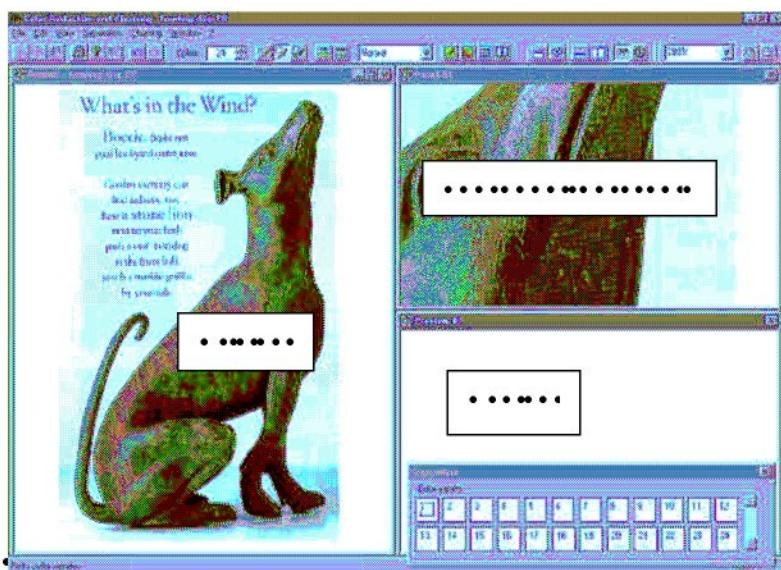


Vzhled pracovního prostředí



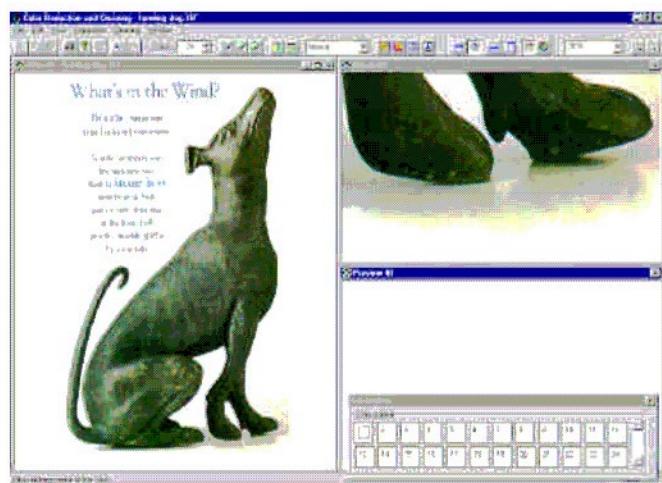
Prohlížení obrázků

Při otevření okna můžeme vidět provozní obrázek, náhled, podrobné zobrazení. Klikneme na ikonu nové okno a dvakrát na provozní obrázek, který je otevřený v pracovním prostředí, následně se nám vytvoří okno s náhledem a podrobným zobrazením.



Vybírání centra

V tomto případ• jsme se soust•edili na tlapky. Klikneme na ikonu centrum  a ur•íme si v obrázku centrum.



P•iblížování oddalování

P•iblížit a oddálit m•žeme dv•ma zp•soby: pomocí lupy a zadáním hodnoty pomocí procent [200%] .

Snížení po•tu barev v palet•

Musíme nastavit redukci barev.

Nastavení po•tu barev v našem snížení

Klikneme na ikonu otev•e se okno, kde zadáme po•et barev.



.....

Výb•r typu redukce

Máme na výb•r ze 6 typ• redukce:

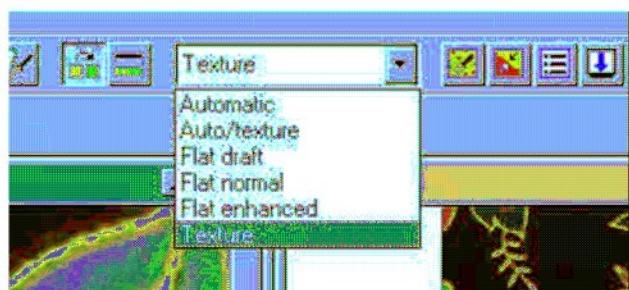
Automatická – nabízí dv• snížení, stále je t•eba zadat po•et barev v obrázku po snížení.

- **Automatické** – pro snímky, které jsou geometrické nebo nemají p•íliš mnoho podrobností.
- **Auto/ texture** – pro jemn•jší texturu nebo detaily.

M•žeme resetovat po•et barev p•ed procesem redukce.

Definování uživatelem – nabízí 4 možnosti. Výb•r se provádí p•i testování:

- **Nižší koncept** – Vytvá•í návrh naší kvality. Velmi rychlé snížení barev.
- **Snížení normální** – Vytvá•í mírn• vyšší kvalitu, než p•edešlý návrh, trvá delší dobu.
- **Zv•tšení snížení** - vysoce kvalitní redukce, ale trvá déle než jiné metody.
- **Korekce** – ru•ní redukce



Další •ipové varianty

P•i p•idávání barvy do palety se nám automaticky barva p•idá do prázdné položky. Funkcí zapínáme nebo vypínáme, sta•í kliknout na ikonu .

Funkce zp•t

Vrátíme se o krok zp•t .

Prohlížení/ skrytí barevné palety

Klepneme na ikonu 

Nastavení počtu barev

Zadáme počet barev a paleta barev se ihned aktualizuje.



Snížení barev nadefinované uživatelem

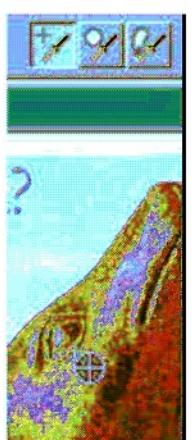
Automatické snížení typu (automatické, nebo Auto /textura) = nastavit počet barev.

Výběr jedné barvy

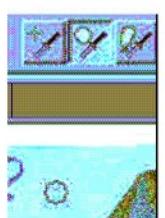
Metoda, pro barvu obrazu, který má mnoho barevných tónů, zaručí stálost odstínů

barev. Klineme na ikonu  a na místo, kde se nachází daný pixel. Objeví se kroužek s křížkem, bod představuje odebraný pixel.

-
-
-



Výběr oblasti obrazových bodů

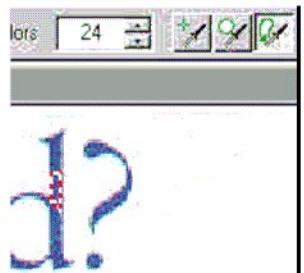


Je způsob výběru průměrných barev pozadí. Klikneme opět na ikonu pomocí myši, označíme požadované místo a tam se objeví kruhový bod, který značí vybrání barvy. Výber nepoškodí zobrazení obrázku.

-
-

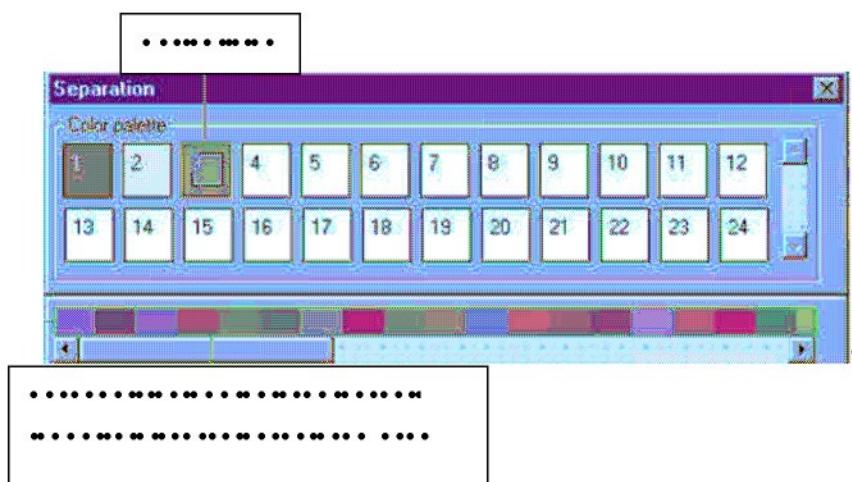
Výber od ruky

Je vhodný pro výber nepravidelných ploch. Patří také mezi průměrné metody. Klepneme na ikonu .



Prohlížení vzorkových barev

Prohlížíme barvy v průměrovém výběru. Klikneme na ikonu objeví se okno.



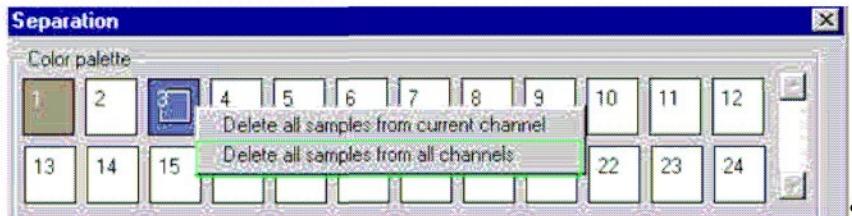
Odstanovní barevných říp

Klikneme pravým tlačítkem myši na barevný říp, který chceme odstranit → vymazat vše z aktuálních kanálů.



Lze smazat úpln• všechny barevné •ipy ze všech kanál•.

Klikneme pravým tla•ítkem myši na barevný •ip, který chceme odstranit → vymazat vše z celé palety.



Snižování barev v obrázku

P•ejdeme k redukci.

- Automatické •išt•ní a funkce vyhlazení
- Proces snížení a ru•ní •išt•ní

Použití auto – •ist•ní

Nastavíme barvu a p•esné snížení.

Klikneme na ikonu 

- Nastavíme po•et barev snížení
- M•žeme i nastavit typ redukce
- Ur•íme zp•ob •išt•ní
- Klepneme na ikonu aplikace 
- OK



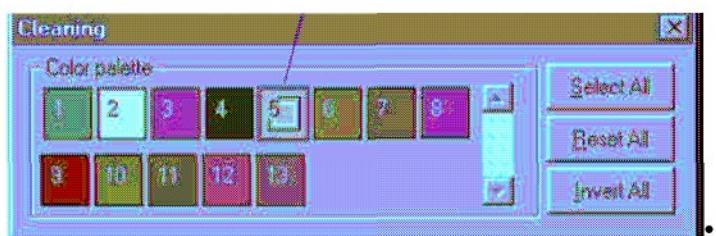
• išt•ní obrázku

- istíme oblasti, nebo celý obrázek najednou.

Výb•r aktuálních barev p•es paletu barev

Zaktivizujeme •išt•nou barvu. V barv• se objeví bílý ráme•ek. Barvu zrušíme dvojím klepnutím.

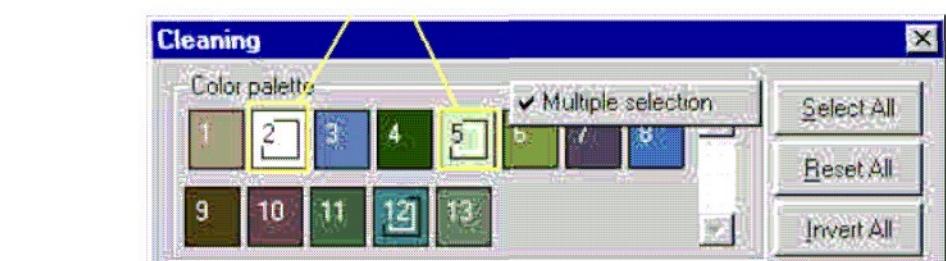
•



•

Výb•r více barev na •išt•ní p•es paletu barev

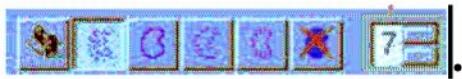
Máme možnost si vybrat více barev pro •išt•ní. Klepneme na paletu pravým tla•ítkem myši a vybereme položku vícenásobný výb•r. Te• sta•í ozna•it vybrané barvy.



•

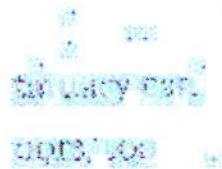
• istící síla

Na panelu nástroj• najdeme okénko s •íslém, •ím v•tší •ílo, tím je •išt•ní ú•inn•jší.



- išt•ní šum (pixel•)
- išt•ní pixelu redukce barev d•lí pixely do 4 skupin:

- Šum
- Obrys
- Vertikální šum
- Horizontální šum

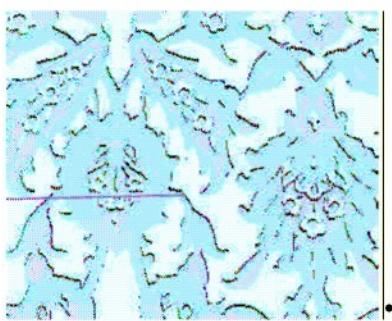


Uríme typ pixelu. Klepneme na ikonu šum• . Zadáme sílu •išt•ní a vybereme požadovaný nástroj •išt•ní.



• išt•ní obrys•

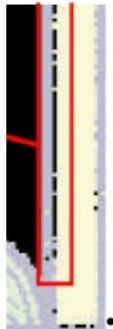
Jsou to pixely, které obklopují obvody tvaru v obrázku. Obrysy nap•íklad mohou být špatn• zbarvené. Klikneme na ikonu jinak je postup stejný jako u šum•.



•

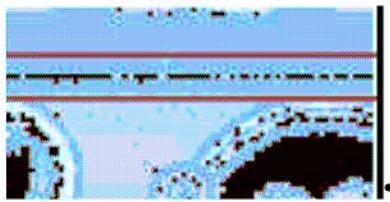
• išt•ní vertikálních šum•

Vertikální šumy se jeví, jako nevhledné svislé páry. Klikneme na ikonu .



• ištění horizontálních šumů

Jeví se jako horizontální páry. Klikneme na ikonu .



Odstranění barvy

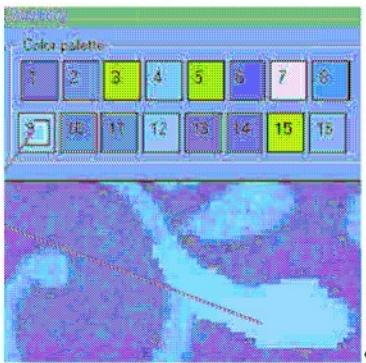
Odstraníme barvy z obrázku. Některé nebo všechny. Vybereme danou barvu a klikneme na ikonu . Vybereme požadovaný nástroj .

• ištění plnění barvami

• ištěný prostor vyplníme jednou z redukovaných barev. Vybereme barvu v paletě. Zvolíme vhodný nástroj ištění a můžeme začít plnit barvou. K plnění barvou využijeme nástroj Kbelík s barvou .

•

..



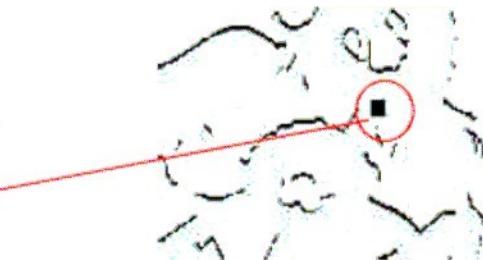
- istící nástroj

Pro každý istící nástroj platí následující pravidla:

- Určit, které barvy je potřeba istít
- zvolit provedení ištění.

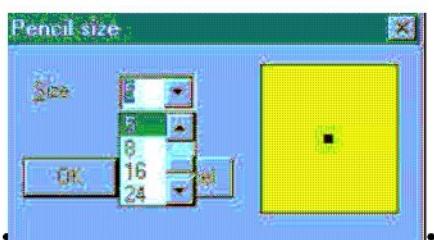
- ištění nástroj tužka

Používá se jako klasická tužka. Klikneme na ikonu



- Změna velikosti nás

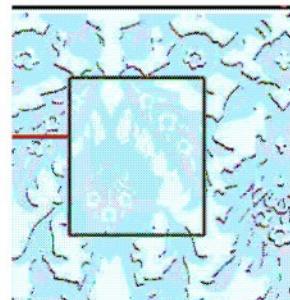
Klikneme na ikonu , objeví se okno, kde velikost nastavíme:



•

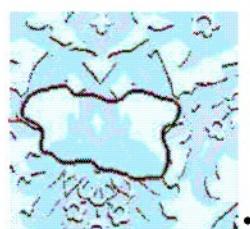
Oblast •išt•ní

Vytvoříme oblast •išt•ní. Klikneme na ikonu  a požadovanou oblast označíme.



Nástroj laso pro •išt•ní

Můžeme si označit oblast •išt•ní od ruky. Klikneme na ikonu  a označíme oblast •išt•ní.



•

•

Globální •išt•ní

Umožňuje •istit obrázek celý najednou. Klikneme na ikonu .

•

Tisk obrázku

Soubor → náhled

Tisk:

Soubor → tisk

Nastavíme vzhled, papír a tiskárnu.

•

•

•

..

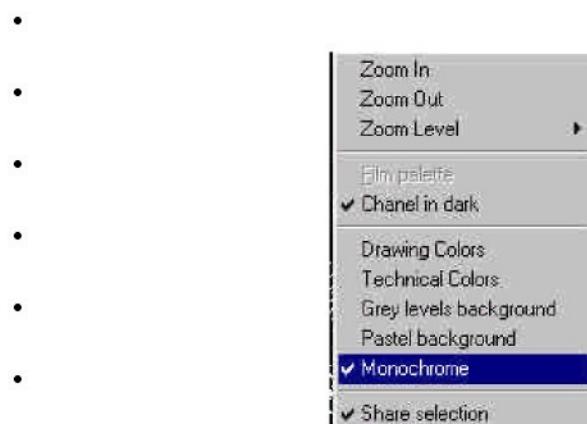
Kalibrace monitoru

Soubor → volby → kalibrace

Při 100% pohledu se nám obraz extremně zvětší.

Možnosti funkce Film

Při používání funkce Film, máme několik možností. Klikneme pravým tlačítkem myši a zobrazí se nám sada možností.



Film paleta – umožňuje přepínání mezi filmovým zobrazením a normálním zobrazením.

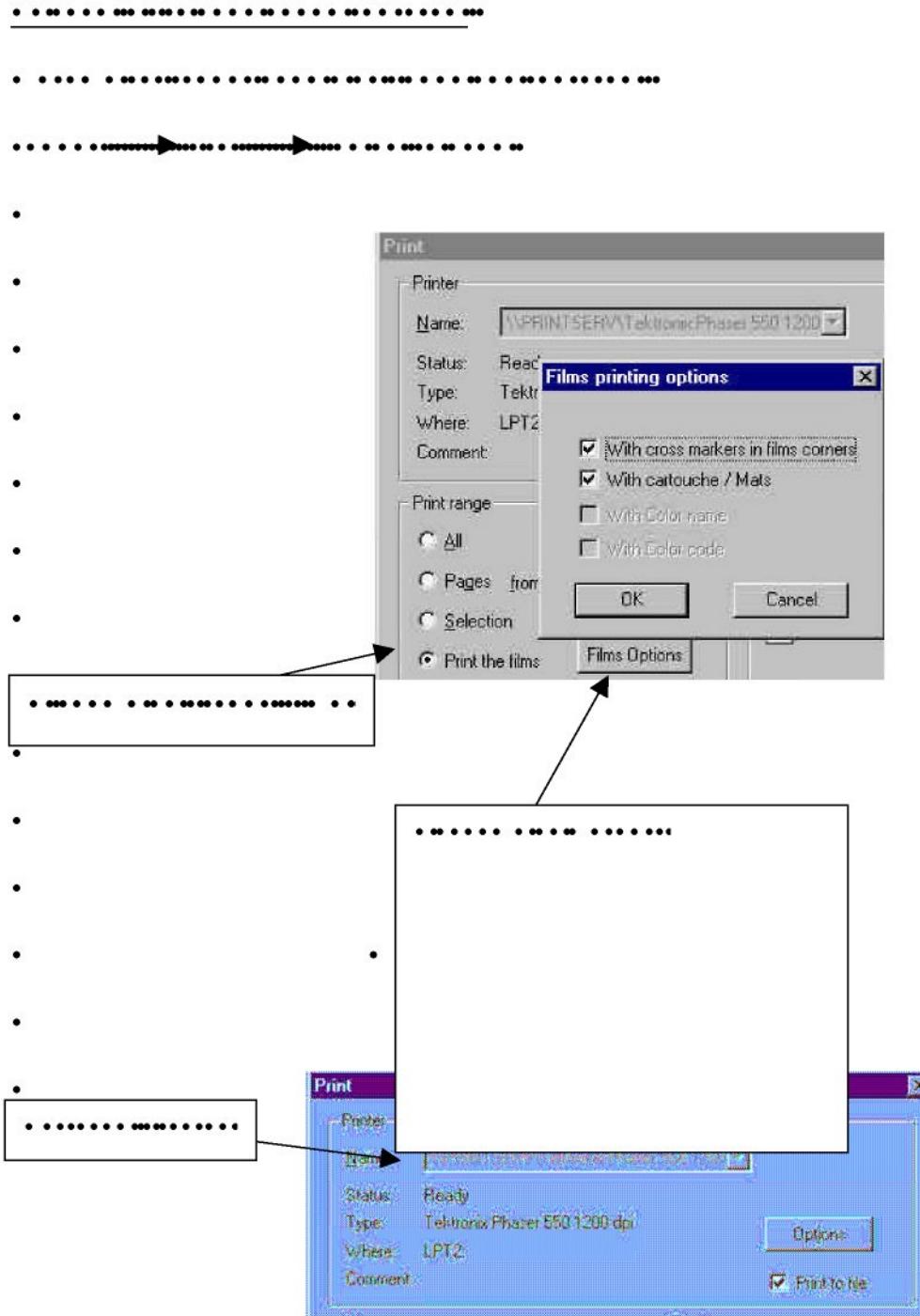
Kanál v tmavé – klasické zobrazení se objeví v tmavých barvách

Kresba barvy – umožňuje zobrazit běžné barvy.

Technické barvy – umožňuje zobrazení barev, jako velmi syté. To je vhodné pro zobrazení rozdílu obrazovky. Například akvarely tisk.

Úroveň šedi – zobrazení ve stupni šedi, tím vyniknou určité obrysy

Jednobarevný – vybrané barvy jsou černé zbytek bílý.



Design a repeat

Označíme ikonu Design a repeat.



Máme dvě možnosti jak začít v aplikaci:

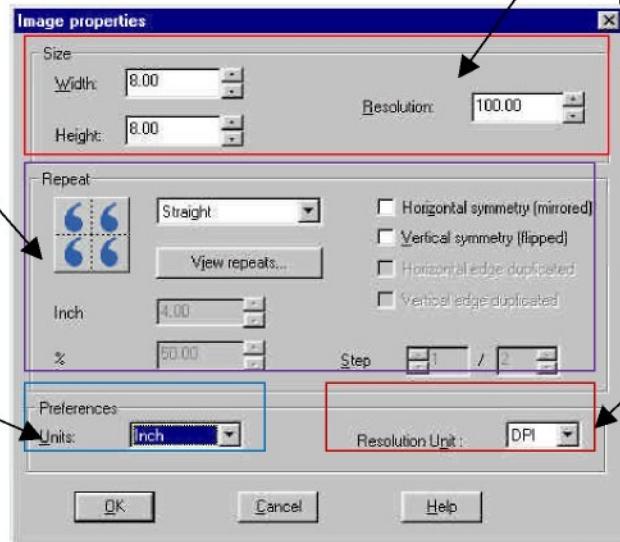
1. Vytvořit nové pracovní plátno
2. Pracovat s naskenovanými obrázky.

Nový projekt

Soubor (file) → nový (new).

Nastavení opakování

Nastavení jednotek. Na výběr máme: pixely, palce, metry, centimetry, milimetry, desetiny milimetru, tisíciny palců,

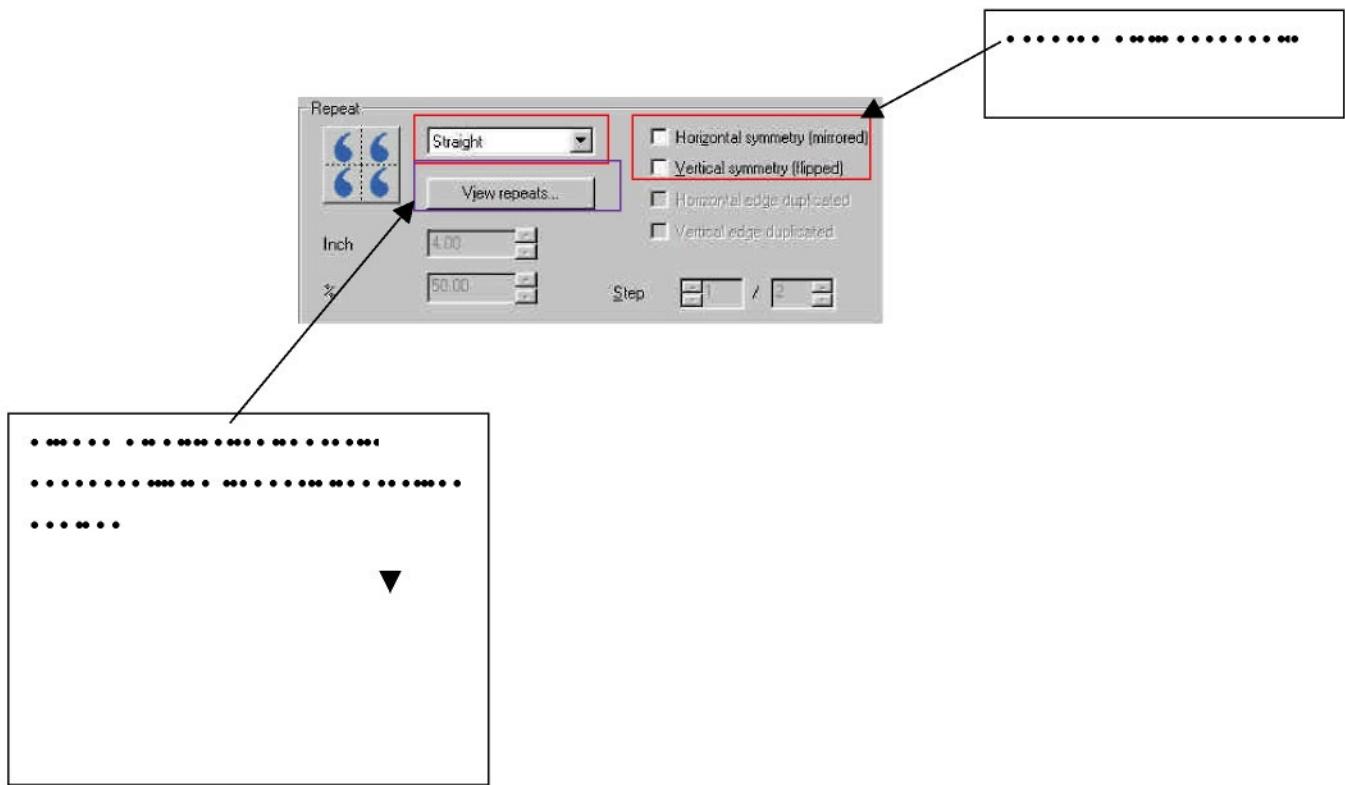


Nastavíme velikost (size) a rozlišení (resolution) obrázku. Podle nastavení velikosti je nejlépe nastavit jednotky, ve kterých budeme pracovat.

Nastavení jednotek rozlišení: DPI (bodů na palec), PPM (pixely na metr), PPCM (pixeli na centimetr), PPMM (pixeli na milimetr)

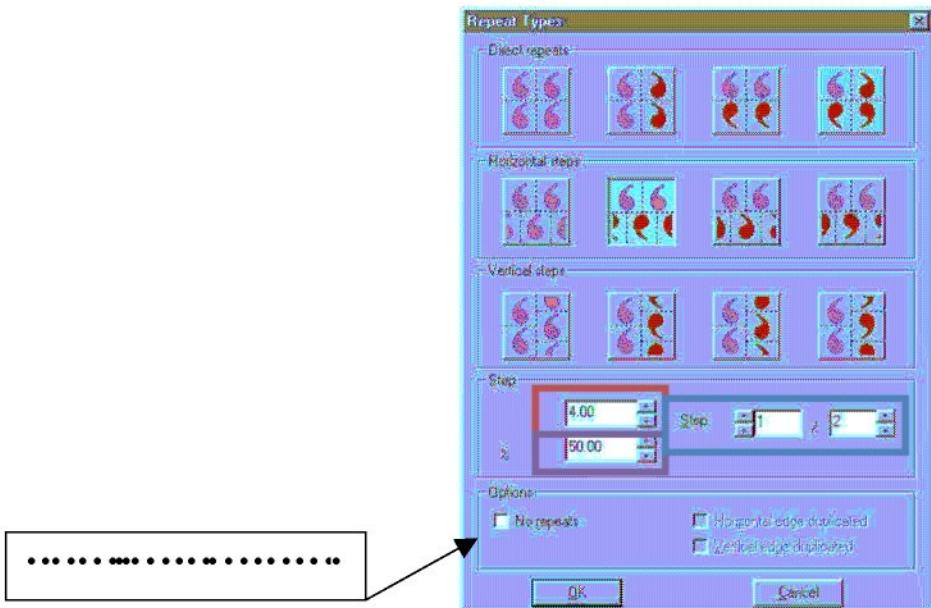
Nastavení opakování

Vybereme metodu pomocí popisu nebo vizuálně díky náhledům.



Všechny modré vzory jsou původní bez symetrií. Ervené jsou upravené vzory, otočené, zrcadlené a další. Horizontální nebo vertikální pokles nastavíme například způsoby:

- Pomocí jednotek pixely centimetry metry
- Pomocí procent
- Pomocí zlomků



Práce se stávajícím designem, nebo s novým zobrazením

Naskenovaný obrázek by se mohl předlat na 8 bitový.

- → Klikneme na soubor (file) otevřít
- Najdeme požadovaný soubor a v případě potřeby změníme jeho předponu
- Můžeme také použít funkci prohlížet (browse)
- Stiskneme OK

Otevírání souborů pomocí funkce procházet (browse)

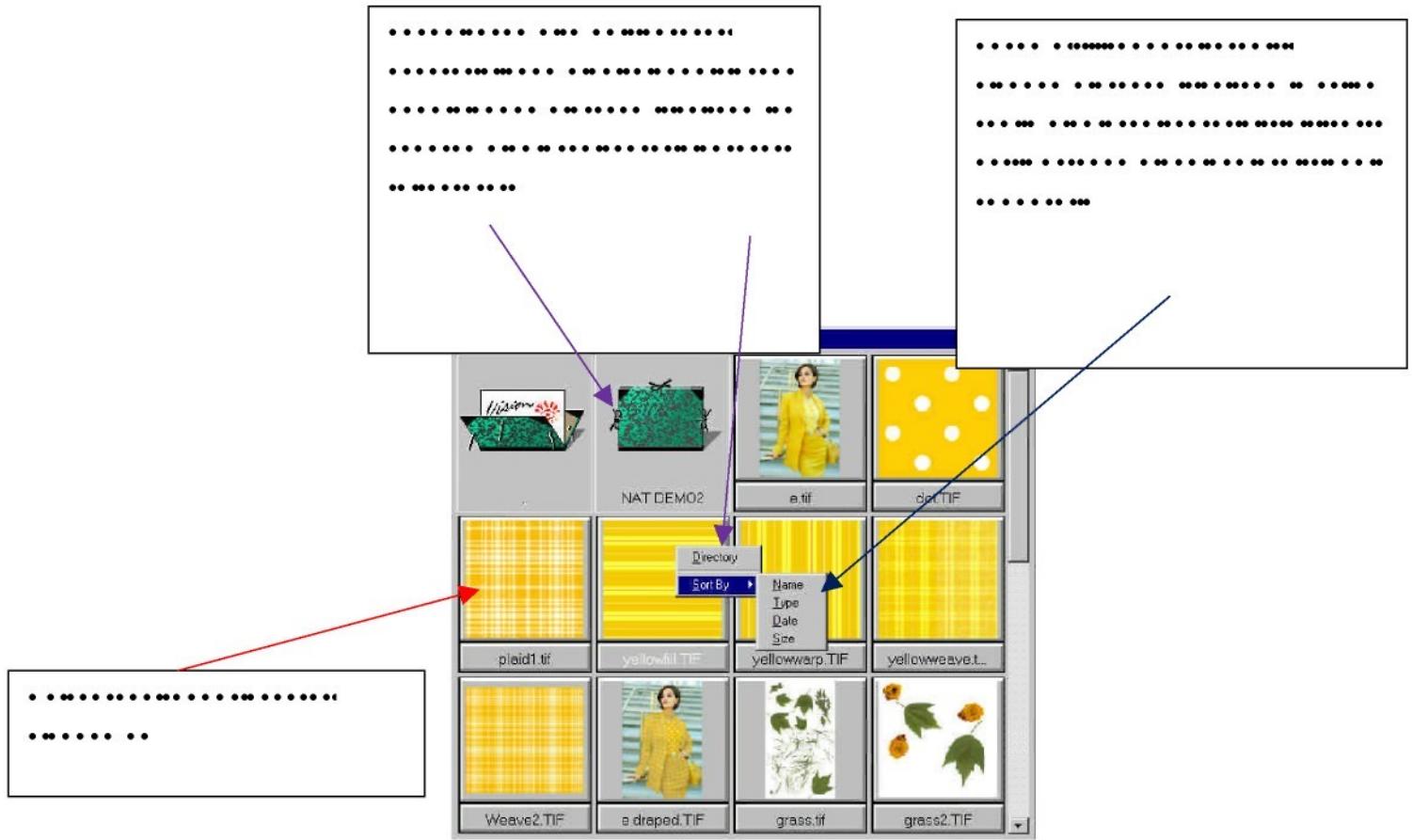
Po kliknutí na soubor a otevřít můžeme procházet náhledy

Typy souborů :

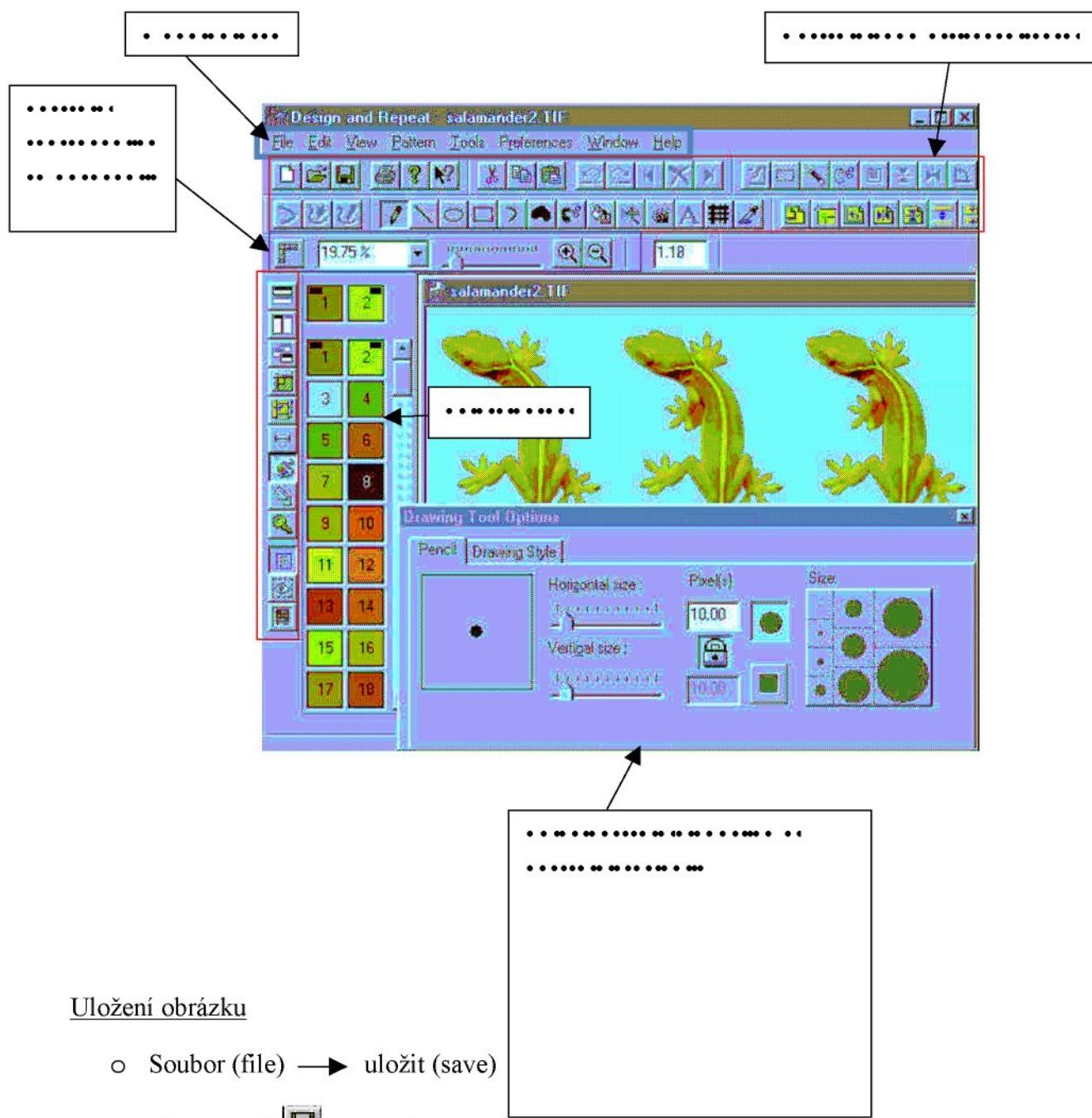
- TIFu
- HR2 – soubor fashion studio
- BMP
- DIB

- TGA

Zobrazení více miniatur:



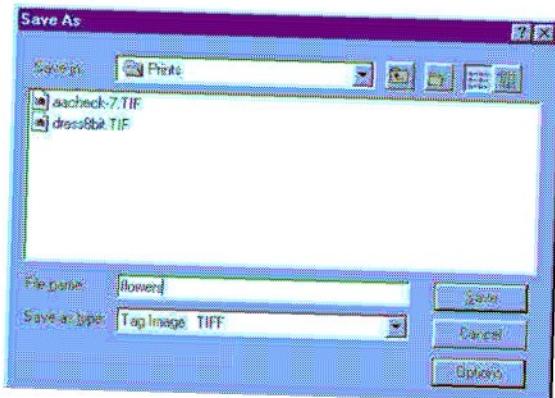
Vzhled pracovního prostředí



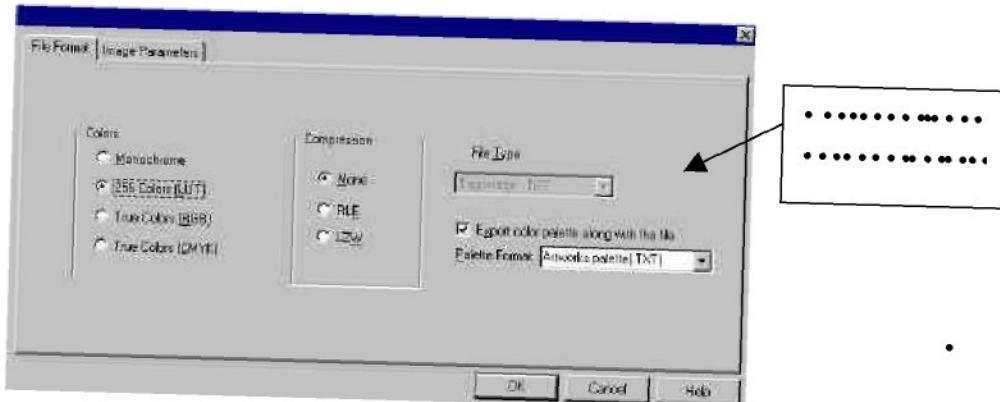
Uložení obrázku

- Soubor (file) → uložit (save)
- Ikona uložit  na panelu nástrojů

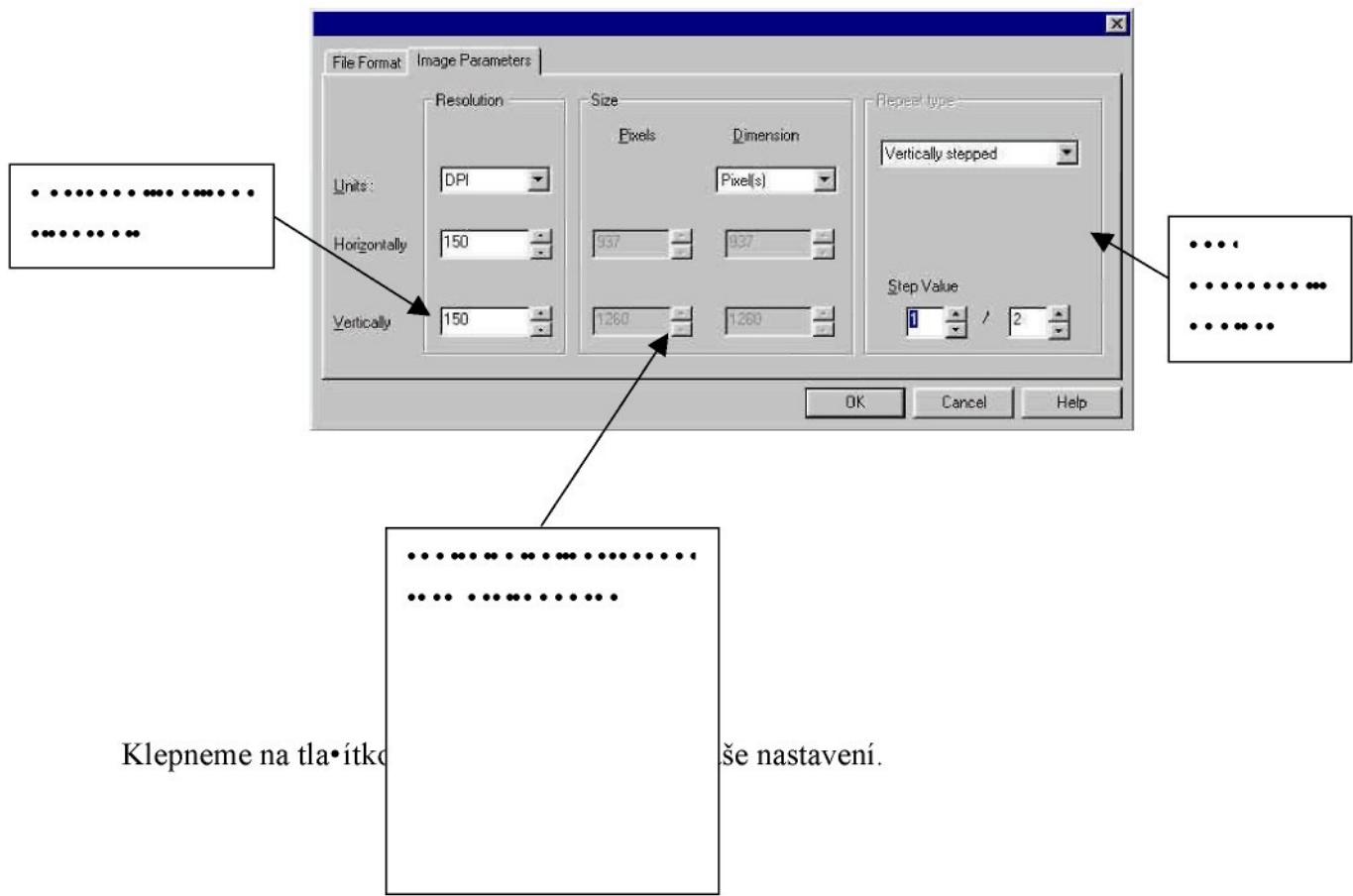
- Uložení projektu s novým názvem:
- Zvolíme soubor (file) a uložit jako (save as) objeví se okno



- Vyhledáme adresář a vybereme název souboru
- Vybereme typ souboru
- Klikneme na tlačítko uložit (save)
- Pokud chceme další možnosti, klepneme na tlačítko možnosti (options), objeví se následující okno:
- Zvolíme na záložku formát souboru ,
- ,



Stiskneme záložku vlastnosti obrázk• (image properties).



Klepneme na tla•ítko OK a dostaneme obrazek s nastaveními.

Uzavírání souboru

Zvolíme položky soubor (file) a uzav•ít (close). Je také možné uzav•ít pomocí ikony v pravém horním rohu.



Náhled

Pomocí náhledu m• žeme vid•t obrázek v podob•, ve kterém ho pozd•ji vytiskneme.

Postup:

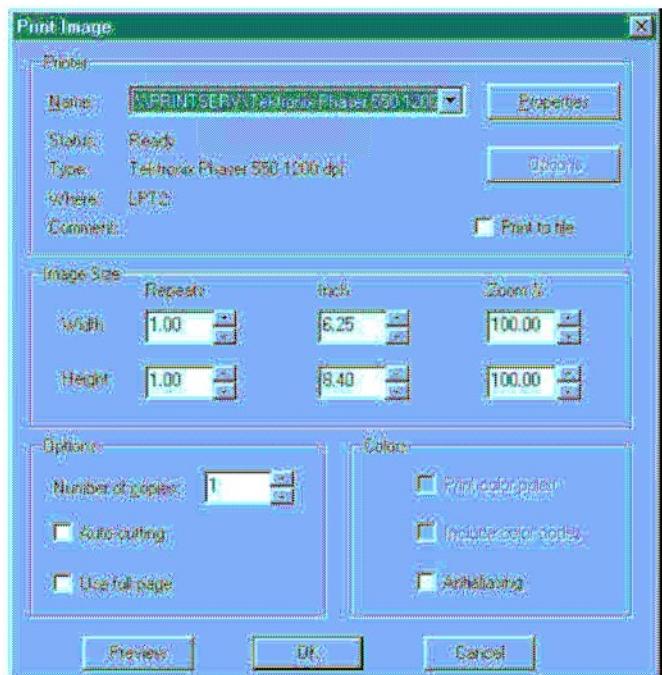
- Vybereme soubor (file) a položku náhled na tisk (print preview).
Můžeme použít ikonu  náhledu
- Klepneme na tlačítko tisk (print).

Tisk

- Zvolíme soubor (file) a položku tisk (print), nebo klepneme na ikonu tisk 
- Vybereme naši tiskárnu v seznamu tiskáren. Vlastnosti tiskárny upravujeme pomocí funkce možnosti (properties)
- Volíme rozsah tisku (print range)
- Počet kopií (number of copies)
- Vzhled tisku (view)
- Náhled tisku (preview).

Další možnosti:

- Automatické řazení (auto – cutting) – Pokud je obrázek větší než papír, tak se nám automaticky přebývající řást vytiskne na další papír. Pokud je tato funkce vypnutá, obrázek se nám ořízne
- Plná stránka (use full page) – obrázek vleze na stránku
- Vyhrazování (anti aliasing) - vyhladí obrázky, pak posobí realističně.



Zrušení aplikace

Soubor (file) → exit

Zm•na výb•ru nebo opakování

Soubor (file) → vlastnosti obrázku (image properties)

Pravým tla•ítkem myši na libovolné místo v obrázku. Objeví se nabídka, kde zvolíme požadovanou možnost.

Prohlížení lišt

V nabídce zobrazit máme n•kolik panel• k prohlížení, vypínáme je a zapínáme.

Volby prohlížení

Můžeme si vložit dvě možnosti pohledu oddálení nebo priblížení, pracujeme s obouma obrazy.

Nové okno

Chceme-li otevřít dvě nebo více zobrazení stejného obrázku:

Okno → nové okno

Nyní máme několik oken, mezi kterými můžeme přepínat.

V programu EASY KNIT si prohlížíme několik verzí návrhu najednou.

Otevřené obrázky skládáme horizontálně, vertikálně, tvořením kaskády. Tyto možnosti najdeme v ikonách.



Pravítka na pracovní ploše

Pravítka se nachází v jednotkách, které jsme si nastavily na začátku tvorby našeho projektu.

Postup zobrazení:

- Klepneme na ikonu pravítka (rulers) 
- Pomocí této ikonky pravítka vypínáme a zapínáme.

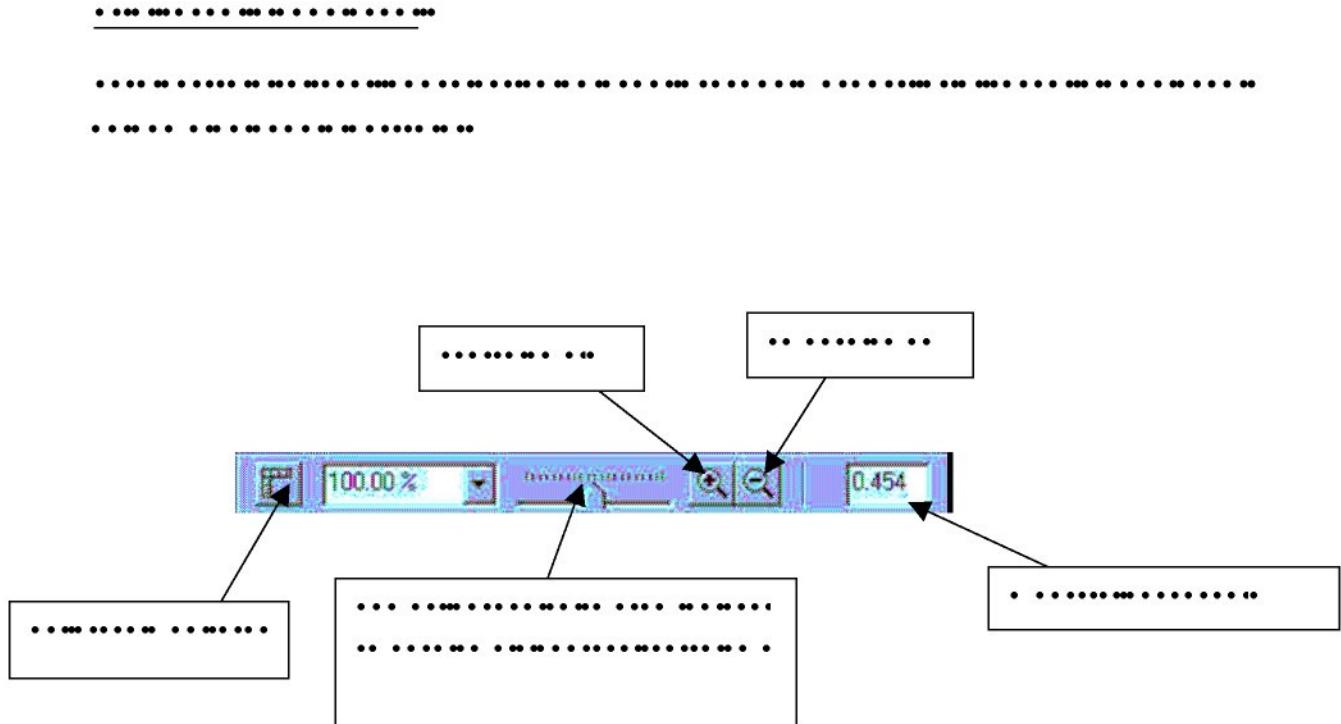
Postup při změně jednotek:

- Klikneme na obrazovku pravým tlačítkem myši
- Vybereme možnosti předvolby (preferences) a jednotky (units). Zvolíme si požadovanou jednotku.

Zobrazení hranic opakování

Klikneme na danou ikonu  zobrazit hranice opakování.

Pomocí této ikony můžeme zobrazení kdykoliv vypnout a zapnout.



Přiblížovat a oddalovat lze pomocí výběru. Vybereme položku zobrazení (view), zvolíme položku přiblížit (zoom in) nebo oddálit (zoom out). Oblast, kterou chceme oddálit nebo přiblížit označíme.

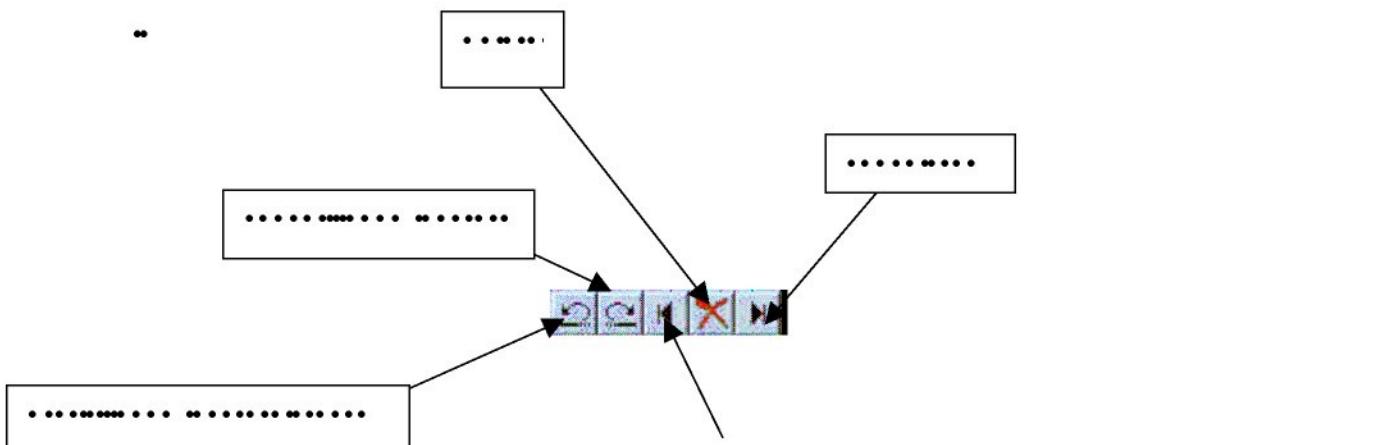
Můžeme také použít pro oddalování nebo přiblížování ikonu

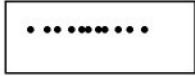


Funkce zrušit a obnovit (undo/redo)

Existuje několik možností, můžeme použít klávesu CTRL+Z a vrátíme se víckrát. Máme možnost zrušit jednotlivé akce nebo všechny, stejně u funkce obnovit. Všechny tyto možnosti lze nalézt v menu, v položce upravit (edit).

Funkce máme k dispozici na panelu nástrojů:





Vyjmutí, kopírování, vložení (cut, copy, paste)

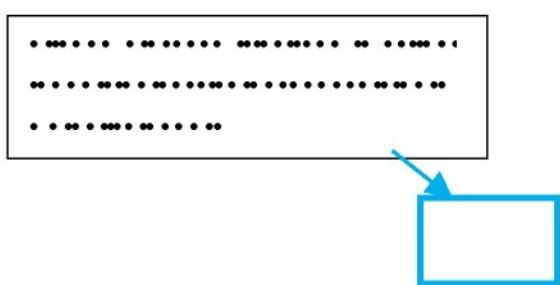
Stačí klepnout na patřící nou ikonu. Nachází se v běžném panelu nástrojů. Jsou to užitné nástroje, které využijeme při práci s obrázkem. Přístup k tomuto funkčím máme také z menu v záložce upravit (edit).

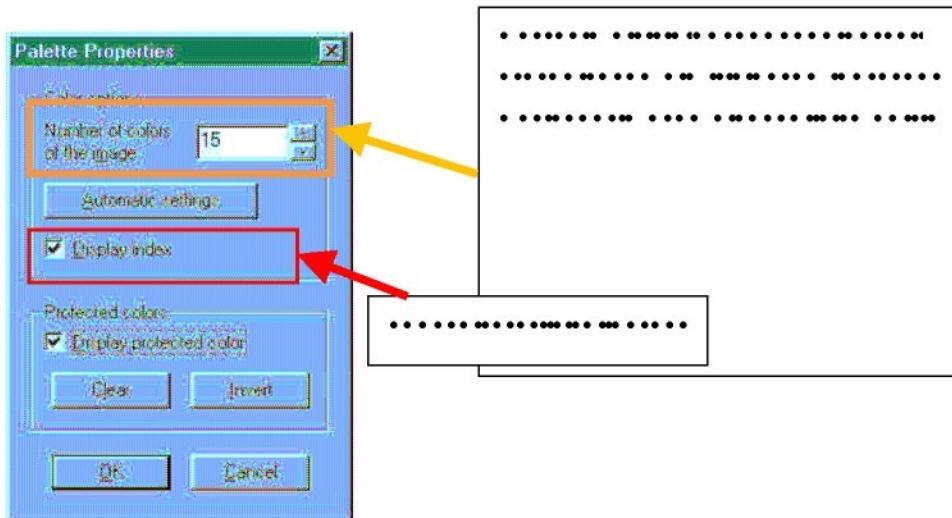
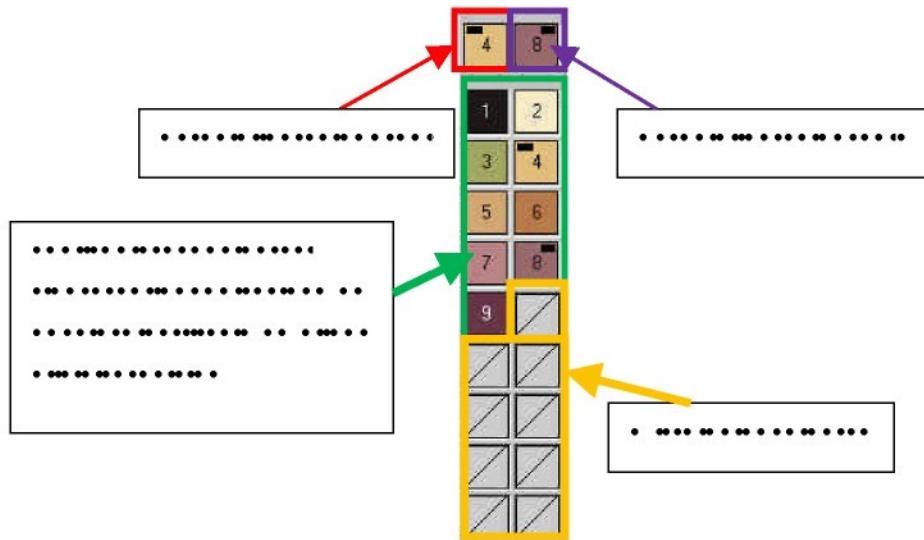


Prohlížení a přidávání barev

Barevné provedení zobrazíme:

Zobrazit (view) → paleta nebo použijeme ikonu na panelu nástrojů.



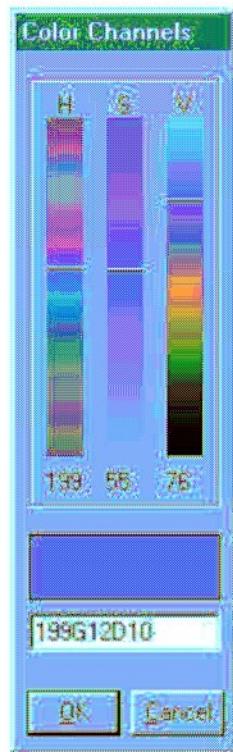


Vybrání barvy z obrázku

- Pomocí kurzoru vybereme barvu v obrázku
- Klepneme na mezerník a tím barvu vybereme.

Zm•na bary

- Dvakrát klepneme myší na barvu, kterou chceme zm•nit
- Vybereme barvu z barevného režimu HSV
- M•žeme také pracovat v režimu RGB. Klepneme pravým tla•ítkem myši na barvu v režimu HSV a zvolíme v nabídce místo režimu HSV režim RGB

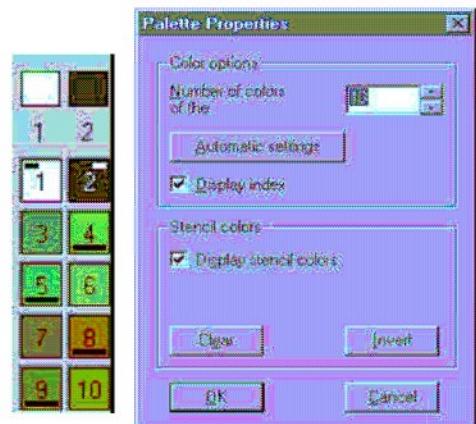


Ochrana barvy

Chráníme jednu, nebo celou skupinu barvy. Tato funkce lze zrušit nebo obnovit. Barva z• stane v p• vodním stavu.

Nastavení:

- Klepneme na ikonu na panelu nástroj• | 
- Vybereme barvu, která se ozna•í •erným proužkem
- M•žeme invertovat vybrané barvy. Jestli chceme invertovat barvy, klepneme pravým tla•ítkem myši na horní plochu palety a zobrazí se okno:
 - klepneme na položku invert
 - Vybereme barvy
 - Po dokon•ení stiskneme OK.



Vypínání a zapínání ochrany barvy:

Klepneme na tla•ítko vypnout/zapnout (protect/unprotect) | 

Ochrana je aktivní, když je tla•ítko ON, když není aktivní tla•ítko OFF.

Nástroje na kreslení

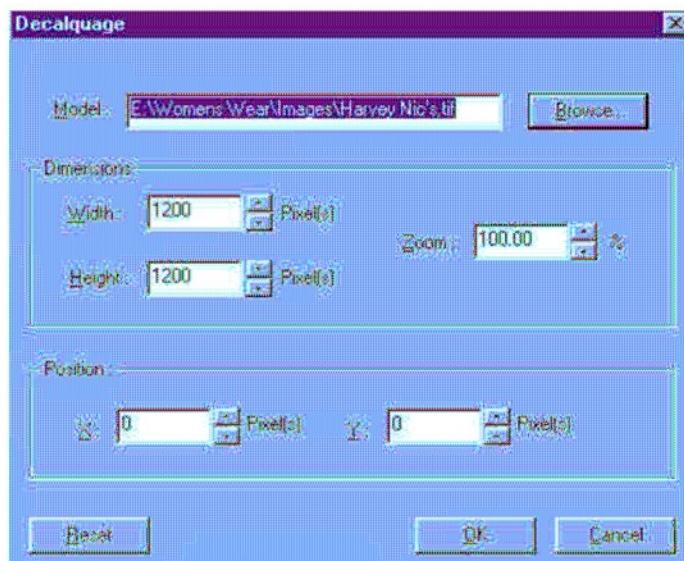
Zobrazení nabídky volby nástroj• :

- Klepneme na ikonu nástroje kreslení,  nebo na položku zobrazení (view) a položku možnosti (options)
- Vzhled kurzu se bude m•nit podle zvoleného nástroje.

Vyhledávání obrázku

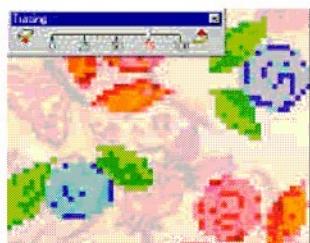
Otev•eme nebo vytvo•íme projekt

-  Zvolíme p•edvolby (preferences)
vybrat sledování parametru. Objeví se okno:

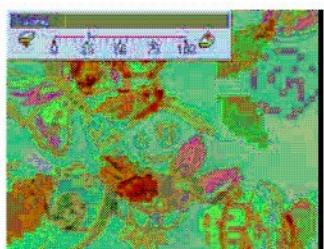


- Klepneme na procházet (browse) a najdeme obrázek
- Upravíme rozm•ry obrázk• a nastavíme umíst•ní
- Stiskneme OK.

- Pro zobrazení obrázku klikneme na ikonu 
- Pomocí posuvníku nastavíme prosvícení obrázku.



• Směr doprava se při svitnosti snižuje



Směrem doleva se prosvitavost zvýší

Nástroj tužka

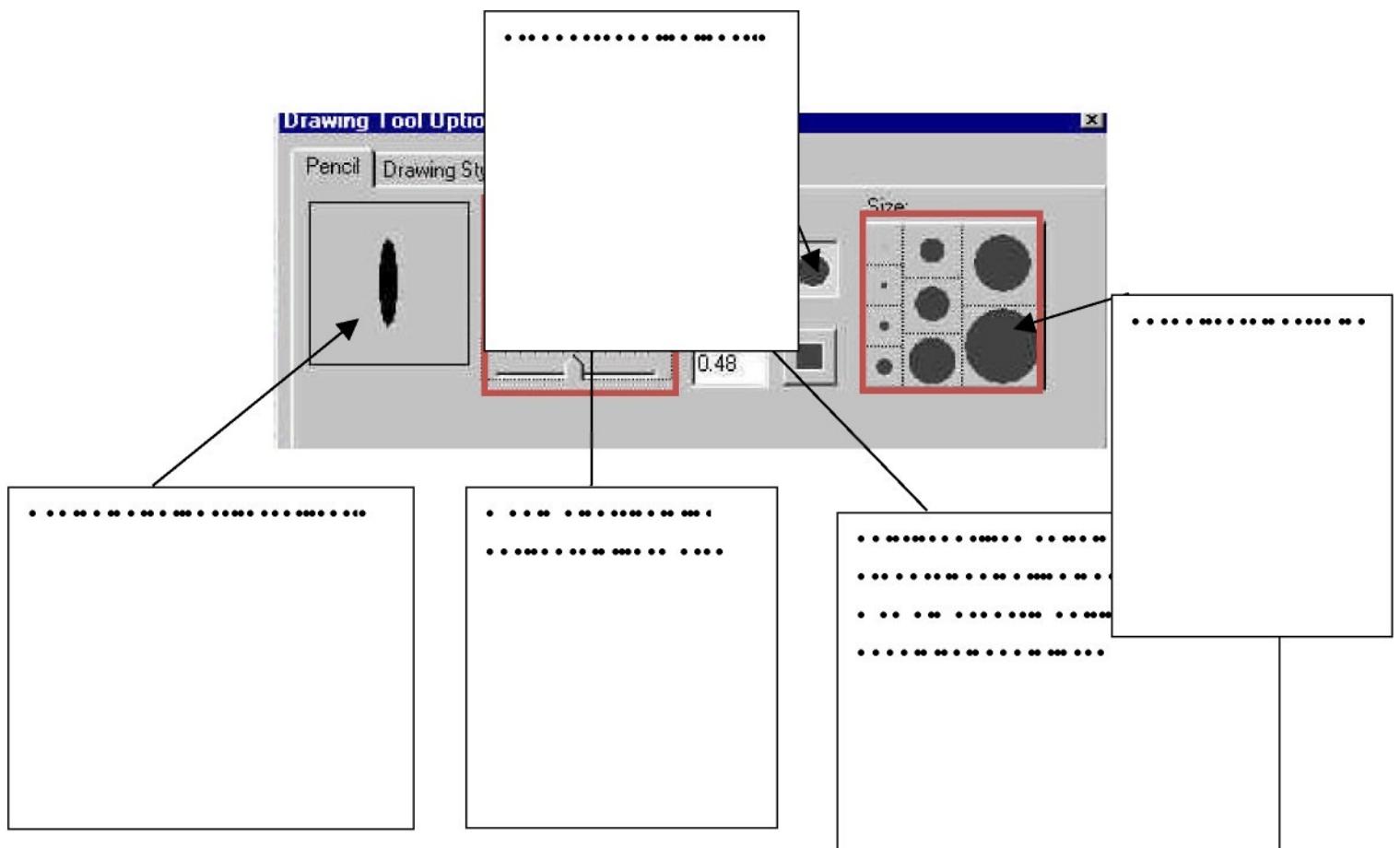
Umožňuje kreslit od ruky a používat nástroj plechovka barev. Měníme tvar a velikost nástroje

Použití:

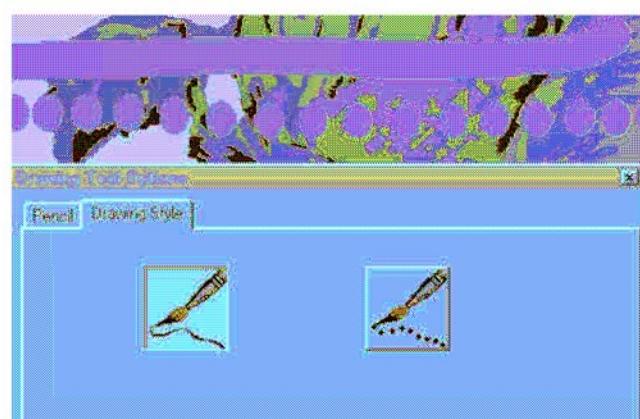
- 
- 
- 

Chceme-li změnit tvar a velikost:

Pejdeme na paletu volby nástroj kreslení (drawing tool options palette).

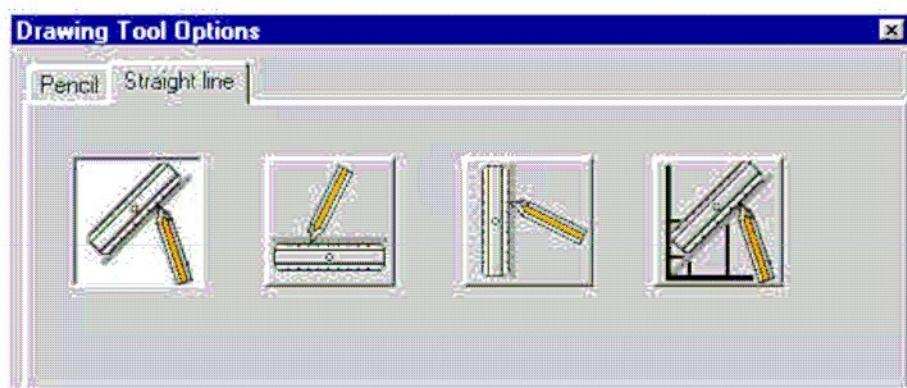


Styl kreslení:



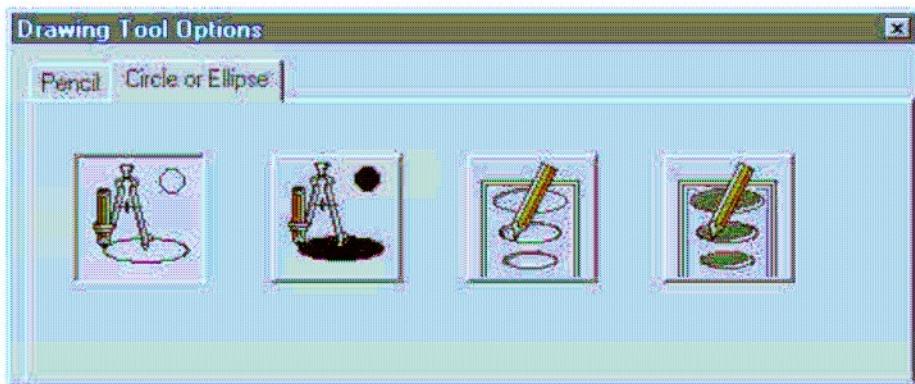
Nástroj pro tvorbu linie (straight line tool)

Umožňuje tvorbu prímé linie. Horizontální, vertikální, v úhlu 45 stupňů. 



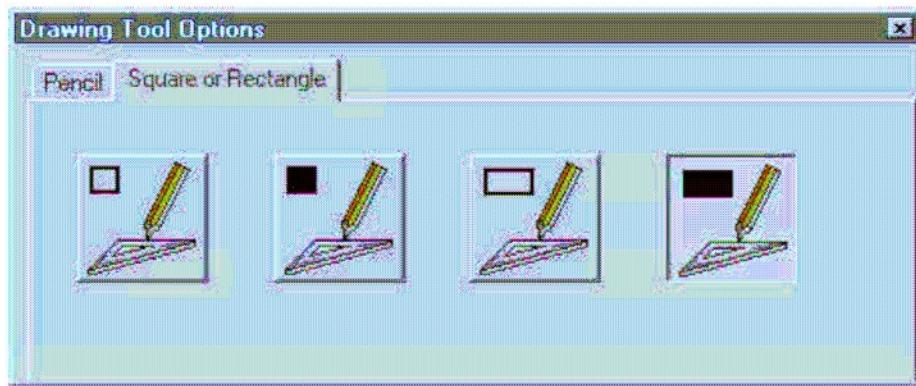
Nástroj elipsa (ellipse tool)

Klikneme na ikonu elipsa, na panelu nástrojů.  Umožňuje tvorbu kruhu a elipsy různého provedení: duté, plné, různé tloušťky.



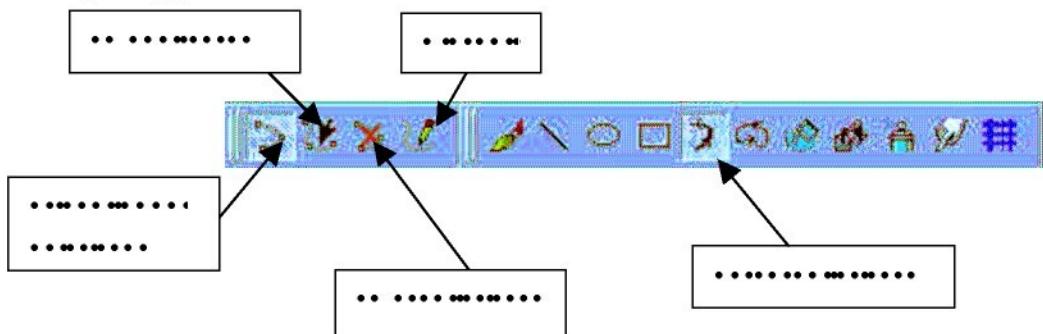
Nástroj obdélník (rectangle tool)

Tvorba obdélníku nebo čtverce, máme různé provedení, stejné jako u elipsy. Klepneme na ikonu obdélník v panelu nástrojů. 



Nástroj křivky (curve tools)

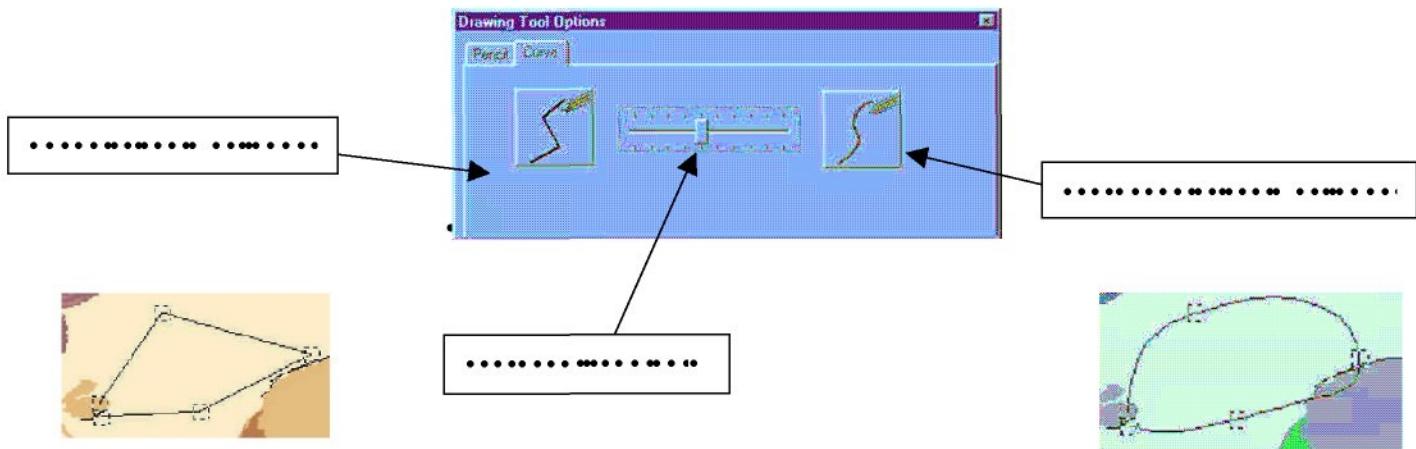
Vytvoříme, která se skládá ze soustavy bodů. Pomocí těchto bodů křivky tvarujeme a určujeme jejich tloušťku.



Použití:

- Klikneme na ikonu křivka
- Začneme kreslit
- Chceme-li ukončit kreslení, dvakrát klepneme, stále budeme v začátečním režimu
- Úprava křivky v zmatečném režimu . Pohybujeme jednotlivými body
- Přidat body do křivky
- Změna tloušťky a tvaru křivky
- Po dokončení křivky dvakrát klepneme nebo jednou na ikonu fix křivky
- Chceme-li zrušit křivky, klepneme na ikonu .

Typy křivky

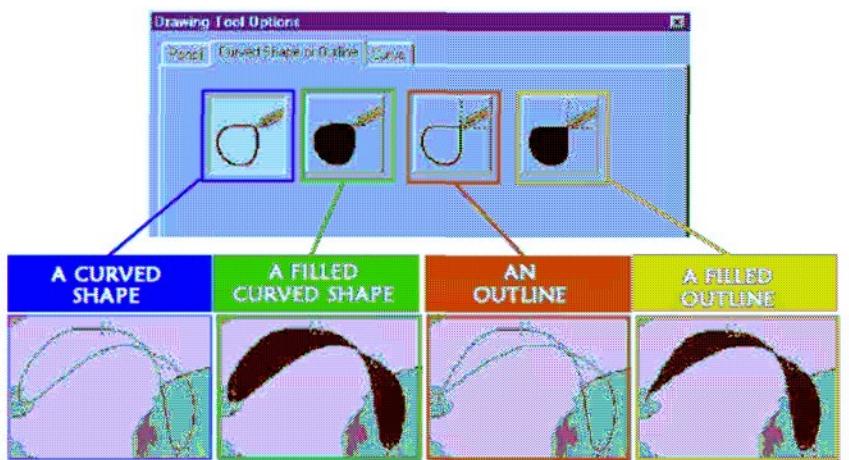


Nástroj zaoblení

Je pirovnáván k funkci gumičky. Jakmile je tvar nastaven už nelze změnit. Můžeme pohybovat jednotlivými body, když je označíme myší.

- Klikneme na ikonu křivka
- Klepneme na začátek křivky
- Lze upravit velikost a tloušťku a využít nástroje tužky
- Nastavíme rozdílné provedení linek
- Tvarujeme křivky a přímé linie
- Chceme-li nastavit tvar, tak dvakrát klepneme na rám nebo do tvaru.

Tvary:



Nástroj kreslení od ruky

Umožňuje kreslení od ruky. Jakmile ukončíme tvar, bude automaticky naplněn barvou.

- Klikneme na ikonu na panelu nástrojů
- Začneme kreslit
- Chceme-li dokončit tvar, pustíme myš.
- Na paletě kreslení nastavíme velikost a tvar vybrané oblasti.

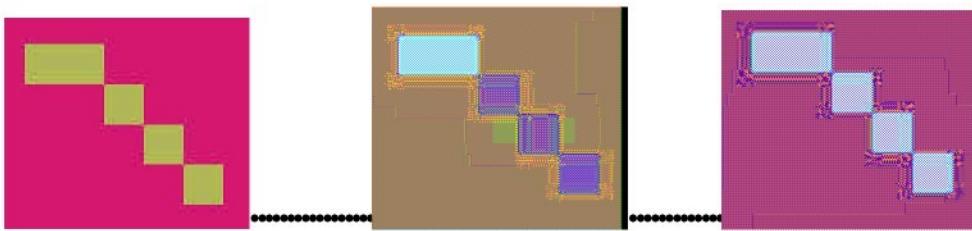
Vyplňní oblasti barvou

Umožňuje vyplnit plochu jedné barvy druhou barvou. Funkce je podobná funkci Kyblík barvy v PHOTOSHOPU

- Klikneme na ikonu vyplňní barvy na panelu nástrojů
- Označíme barvu, kterou chceme změnit, oblast se vyplní danou barvou.

Příklad:

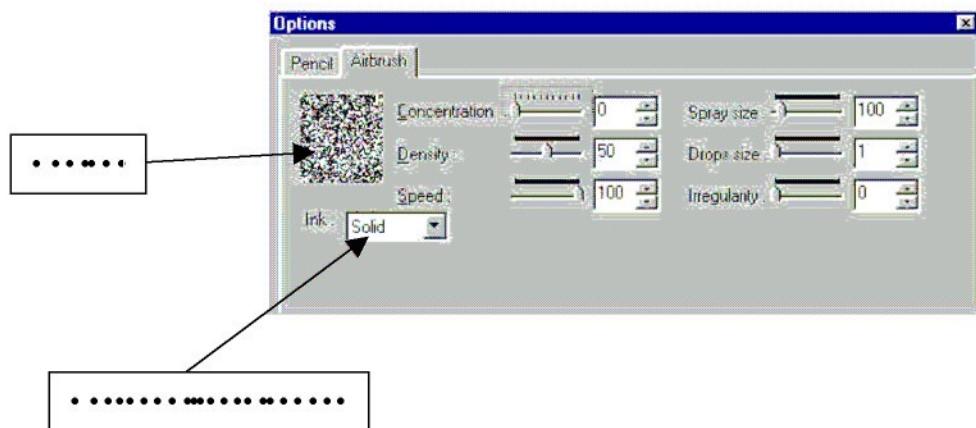
originál



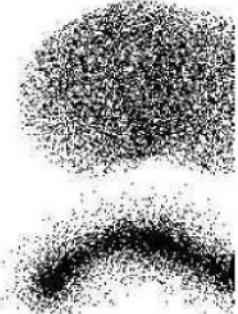
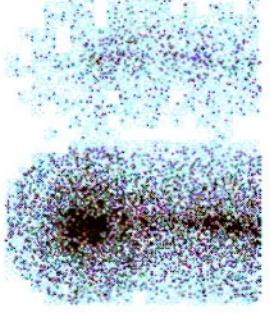
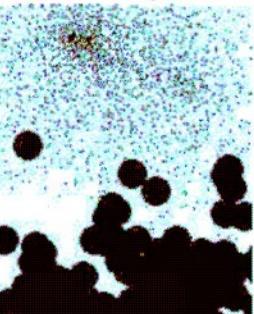
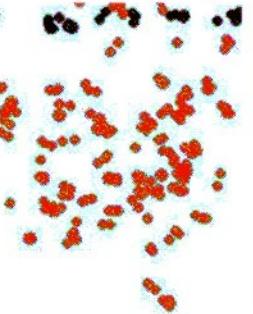
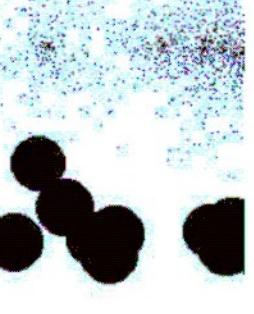
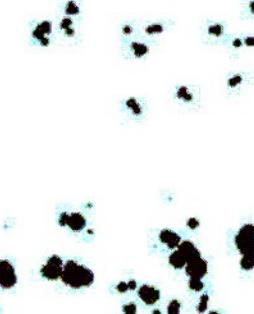
Nástroj rozprašova•

Simuluje ú•inky rozprašova•e. Využívá r• zné barvy.

- Klikneme na tla•ítko rozprašova• na panelu nástroj• 
- Vybereme velikost a hustotu. M•žeme za•ít.



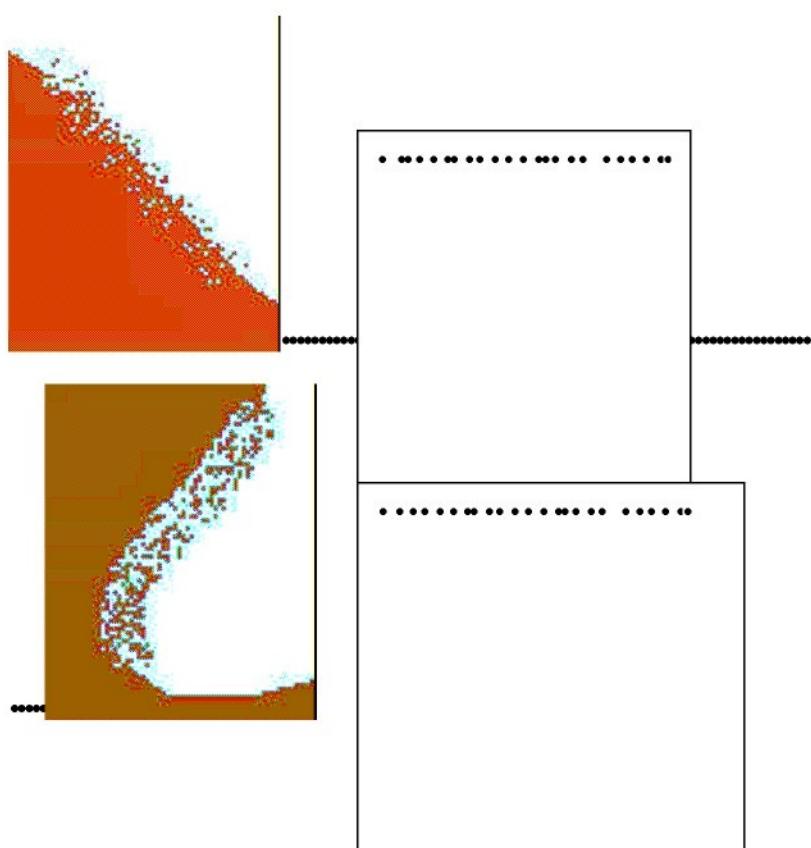
Typy rozprašování:

<p>Concentration controls how focused the spray is:</p> <p>A Low Concentration</p>  <p>A High Concentration</p>	<p>Density controls how intense or how thick the spray is:</p> <p>A Low Density</p>  <p>A High Density</p>	<p>Speed controls how fast paint flows. Note: The mouse moved at the same speed for both examples:</p> <p>A Low Speed</p>  <p>A High Speed</p>
<p>Spray size controls how big or small the brush is:</p> <p>A Small Size (black)</p>  <p>A Large Size (red)</p>	<p>Drop size controls how big or small drops are:</p> <p>A Small Size</p>  <p>A Large Size</p>	<p>Irregularity controls how uniform the size is:</p> <p>Low Irregularity</p>  <p>High Irregularity</p>

Nástroj st•r neboli šmouha

Nástroj, míší barvy dohromady. Slouží ke zm•k•ení okraj• a dává materiál•m prolínající efekt.

- Klekneme na ikonu na panelu nástrojů
- Můžeme začít kreslit

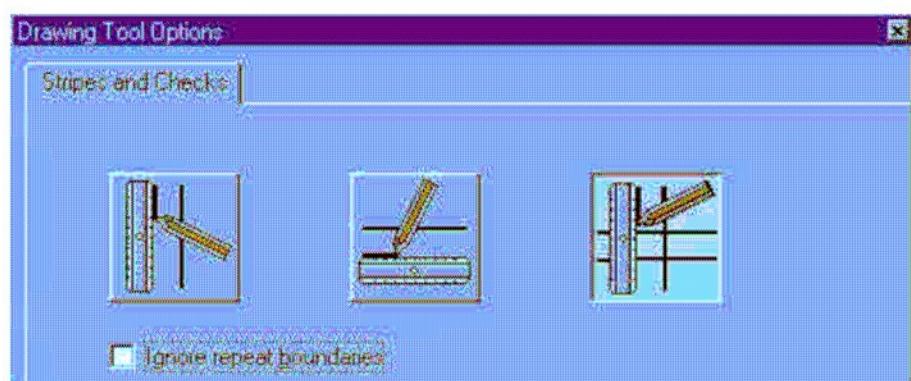


Nástroj pruhy

Pruhy tvoříme horizontálně, vertikálně, nebo obojí současně.

- Klikneme na nástroj pruhy v panelu nástrojů
- Vybereme typ pruhu, které chceme zhotovit
- Začneme kreslit.

Typ proužků:



Výb•r barvy

Vybereme požadované aktuální barvy z obrázku.



- Klikneme na ikonu výb•r barvy v panelu nástroj•.
- Klikneme na barvu v obrázku a ona se zm•ní na aktuální.

Nástroje pro výb•r

Panel nástroj• pro výb•r



Nástroj obdélníkový výb•r

Výb•r má tvar obdélníku. Klikneme na danou ikonu na panelu nástroj•. Klepneme do pracovní plochy a pomocí myši táhneme a vytvo•íme tvar obdélníku v požadované oblasti.

Výb•r podle barvy (selection by color)

Klikneme na ikonu v panelu nástroj• . Pomocí klepnutí vybereme barvu.

Výb•r laso (free selection lasso)

Umož•uje výb•r od ruky. Klepneme na ikonu v panelu . Klikneme do pracovní plochy a pomocí myši vybereme motiv.

Editace motivu

Máme n•kolik zp• sobu vybrání nástroj• pro úpravu motivu. Nástroje jsou umíst•né na panelu nástroj• nebo je zobrazíme klepnutím pravého tla•ítka myši.

Zm•na velikosti motivu

Rovnom•rnou zm•nu velikosti zp• sobujeme podržením klávesy SHIFT a táhneme myší. Dále zm•níme velikost pomocí ikony na panelu nástroj• .

Další možnost je klepnout do obrázku pravým tla•ítkem myši. Zobrazí se nabídka možností, kde zvolíme zm•nu velikosti obrázku:



Ota•ení motivu

Motiv oto•íme pomocí ikony na panelu nástroj• .

Další možnost je klepnout do obrázku pravým tla•ítkem myši. Zobrazí se nabídka možností, kde zvolíme otá•ení obrázku:



Vodorovné zrcadlení

Vodorovn• zrcadlit motiv pomocí ikony .

Další možnost je klepnout do obrázku pravým tla•ítkem myši. Zobrazí se nabídka možností, kde zvolíme vodorovné zrcadlení obrázku.



..

Svislé zrcadlení

Svislé zrcadlení zp• sobíme pomocí ikony na panelu nástroj• .

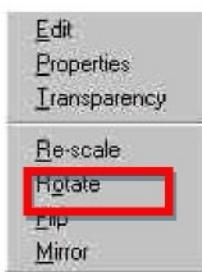
Další možnost je klepnout do obrázku pravým tla•ítkem myši. Zobrazí se nabídka možností, kde zvolíme svislé zrcadlení obrázku:



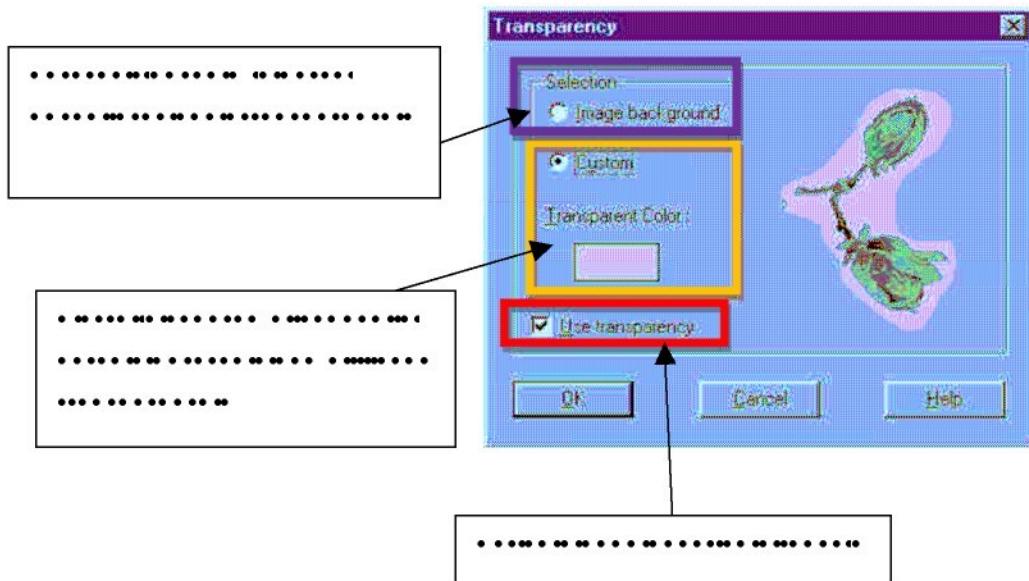
Nastavení pr• hlednosti barev

Pokud se nám nelibí naše barva, nastavíme r• znou pr• hlednost barvy.

- Klepneme na základní motiv pomocí myši
- Vybereme pr• hlednost
- Objeví se okno:



..



Zm•na vlastností obrázku

Lze m•nit typ opakování a ur•it pokles nebo symetrii vzoru v obrázku.

Nastavení:

- Klikneme pravým tla•ítkem myši v základním motivu
- Vybereme položku vlastnosti
- Nastavíme opakování



Editace motivu

Motiv upravujeme n•kolika zp•soby. Kvalitní výb•r lze ješt•zpravit.

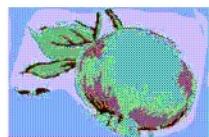
- Klikneme pravým tla•ítkem myši v základním motivu
- Vybereme položku editovat nebo klepneme na ikonu v panelu nástroj• 
- Objeví se nová pracovní plocha s naším motivem. Motiv co nejvíce zv•tšíme
- Použijeme n•kolik úprav motivu, které zobrazíme pravým kliknutím myši na motiv.



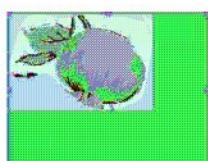
- Po dokon•ení klepneme na k•ížek v pravém horním rohu okna.

P•idání a ode•ítání místa v motivu

M•žeme ode•ist nebo p•idat místo v motivu:



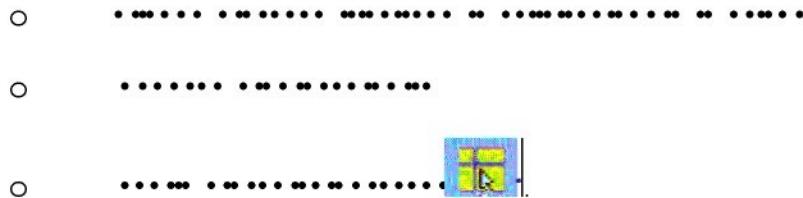
Originální motiv



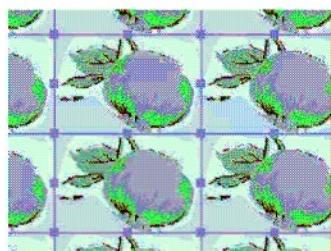
p•idaný prostor



zmenšený prostor



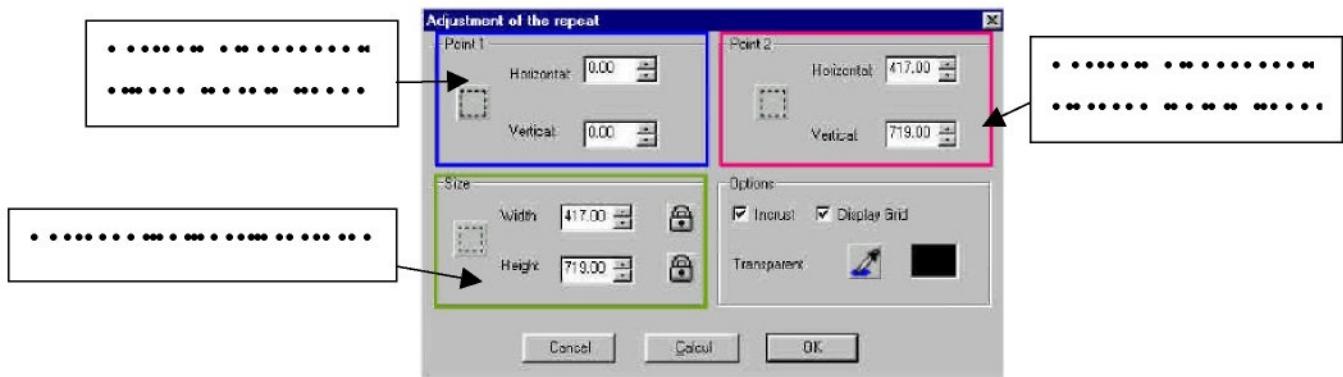
Na příkladu se ukazuje hranice opakování, které lze měnit:



Nastavení hranic opakování:

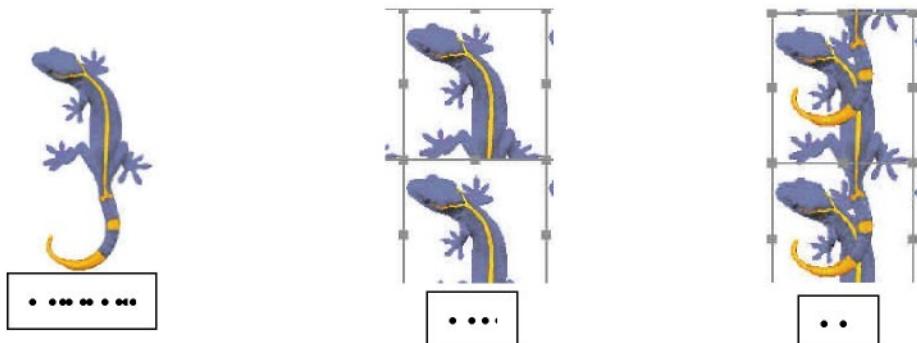
Klepneme pravým tlačítkem myši na motiv a v nabídce zvolíme edit.

Klikneme na upravené hranice a objeví se okno:

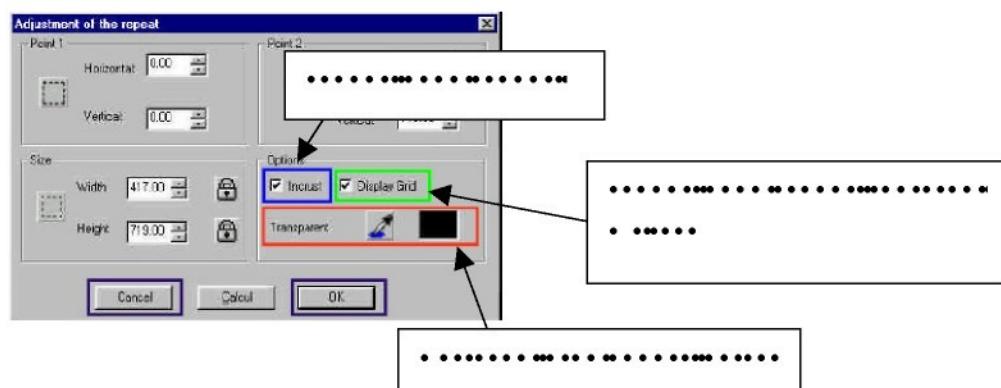


Pokrytí motivu

Lze nastavit pokrytí nebo sekce motivu, kde se opakování potkává.

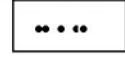
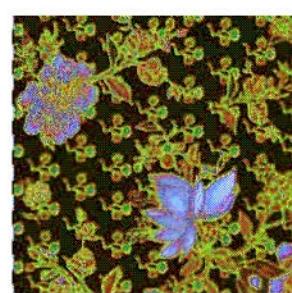
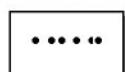


Klepneme pravým tlačítkem myši a dáme edit.



Výplň motivem

Označenou oblast můžeme vyplnit barvou nebo určitým motivem. Pomocí ikony na panelu nástrojů [].



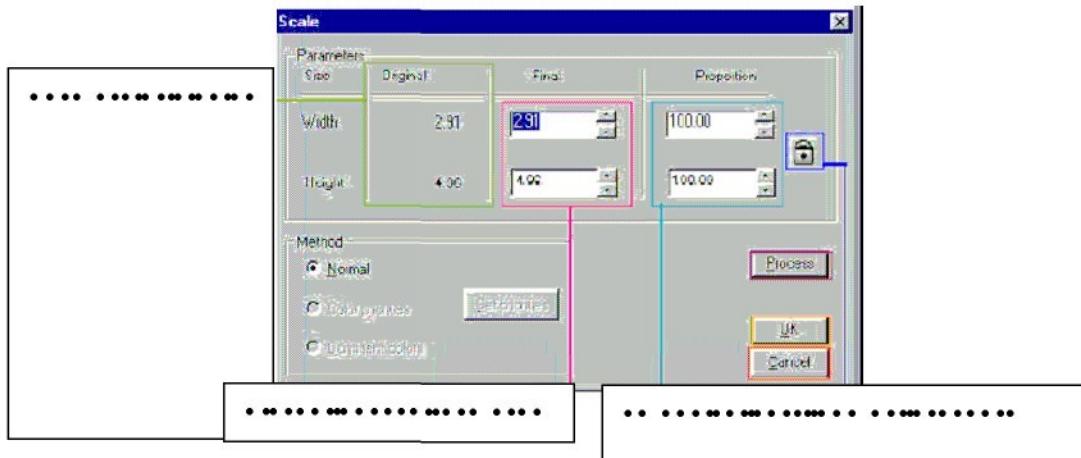
..

Použití posledního vytvořeného motivu 

Nastavení opakování v obrázku

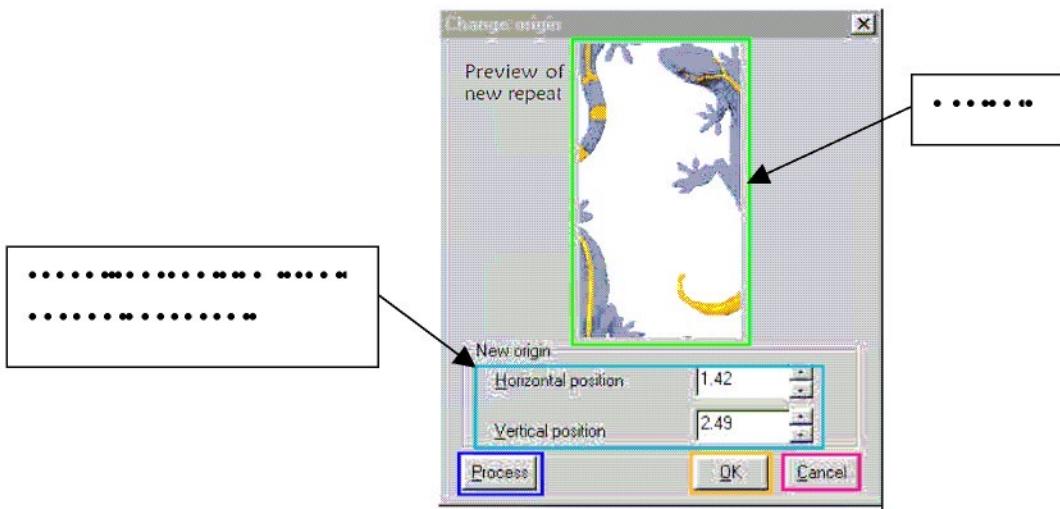
Změna velikosti opakování.

Klepneme na ikonu v panelu nástrojů , objeví se následující okno:



Změna opakování originálu

Pomocí ikony na panelu nástrojů  Otevře se okno, kde zadáme souřadnice umístění povodu opakování.

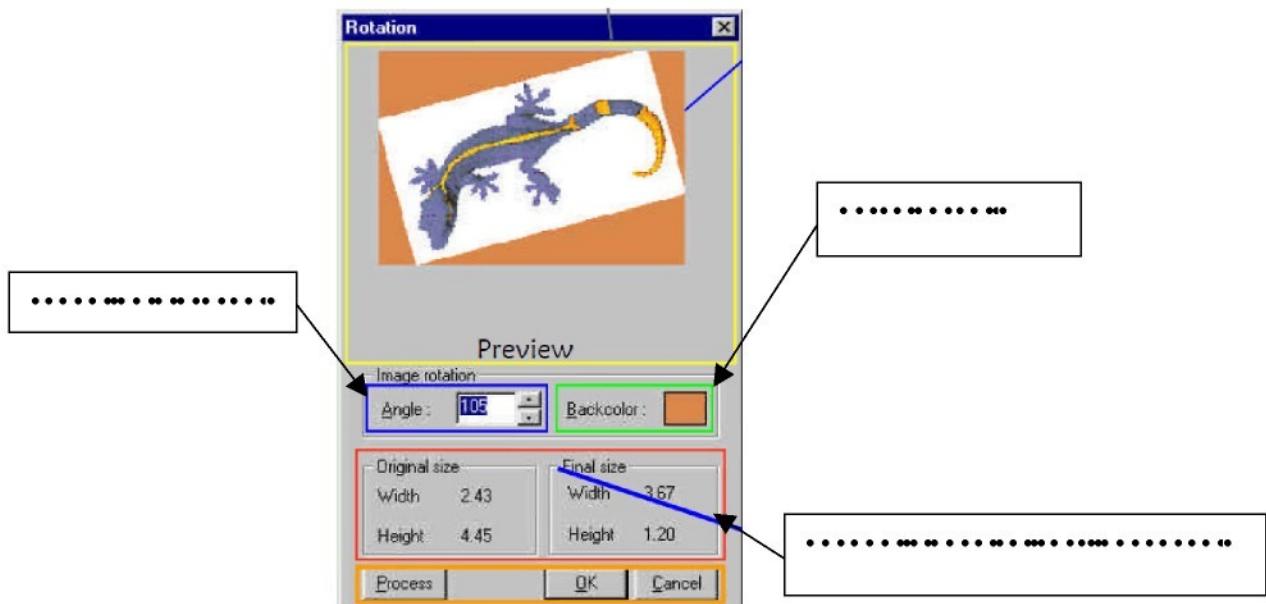


Ota•ení opakování

Opakování m•žeme také oto•it:

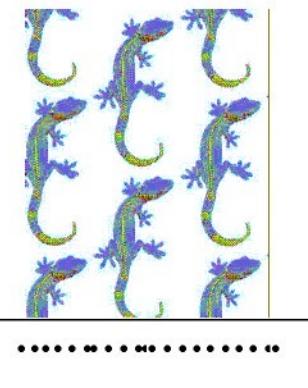
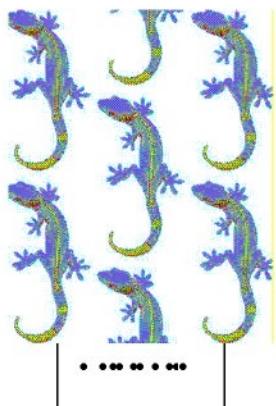
Klikneme na ikonu oto•it

Objeví se následující okno:



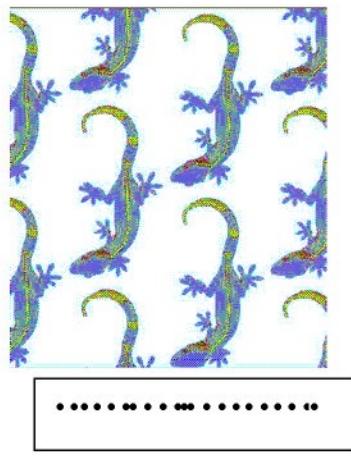
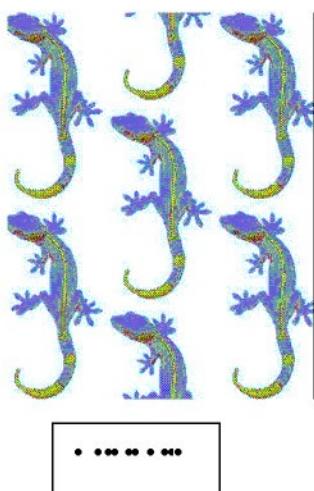
Svislé zrcadlení opakování

Zp• sobuje svislé zrcadlení opakování pomocí ikony .



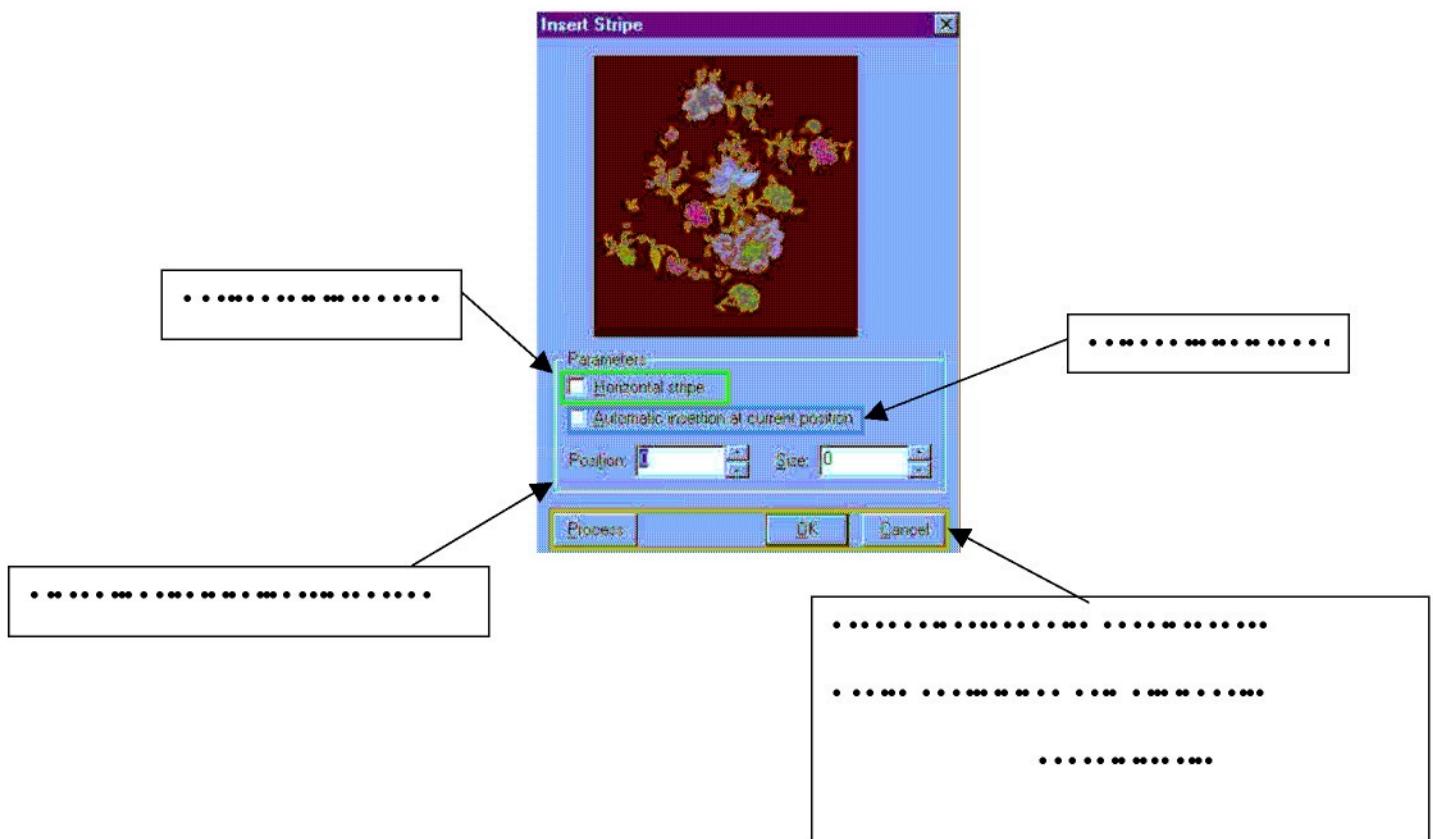
Vodorovné zrcadlení opakování

Umož• uje vodorovn• zrcadlit opakování. Pomocí ikony .



Vkládání proužk•

Pomocí ikony  se objeví následující okno:

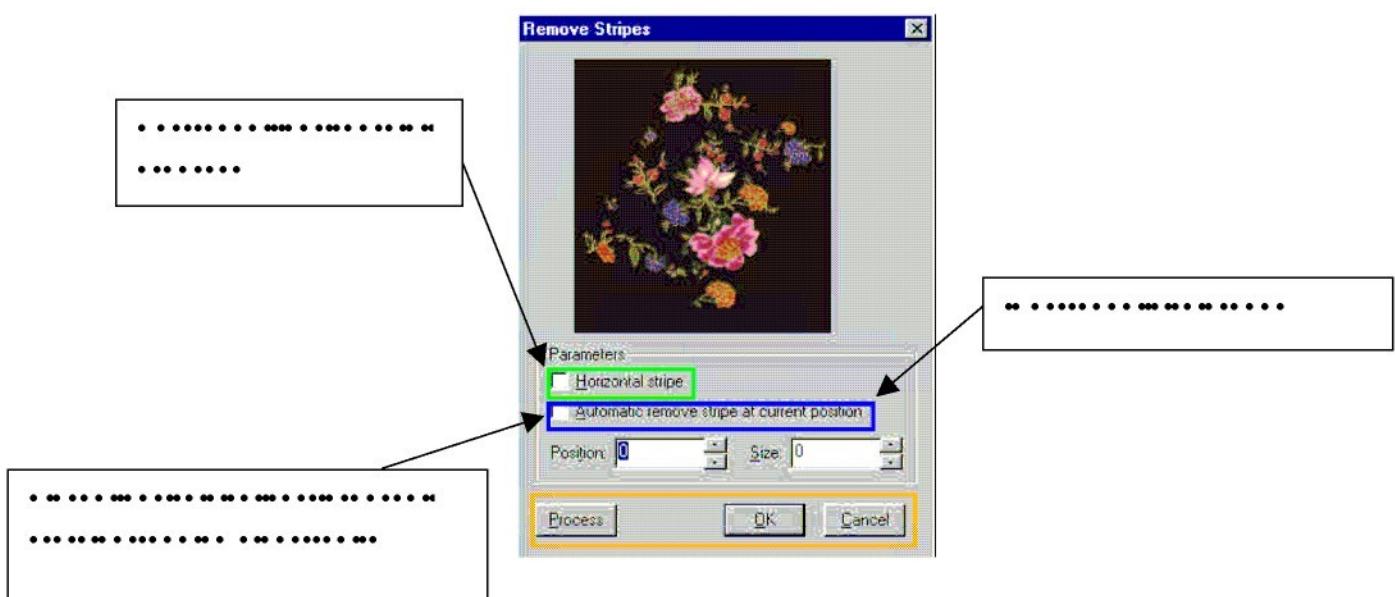


Odstro•ní pruh•

Odstro•ní pruh• v opakování. Pomocí ikony objeví se následující okno:

..

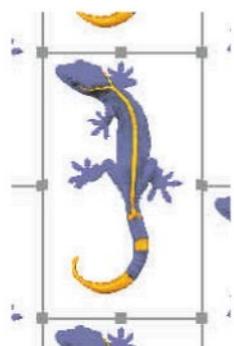
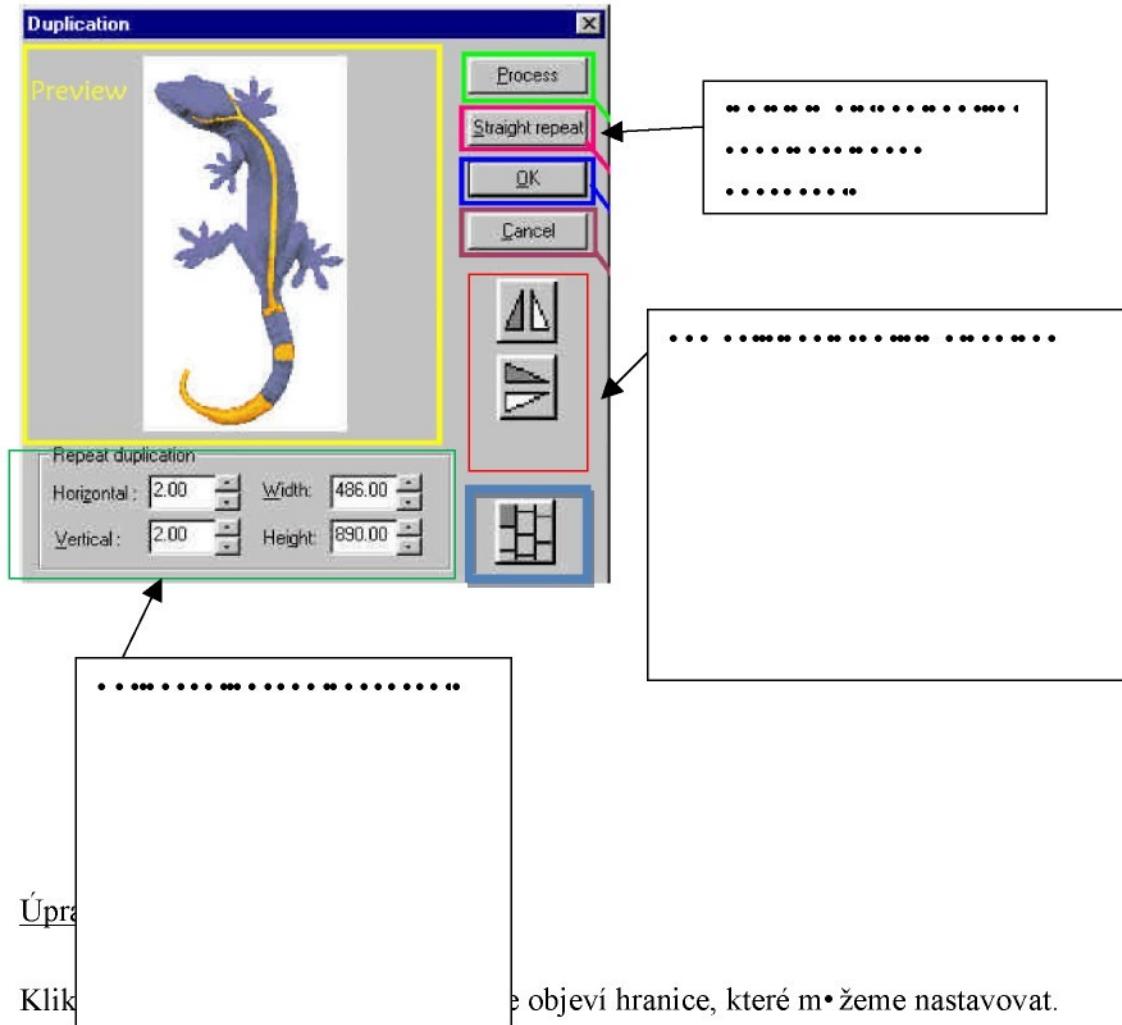
.



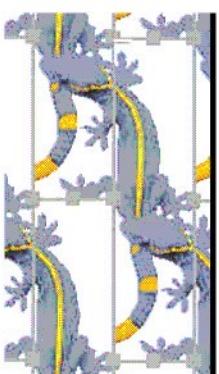
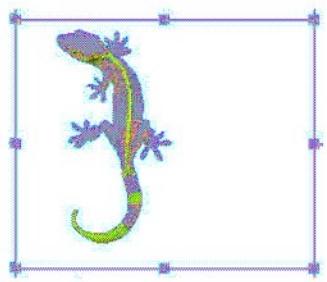
..

Duplikace opakování v obrázku

Tvoříme kopie opakování pro složitější opakování. Je vhodné, když potřebujeme nějaké opakování vložit do určité části. Klepneme na danou ikonu a otevře se následující okno:



Po nastavení hranic odebíráme a přidáváme prostor v opakování:



..

Easy coloring

Umožňuje tvořit různé barevné variace. Můnit jednu, více nebo všechny barvy. Nové barevné snímky uložíme spolu s původními do jednoho souboru. Tyto soubory lze využít i v jiných programech.

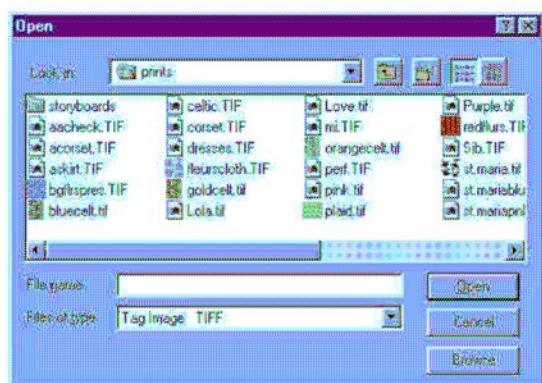
Klepneme na ikonu v nabídce a aplikace se nám spustí:



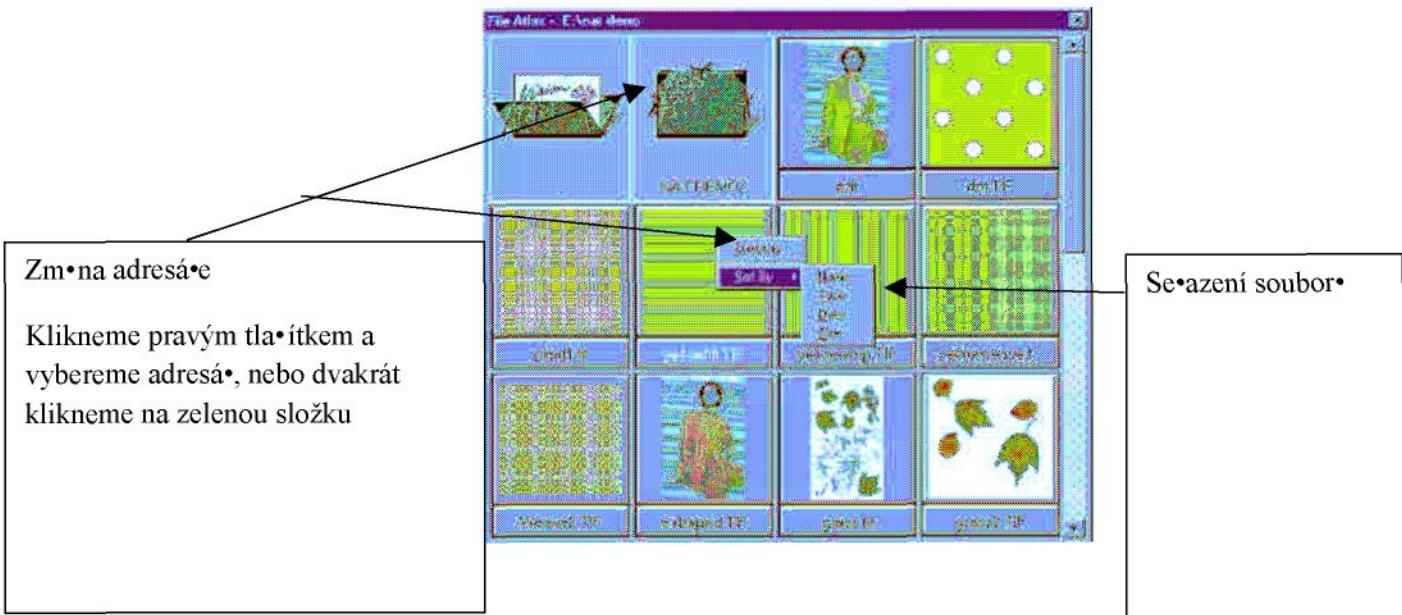
Otevření souboru

Soubor → otevřít

Vyhledáme adresář a následně náš obrázek:

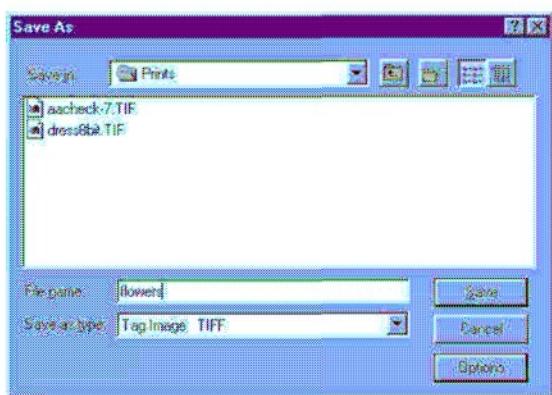


Zobrazení miniatur, tlačítko Procházet. Dvakrát klikneme na obrázek.



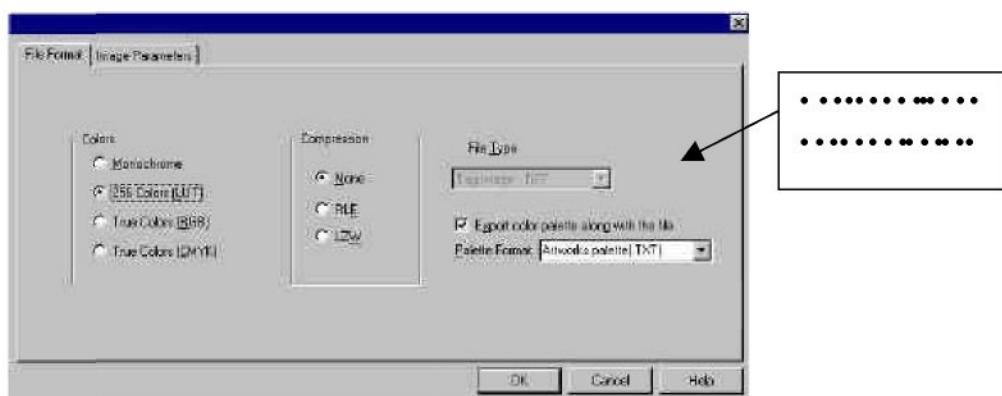
Uložit jako

- Uložení projektu s novým názvem:
- Zvolíme soubor (file) a uložit jako (save as)

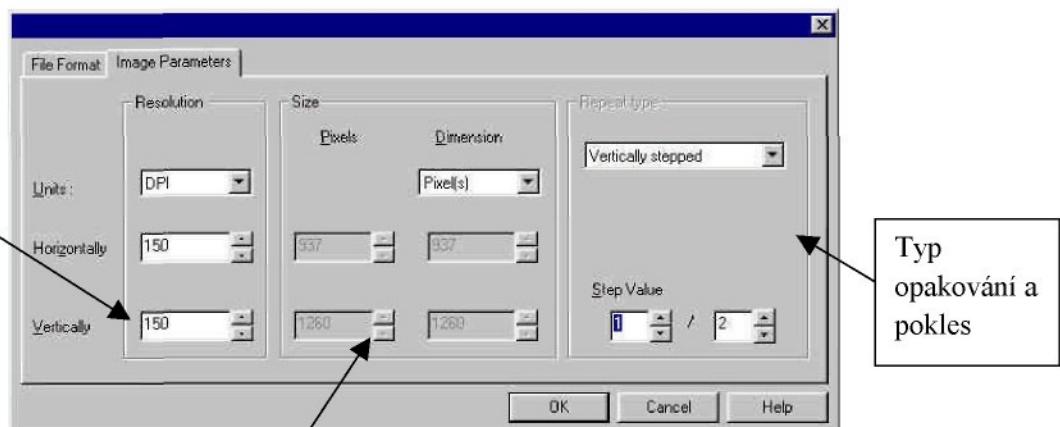


- Vyhledáme adresá• a vybereme název souboru
- Vybereme typ souboru

- Klikneme na tlačítko uložit (save)
- Pokud chceme další možnosti ukládaní, klepneme na tlačítko možnosti (options), objeví se následující okno:
- Zvolíme na záložku formát souboru (file format)
- Vybereme typ souboru a komprese, počet barev.



Stiskneme záložku vlastnosti obrázku (image properties).



Nastavené rozměry souboru

Nastavení rozlišení tiskárny

Typ opakování a pokles

Zm•na barvy v obrázku

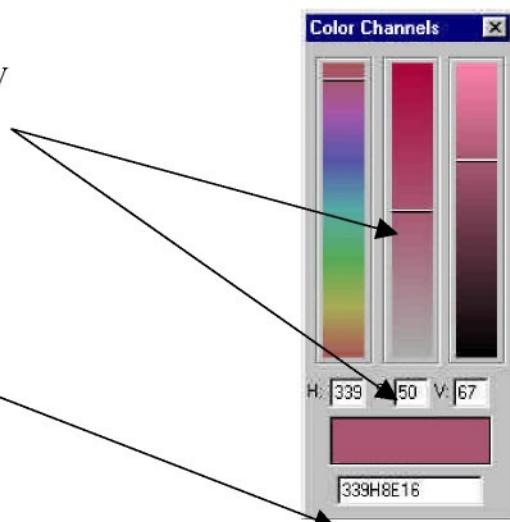
Barevné kanály

- Klepneme na ikonu na panelu nástroj• barev

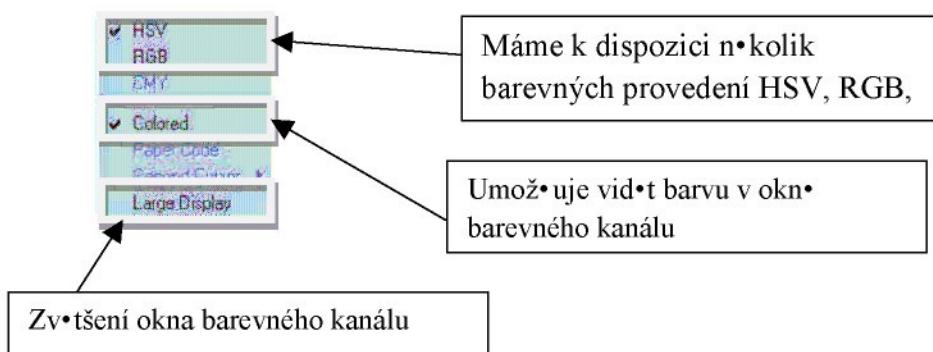


- Ozna•íme barvu, kterou chceme zm•nit
- Nastavení hranice barevné hodnoty HSV
- Sledujeme barevné zm•ny obrázku

Kód barvy



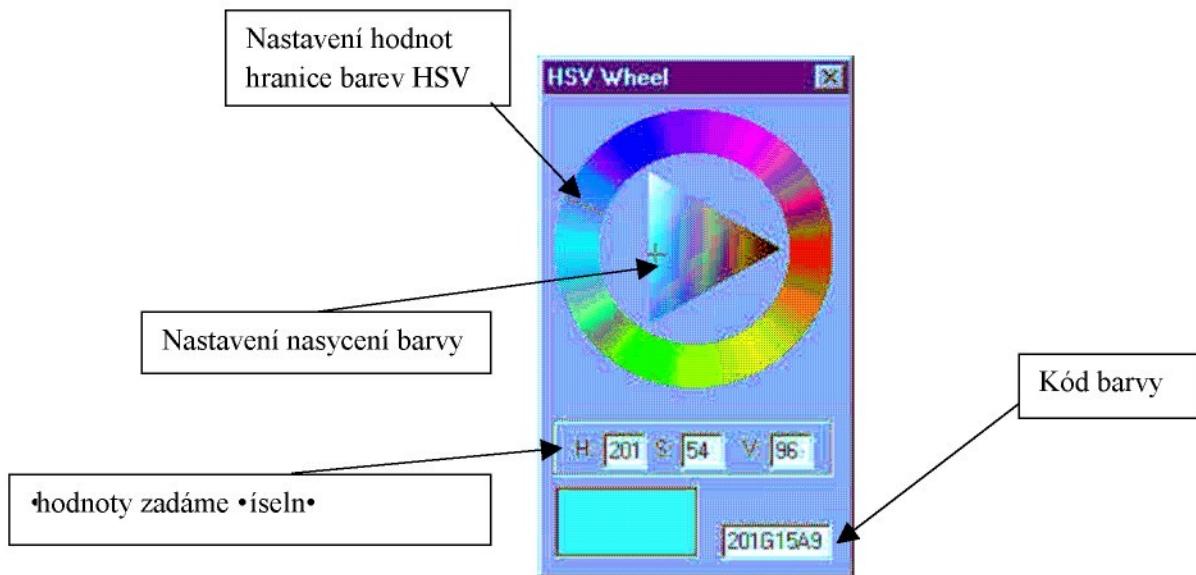
Na barevné kanály klikneme pravým tla•ítkem myši.



Barevné kolo režimu HSV



Klikneme na ikonu a vybereme barvu, kterou chceme zm•nit.

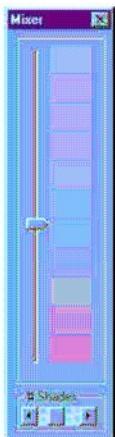


Mixer barev

M•žeme tvo•it plno nových odstín•:



Klepneme na ikonu mixer barev:



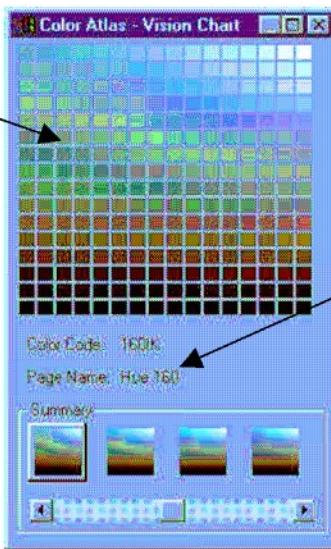
- Do tabulky přetáhneme vybranou jednu barvu
- Pomocí posuvníku vytvoříme různé odstíny

Karta zobrazení



Klikneme na ikonu a objeví se okno:

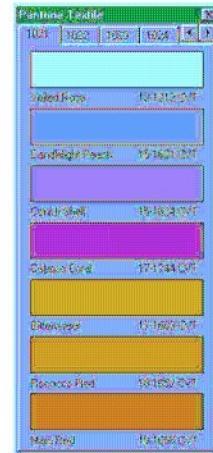
Vybereme a vytáhneme si libovolnou barvu z nabídky



Zobrazení kódu barev, odstín •ílo stránky

Karty jsou zobrazeny podle odstín•, vše m•žeme vyhledat pomocí posuvník•

Knihovna barev



Pomocí šipek v právém horním rohu okna se pohybujeme po knihovně. Vybereme požadovanou barvu a vložíme si jí do mixeru barev.

Klepneme pravým tlačítkem myši do knihovny a získáme tyto možnosti:

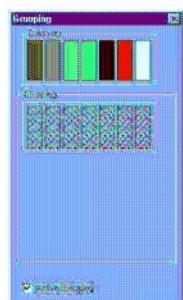
- **hledat stránky** - rychlé vyhledávání stránek barev
- **hledání jméno** - rychlé hledání podle názvu

Seskupování barev v obrázku

Můžeme barvy bez ztráty odstínu.

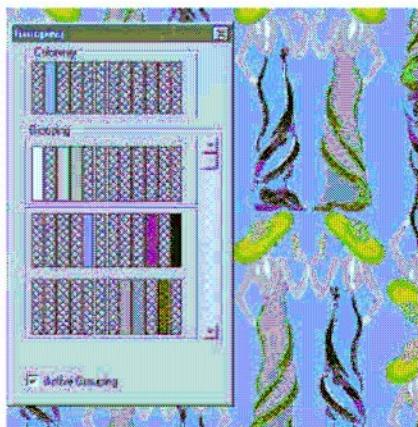


Klikneme na ikonu seskupení.

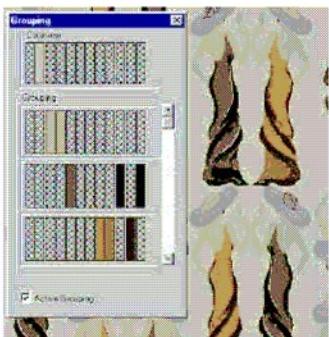


Do kolonek přetáhneme barvy, které nechceme změnit v obrázku.

Tímžeme v obrázku měnit barvy pomocí určitých nástrojů.



Originál



Změnné barevné provedení

Klepneme pravým tlačítkem myši a získáme další možnosti:

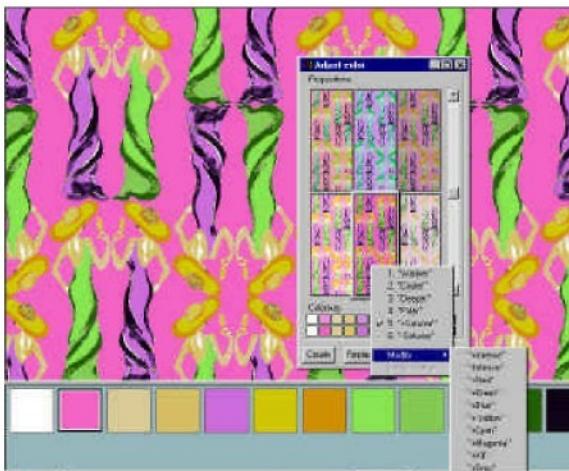
- Vymazání barevného seskupení, které označíme
- Vymazání všech barevných seskupení
- Definovat barvy

Úprava barev

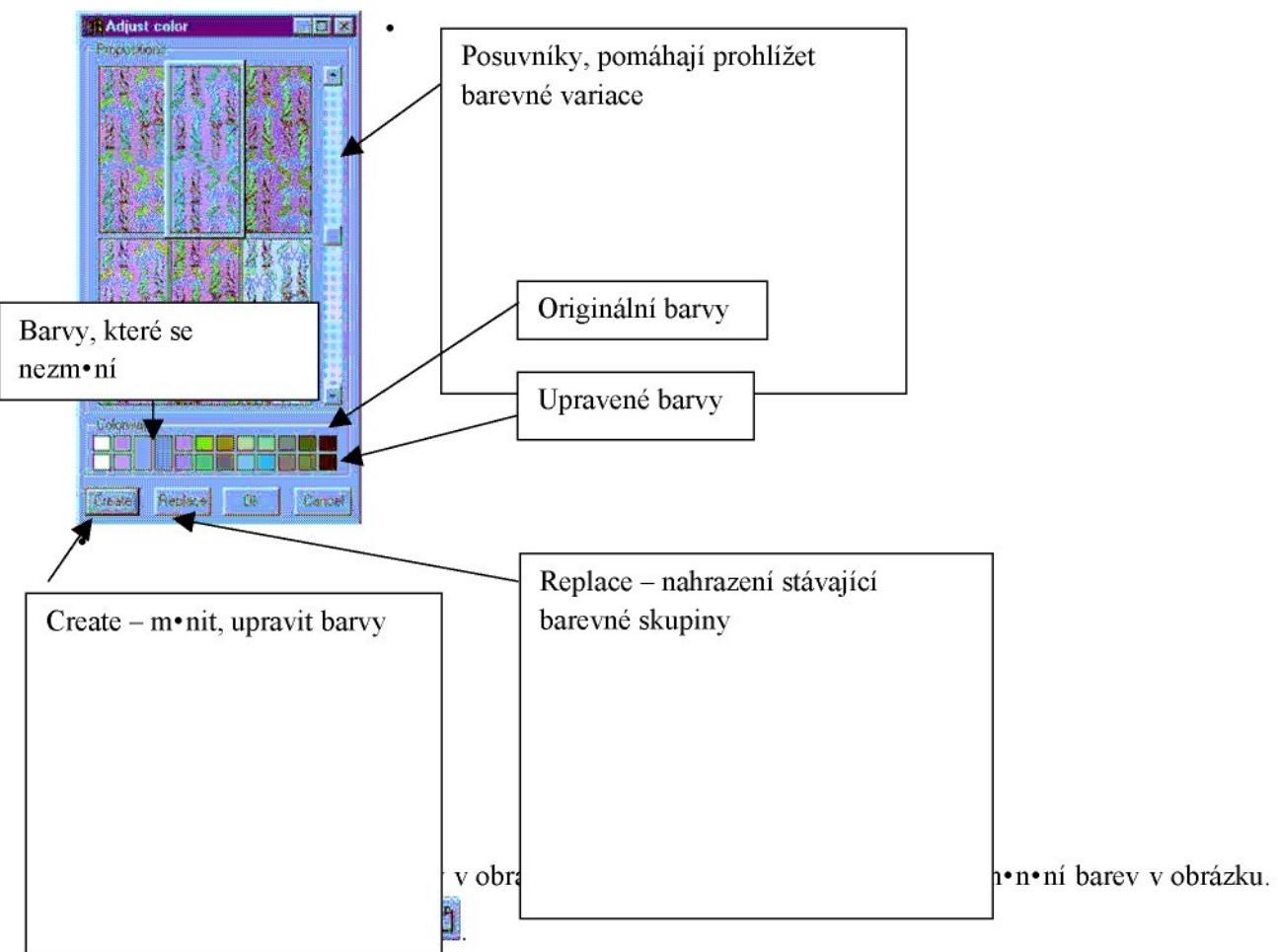
Poskytuje nám různé verze, podle aktuální barevné variace.

Klepneme na ikonu úprava barev, na panelu nástrojů .

V okně se zobrazí všechny vytvořené barevné variace.

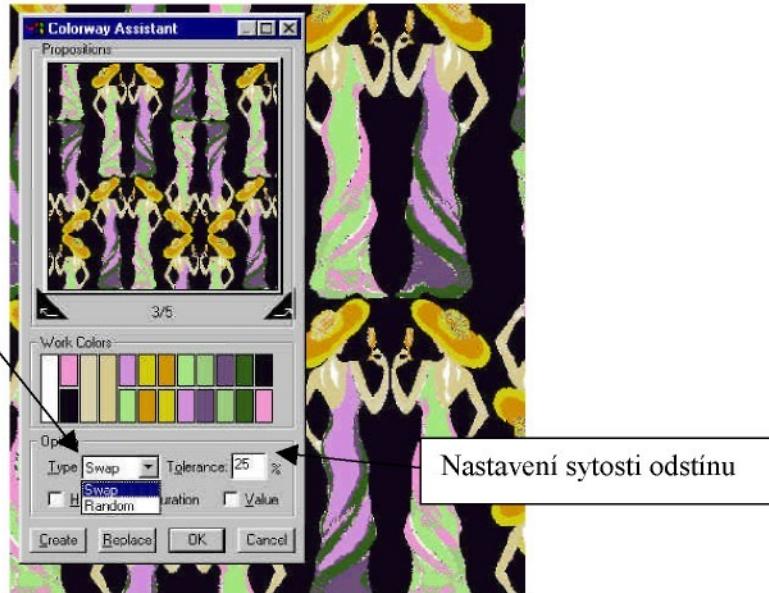


6 barevných variací: teplejší, chladnější, hlubší, světlejší, více nasycené a méně nasycené



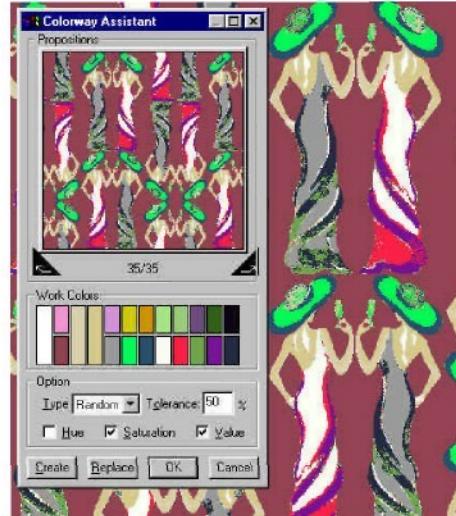
Výmenný režim (swap)

-
-
-
- Určení daného režimu
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Náhodný režim

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Barvy atlas

Umožňuje uspořádat, pojmenovat, uložit, vytvořit nové barevné variace. Vybereme barvy z atlasu a využijeme v našem obrázku.

Nástroje (tools) → nový barevný atlas (new atlas) → otevře se okno, kde nastavíme název atlasu a umístění daných barev. Barvy můžeme následně upravit pomocí přecházejících nástrojů (mixer barev, kolo barev).

Vymazání aktuální stránky

Docílíme vymazání aktuálních barev na stránkách atlasu:



Zm•nit aktuální atlas

Je to první krok, pokud chceme tvo•it p•edcházející zm•ny.

Uložení atlasu

Pravé tla•ítka myši → uložit nebo uložit jako.

Zav•ení atlasu

Pravé tla•ítka myši → zav•ít.

Otevírání atlasu

D•íve uložený atlas m•žeme použít i v ostatních projektech. Otev•eme až t•i najednou.

Otev•ení nedávno vytvo•ených atlas•

Pokud budeme chtít otev•ít poslední t•i vytvo•ené atlasy, tak použijeme ikony na panelu barev:



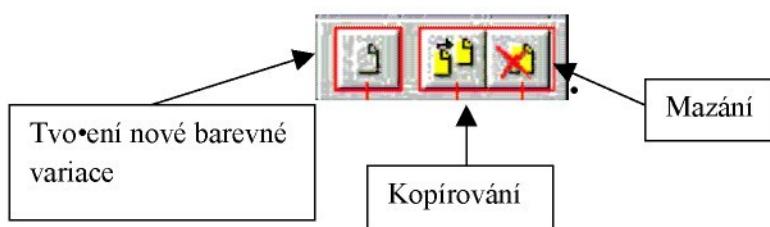
Vým•na jednotlivých barev

Požadovanou barvu sta•í uchopit a p•etáhnout na požadované místo. To platí i p•i vým•n• celé barevné skupiny.

Vytvo•ení / smazání barvených skupin

Tvo•íme, kopírujeme a mažeme barevné skupiny pomocí ikon na panelu nástroj•:

•



•

P•edchozí / další skupiny barev

Pomocí šipek na panelu nástroj•:

ZOOM

Nastavení zv•tšení nebo zmenšení vzoru. Dále nastavíme opakování.

•



•

•

•

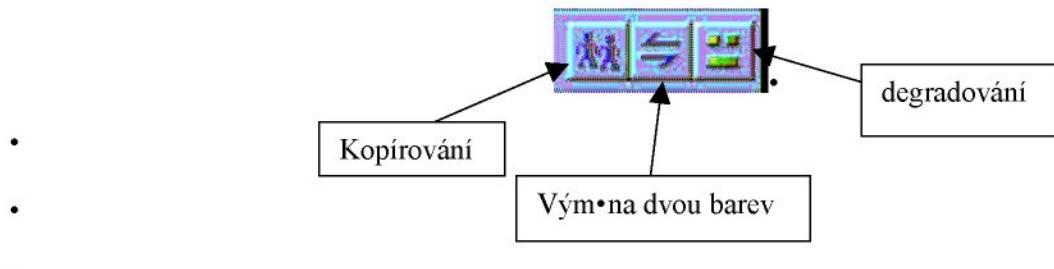
•

•

•

Funkce barevných •ip•

Máme k dispozici ikony pro kopírování, vým•nu dvou barev, p•echod mezi dv•ma barvami:



Náhled na tisk

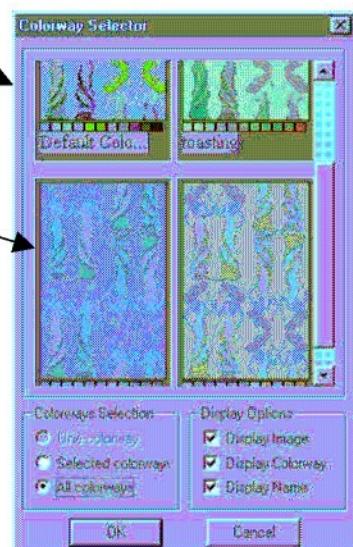
Tisk

Výb•r

Slouží pro kontrolu barevné variace p•ed tiskem

Vybereme všechny nebo jednu barevnou variaci, kterou si zobrazíme p•ed tiskem.

V •ásti možnosti zobrazení vybereme, co pot•ebujeme zobrazit (název, paletu barev).



Rozšíření EASY COLORING

Menu možnosti

- **Zobrazení opakování** – Zobrazí se počet opakování.
- **ZOOM** – snižuje nebo zvětšuje pohled na aktuální barevnou variaci.
- **Vlastnosti obrázku** – můžeme rozlišení, velikost obrázku, opakování.

Zobrazení všech barevných variací.

Zobrazení pomocí miniatur. Klepneme pravým tlačítkem myši na miniatury, objeví se menu možnosti:

- **Zobrazení možnosti** - zobrazí všechny barevné variace v miniaturách.
- **Barvy** – pod každou barevnou variaci se objeví paleta barev.
- **Zobrazení názvu** – pod každou barevnou variaci se zobrazí její název.
- **Hlavní možnosti zobrazení** – zobrazí všechny barevné variace a její možnosti
- **Zpět na zobrazení barvy** – barva pozadí se používá jako základní zadní barva
- **Definování pozadí** - umožňuje vybrat barvu pozadí
- **Změna názvu barvy** – klikneme pravým tlačítkem myši na barvu a změníme název barvy.
- **Změna názvu barevné variace** – změna názvu barevné variace.
- **Odstranění barevné variace**

Barevný říp

Pokud klikneme pravým tlačítkem myši na barvu v paletě, objeví se nám nabídka:

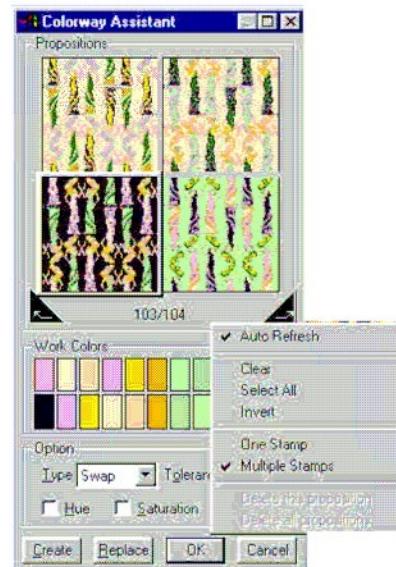
- **Zobrazení reference barev** – získá barev (jejich pořadí v paletě barev)
- **Zobrazení názvu** – pod každou barvou v paletě barev se zobrazí název barvy
- **Zobrazení názvu barevných variací** – v paletě barev
- **Zobrazení Pozadí** - zobrazení barev pozadí
- **Definování barev pozadí** - umožňuje vybrat barvy pozadí
- **Barevné varianty** - barevné řipy (kruh, obdélník, čtverec).

Pomocné barvy

Klikneme pravým tlačítkem myši na okno Funkce pomocných barev.

Automatické obnovení - současná barevná variace v náhledu se stane aktuální barevnou variací. V našem příkladě je to černá barevná variace.

- **Vymazání** – vrátíme se k původnímu barevnému provedení
- **Možnosti všech** - definujeme všechny barvy jako proměnlivé
- **Obrátit** – obrátíme barvy v obrázku
- **Jeden náhled** – v okně se zobrazí jenom jeden náhled
- **Více náhledů** – v okně se zobrazí více barevných režimů

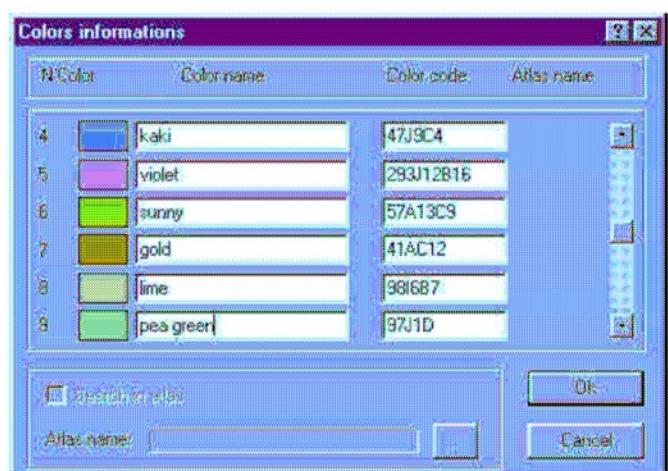


Informace o barvách

Klikneme na ikonu na panelu nástrojů:



Zadáme název barvy



Úprava textu

Možnosti pro úpravu textu.

- **Zp•t** – o jeden úkon se vrátit zp•t
- **Odstran•ní** – vyjmutí •asti, kterou chceme vložit na jiné místo.
- **Kopírovat** – zkopírovat text a vložit na ur•ité místo
- **Vložit** – vkládání text•
- **Vybrat všechno** – vybereme všechny slova v textu.

Umíst•ní menu v okn•

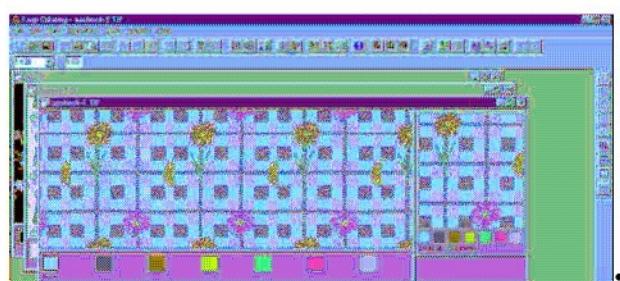
- asto máme vice soubor• otev•ených najednou, proto máme k dispozici n•kolik možností rozd•lení souboru v okn•.

Navrstvení oken

Klikneme na ikonu navrstvení oken  a okna se soubory se nám naskládají, tak aby bylo vid•t záhlaví:

•

•



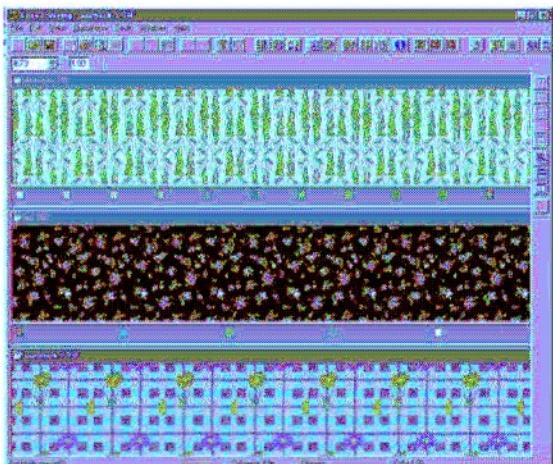
•

.....

Klikneme na ikonu horizontálního rozd•lení  . Okna se soubory jsou umíst•na horizontáln•.

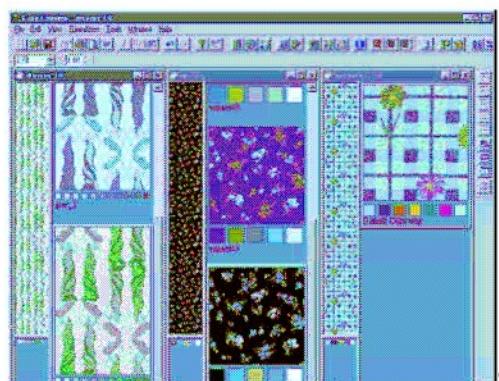
•

..



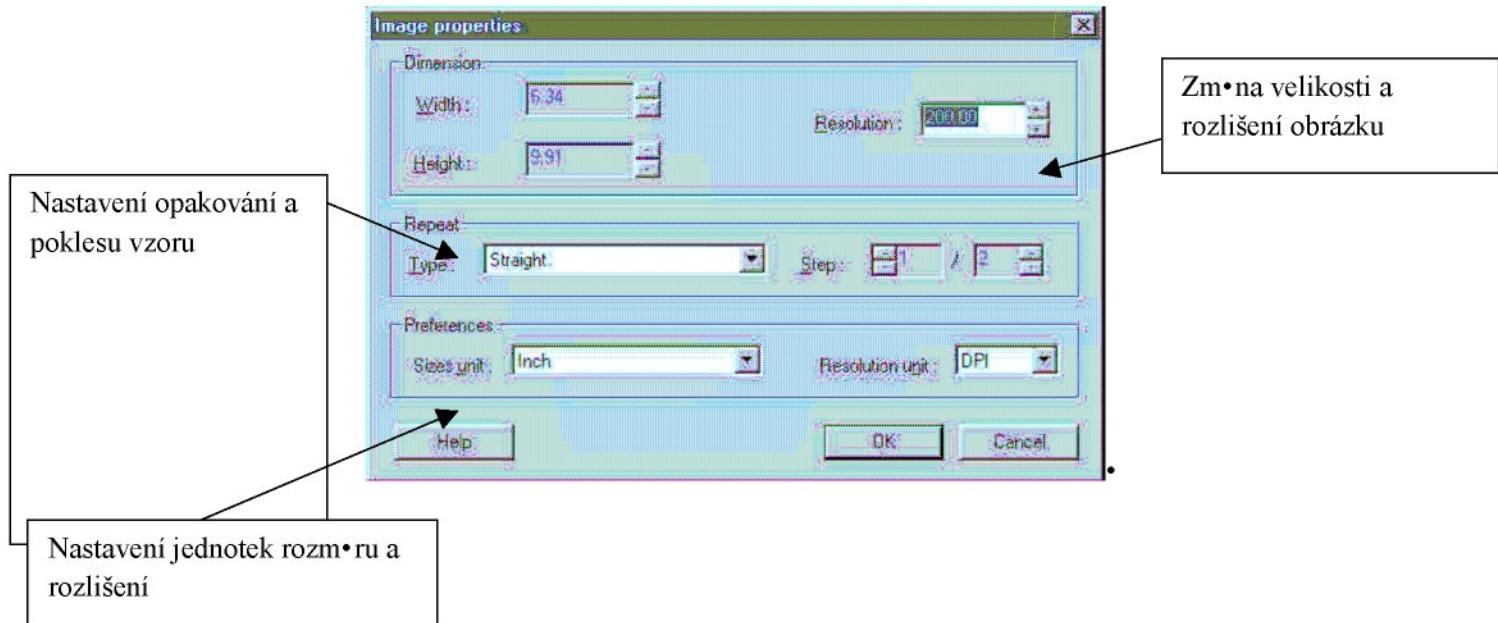
Vertikální rozdelení

Klikneme na ikonu vertikální rozdelení . Soubory v okně jsou umístěny ve vertikálním směru.



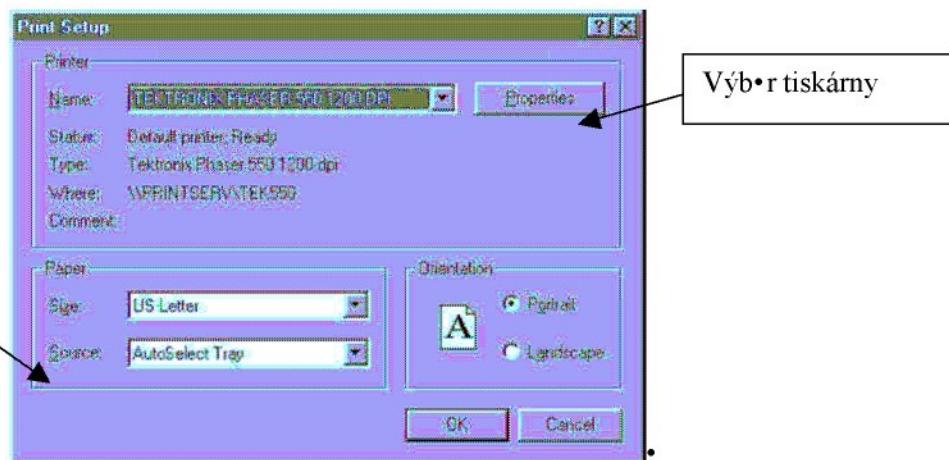
Vlastnosti obrázku

Soubor —► vlastnosti obrázku —► objeví se okno:



Nastavení stránek

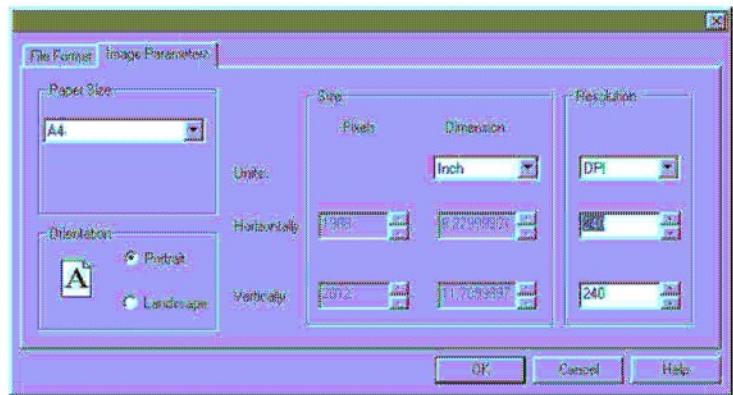
Soubor → nastavení stránky → objeví se okno:



Možnosti tisku

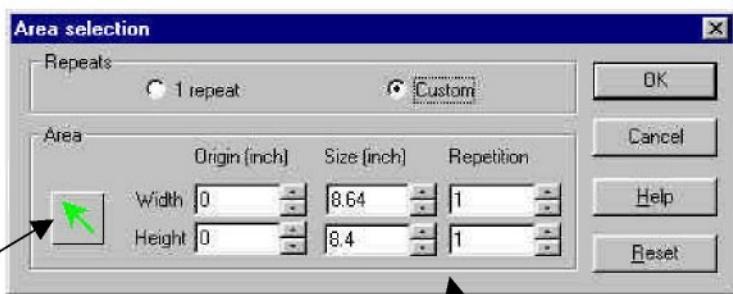
Položka Tisk.

Oznamíme záložku Formát souboru, kde nastavíme: velikost papíru, orientaci papíru, velikost obrázku,



Definování •ásti

Klikneme na ikonu Definovat pásmo v okn• pro tisk a vybereme •ást, kterou chceme vytisknout.



Klikneme na šipku, pokud budeme chtít vybrat oblast pomocí myši

Zde zadáme pozici a velikost ur•ené •ásti pomocí •ísel

Easy knit

Program slouží k tvorbě pletenin. Pleteninu můžeme navrhnout v nové podobě nebo využít již vytvořených vzorů pletenin. Vzory v pleteninách tvoříme pomocí panelu nástrojů nebo můžeme importovat určitý obrázek a provedt ho na pleteninu. Na pleteniny vkládáme motivy, stehy, barvy. Pleteninu lze rozložit a upravovat, jako například opakovat určitý vzor na celé pletenině, zrcadlit a kopírovat.

V programu EASY KNIT máme tři možnosti režimu pleteniny:

- Simulování pleteniny
- Mížky
- Pletené symboly

Režimy používáme samostatně nebo najednou.

Tvoříme s rozšířenými typy obrázkových souborů TIF, BMP, RIF, TGA. Obrázkový soubor musí být 8 bitový. Jedná se o technický údaj, který označuje maximum barev užitých v souboru. Obsahují maximálně 256 barev a používají se na dvanácti barevný tisk. Jsou známé pod názvem indexové barvy.

Začínáme nový projekt pleteniny

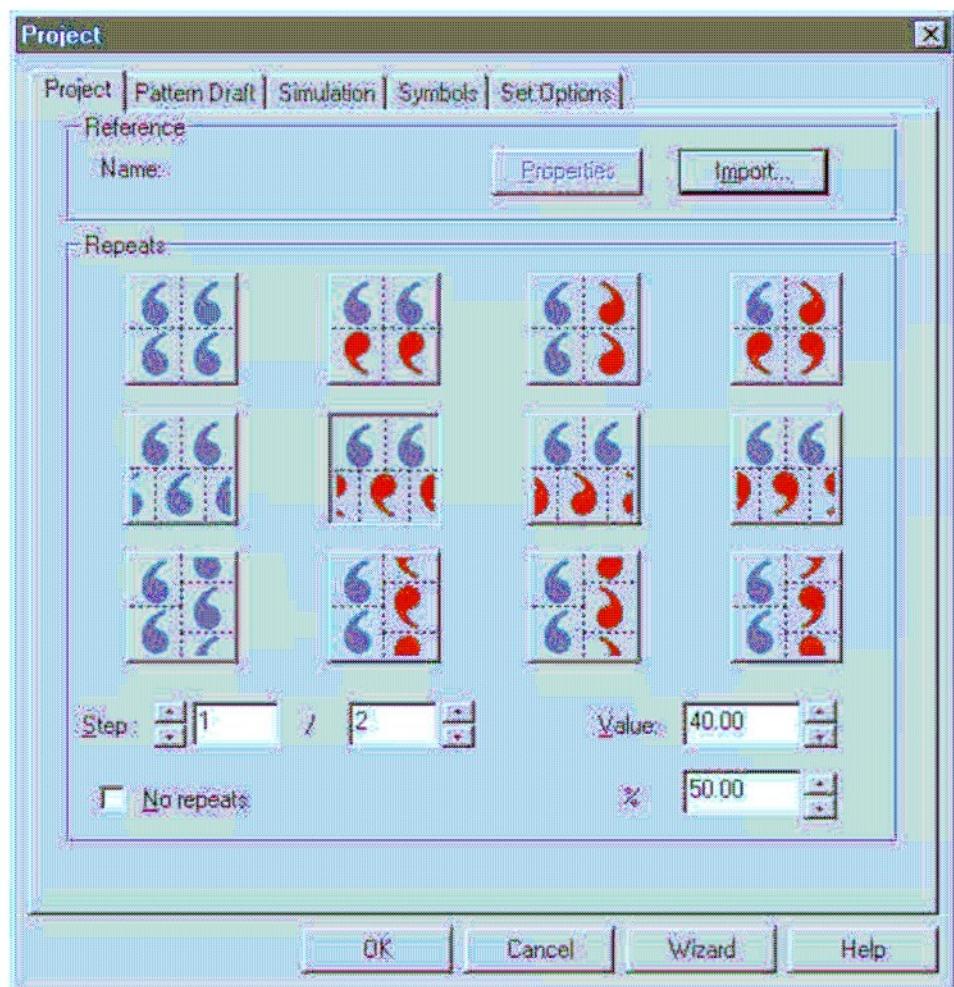
Program EASY KNIT otevřeme pomocí ikony easy knit.



Než začneme používat program, musíme se rozhodnout, jestli budeme tvorit novou pleteninu, nebo pracovat s dříve uloženými projekty.

V hlavní nabídce zvolíme položky Soubor (file) a Nový projekt (new project). Objeví se následující možnosti:

- Nový projekt = Nabídka možností (set options).
- Přenos (import) = využijeme existující obrázky. Nesmíme zapomenout obrázky přemírovat na indigové barvy.



V programu můžeme otevřít tři typy projektu:

- Úplně prázdný projekt – Použijeme při tvorbě nové pleteniny. Zadáme velikost papíru a velikost rádků a sloupců.
- Obrázek, který budeme přemírovat na pleteninu – Nanesení obrázku na pleteninu. Máme dva způsoby nastavení obrázku:

- Přeneseme daný obrázek a nastavíme vlastní rozměry pleteniny
 - Použijeme Průvodce (wizard), automaticky nastaví rozměry pleteniny.
V případě neshody, můžeme do nastavení zasahovat.
-
- Uložený projekt, který chceme upravovat



Nastavení parametrů.

Záložka Nabídka možností, (set options) v tabulce projektu. Objeví se nám tabulka, kde nastavíme parametry:

Jednotky:

Vybereme požadovanou jednotku.

- Pixel
- Palce
- Metry
- Centimetry
- Desetiny milimetru (1/10 mm)
- Tisícina palce

Nastavení jednotky rozlišení (resolution).

- DPI

- PPM (pixel na metr)
- PMM (pixel na milimetr)

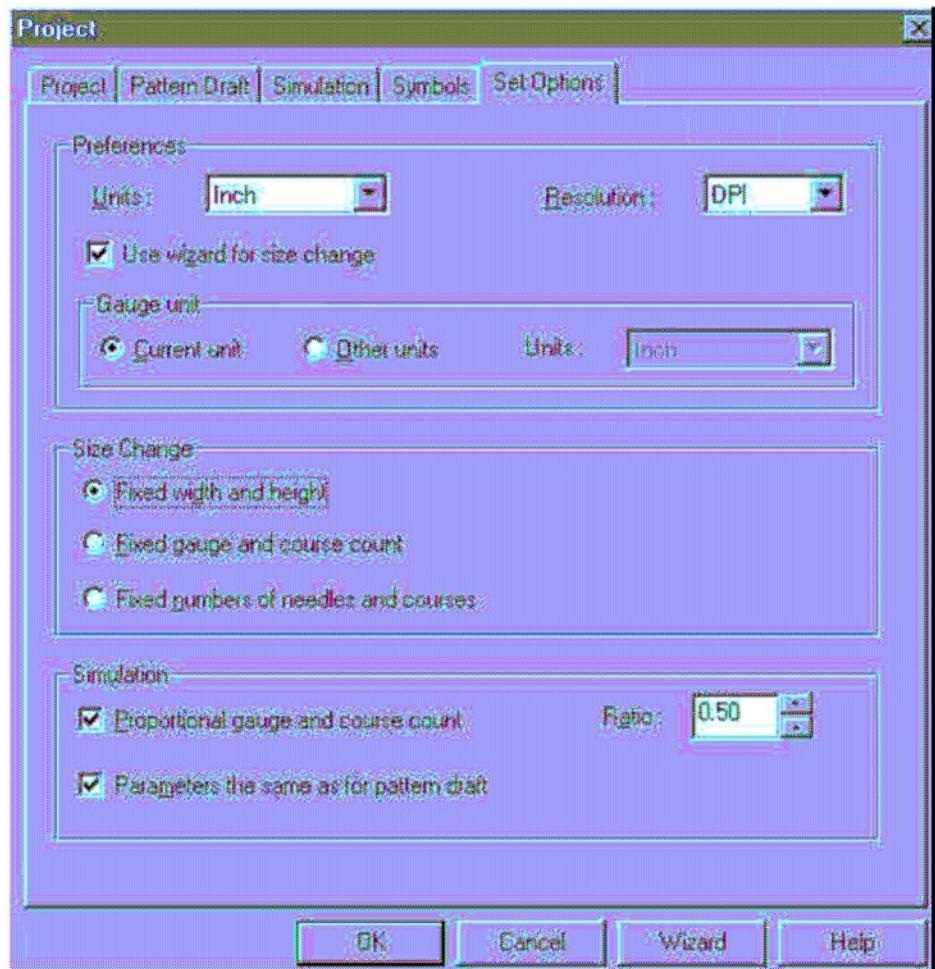
Změna velikosti (size change)

Díky změnám velikosti můžeme pleteninu libovolně upravovat.

Simulace (Simulation)

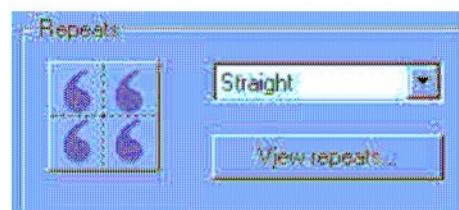
Dvě možnosti nastavení:

- Nedefinovat pevnou šířku pleteniny např. 50 jehel /cm šířka vždy v polovině dané pevné šířky
- Parametry, které jsme nastavily, budou stejné i pro režim simulace



Vybírání opakování

Označíme v okně Nabídky možnosti (set options) záložku Projekt. Zadáme typy opakování určité části pleteniny

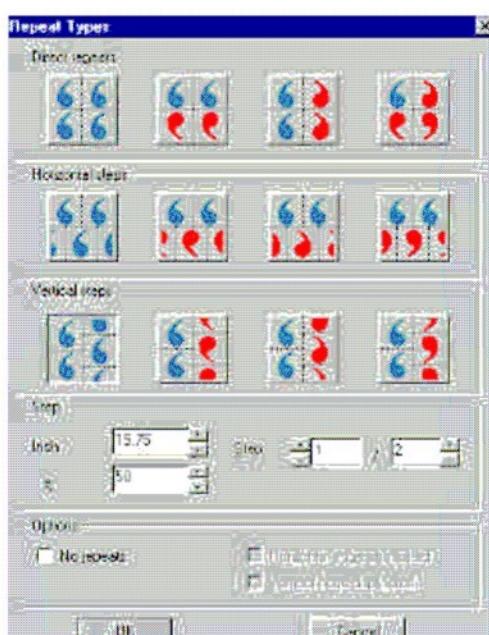


Klepneme na tlačítko Zobrazit opakování (view repeats). Zobrazí se vizuální popis dostupných typů opakování. Modèle označené vzory představují povodní opakování. Uzly se označí všechny způsobené změny.

Pokud si vybereme typy opakování horizontální nebo vertikální. Dostaneme možnost dalšího nastavení a to pokles. Hodnotu poklesu si zvolíme n•kolika zp•soby:

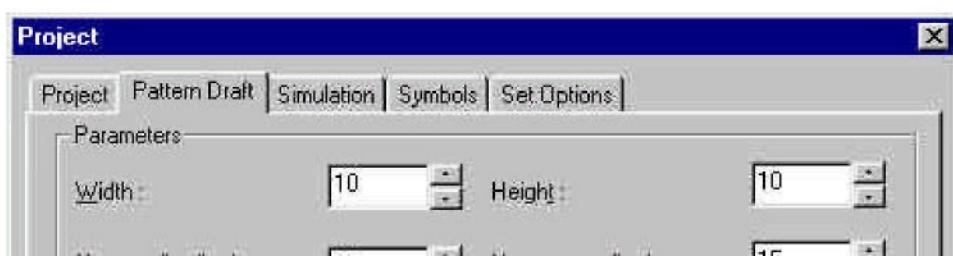
- V palcích nebo cm, mm,
- V procentech

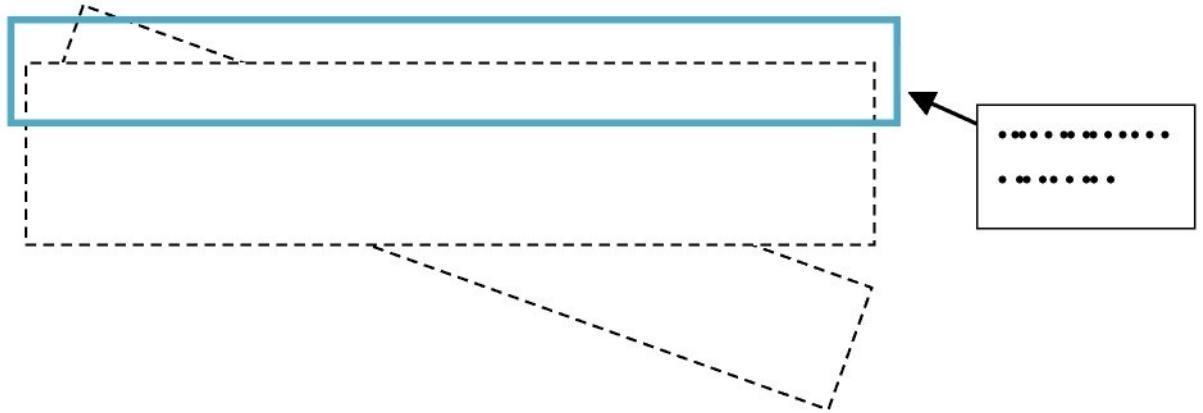
Pokud nebudeme s nastavením spokojeni, zvolíme tla•ítko Neopakovat (no repeat). Po ukon•ení nastavení dáme OK.



Úprava projektu (pattern draft)

Zvolíme v tabulce Nabídka možnosti (set option). Záložku úprava projektu (pattern draf). Nadefinujeme velikost obrázku, pr•ez a po•et jehel. Nastavíme velikost sít• pro zobrazení v režimu m•ížky.



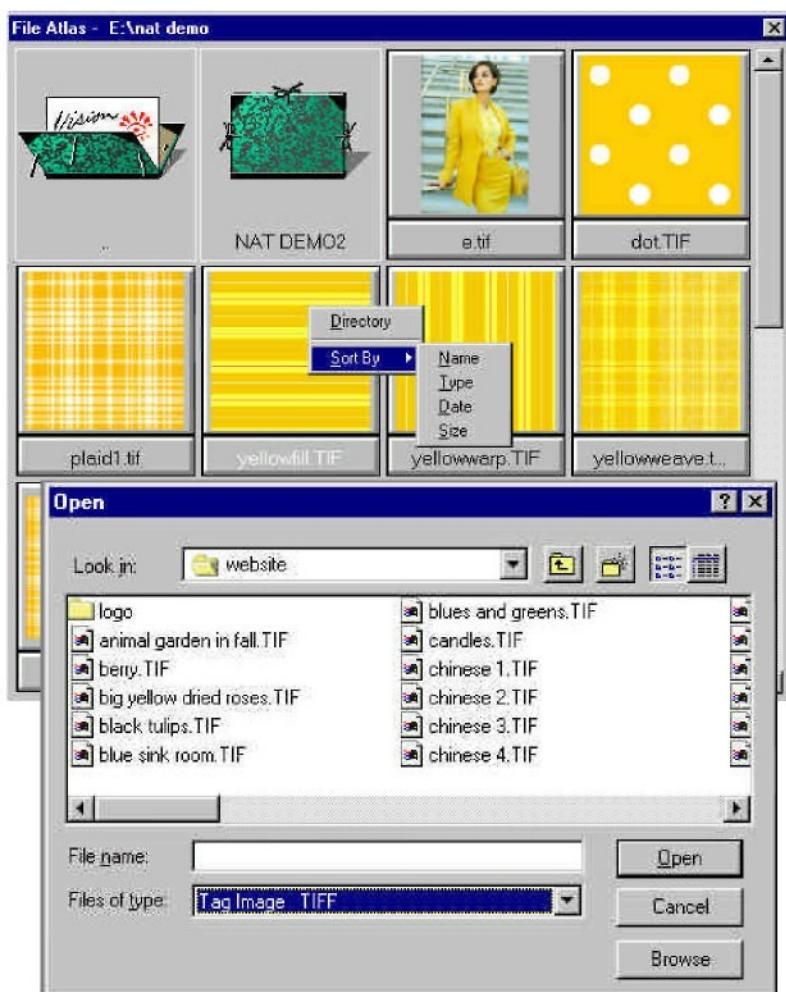


Vkládání nového obrázku

Klepneme na tlačítko Vložit (import) v záložce Projekt. Nalezneme soubor, se kterým chceme pracovat a otevřeme.

- TIF (8 bitu)
- DIB
- BMP
- TGA
- HRZ (soubor FASHION STUDIO)





- Pomocí tlačítka Prohlížet (browse) našeme požadovaný obrázek.
- **Změníme adresáře** – klikneme pravým tlačítkem myši na vybraný adresář (directory), nebo dvakrát klepneme na jednu ze zelených složek a otevřeme.

- **Seřazení soubor** – Pravým tlačítkem myši klepneme a vybereme položku třídit podle (sort by). Určíme, seřazení souboru a soubory, které potřebujeme seřadit.
- **Výběr obrázku** – klepneme dvakrát na náhled obrázku.

Použití Průvodce (wizard)

Průvodce nám pomáže s procesem nastavování.

Na úvodní obrazovce klepneme na tlačítko Průvodce (wizard).

Wizard



Najdeme obrázek, se kterým chceme pracovat.

Zobrazíme informace o návrhu. Klepneme na tlačítko Náhled (preview).

V dolní části máme dvě možnosti:

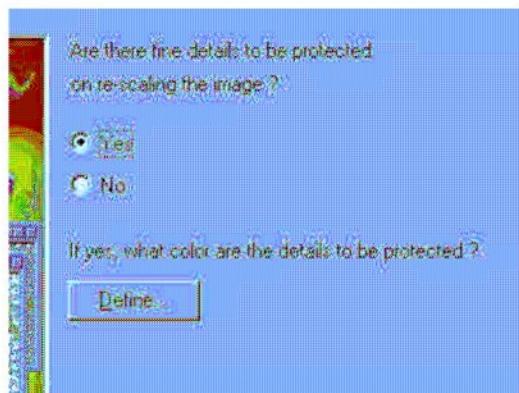
Práci s vizuálními informacemi (work visually)

- Technickými informacemi (provide technical information).



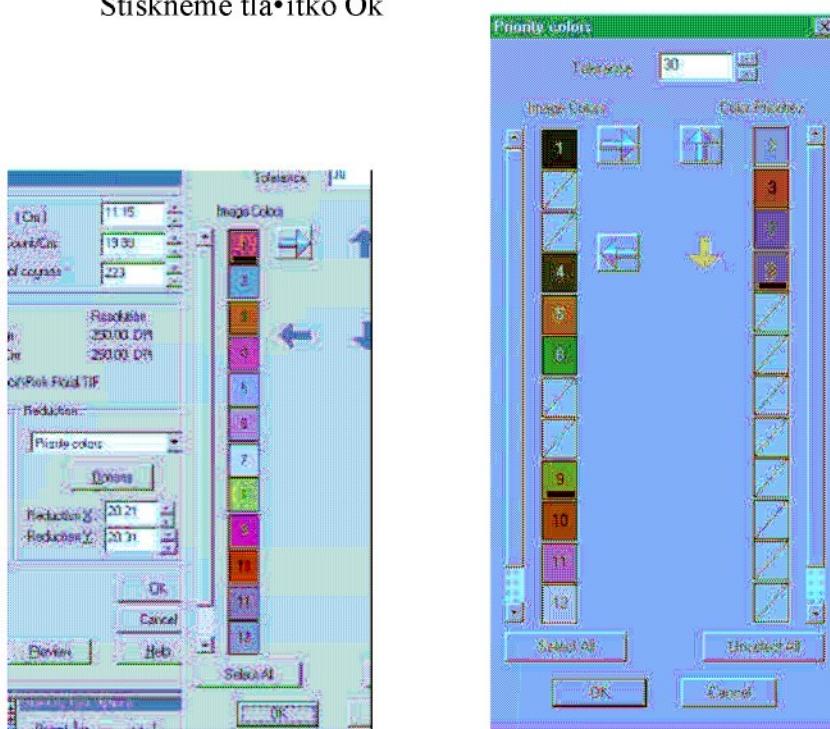
Objeví se nám dotaz na ochranu údajů. Umožní uje, určit význam barev v pletenině.

•



Pokud chceme zachovat u některých barev původní stav, tedy je nepotisknout při potiskování pleteniny, dodržíme následující kroky:

- Stiskneme tlačítko Ano (yes) a tlačítko Určit (define)
- Pravý sloupek - barvy, které jsme zvolili, aby zůstaly původní. Levý sloupek - definované veškeré barvy z obrázku.
- Vybereme barvu v levém sloupci a pomocí boční šipky ukazující na pravý sloupec přeneseme vybranou barvu do pravého sloupce.
- Zadáme hodnotu tolerance barev pomocí šipek
- Stiskneme tlačítko Ok

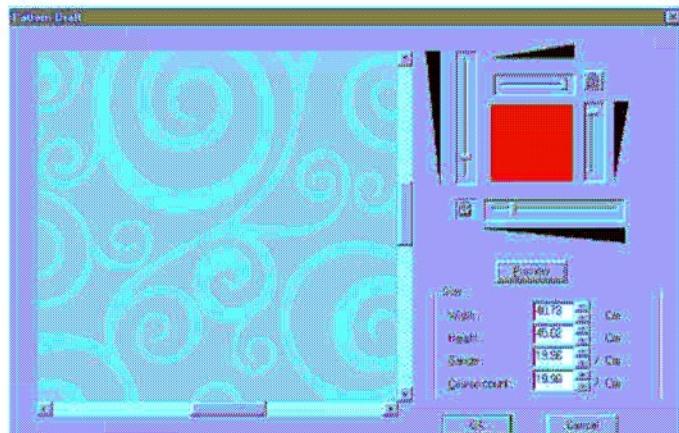


•

Pokud se rozhodneme pracovat vizuálně, objeví se následující obrazovka:

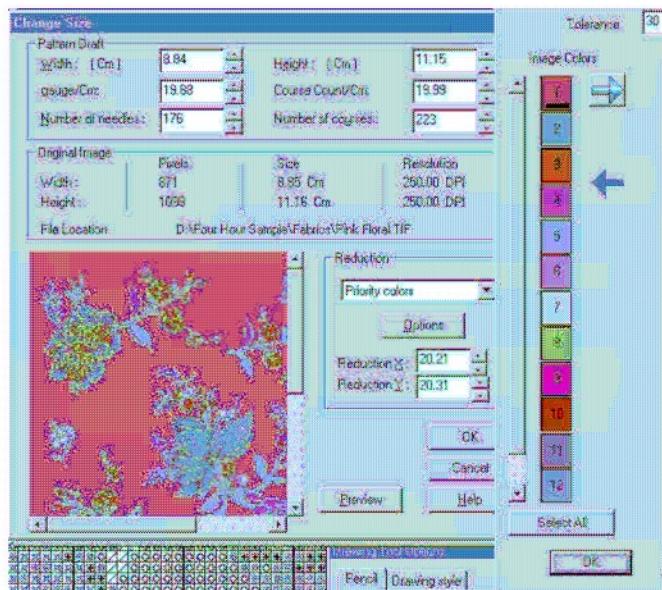
- Pomocí posuvníku na bočních stranách oken nastavíme předvolby hodnot výšky a šířky.
- Stiskneme tlačítko Náhled (preview), kde uvidíme provedené změny na projektu
- Stiskneme Ok, pokud jsme s nastavením spokojeni

Chceme - li



pracovat s technickými informacemi, uvidíme

následující okno:

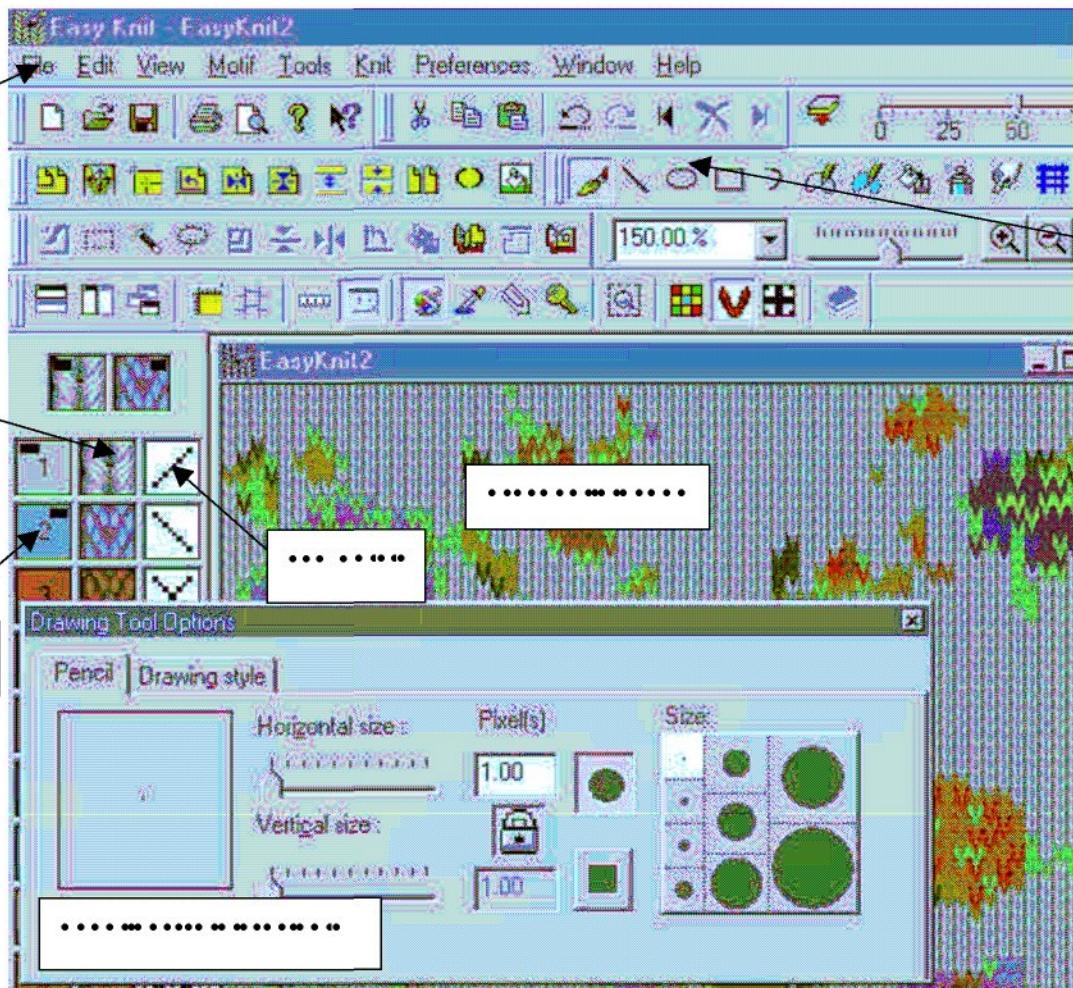


- Nastavíme třídící informaci
- Můžeme snížit velikost obrázku pomocí procent
- Kontrolu práce provedeme přes Náhled (preview), uvidíme vzhled a změny výrobku.
- Pokud si chceme zachovat určitou barvu z obrázku. Zvolíme barvu a klepneme na tlačítko Možnosti (options)
- Pro ukončení OK.

Obecné možnosti programu EASY KNIT

Pracovní prostředí

Po nastavení EASY KNIT se nám objeví pracovní prostředí. Pracovní prostředí se skládá s menu, panelů nástrojů, kreslicích panelů nástrojů, sloupečků barev, stehů, symbolů a pracovní plochy.



Prohlížení panelu – rušíme, aktivujeme panely.

Zm•ny opakování a rozm•ru

Zvolíme položky Soubor (file) a Vlastnosti projektu (project properties). Další možností je kliknout pravým tla•ítkem myši kdekoliv v obrázku a dostaneme možnost zm•ny opakování.

Pravítka na pracovní ploše

Pravítka se nachází v jednotkách, které jsme si nastavily na za•átku tvorby našeho projektu.

Postup zobrazení:

- Klepneme na ikonu Pravítka (rulers) 
- Pomocí této ikonky Pravítka vypínáme a zapínáme

Postup při změně jednotek:

- Klikneme na obrazovku pravým tlačítkem myši
- Vybereme možnosti preference (preferences) a jednotky (units). Zvolíme si požadovanou jednotku.

Zobrazení hranic opakování

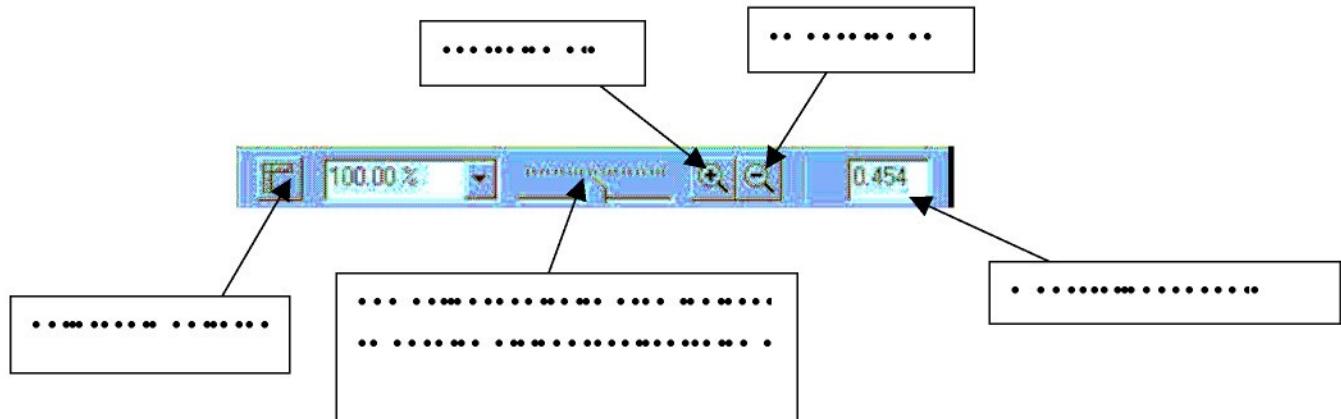
Při práci máme možnost si zobrazit hranice opakování.

Klikneme na danou ikonu 

Pomocí ikony můžeme zobrazení kdykoliv vypnout a zapnout.

Přiblížování a oddalování pleteniny

Existuje několik způsobů, jak přiblížit a oddálit pleteninu. Tyto nástroje se tykají pouze aktivního okna. Všechny možnosti přiblížování a oddalování najdeme na panelu nástrojů:



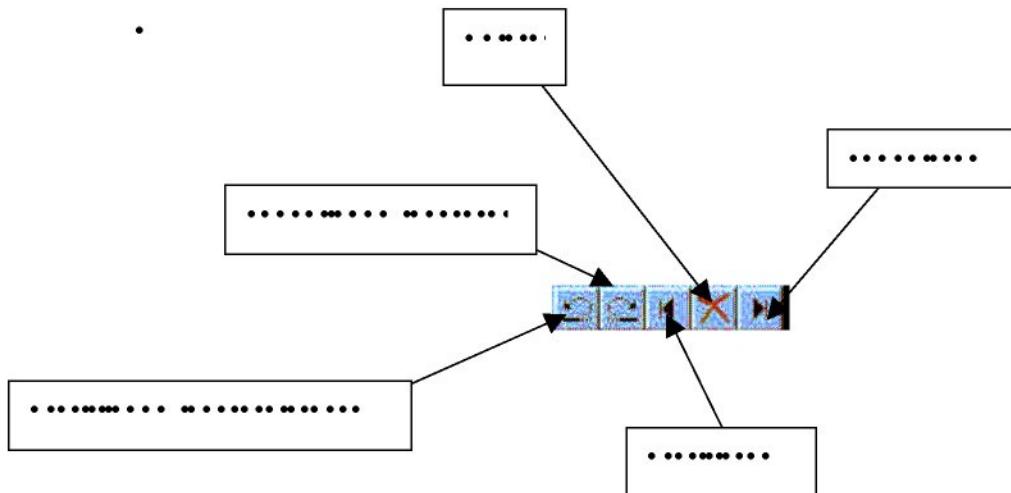
Dále můžeme přiblížovat a oddalovat pomocí Výběru. Vybereme položku zobrazení (view) a zvolíme položku přiblížit (zoom in), nebo oddálit (zoom out). Oblast, kterou chceme oddálit nebo přiblížit označíme.

Můžeme také použít pro oddalování nebo přiblížování ikonu 

Funkce zrušit a obnovit (undo/redo)

Existuje n•kolik možností, použijeme klávesu CTRL+Z a vrátíme se víckrát. M•žeme zrušit jednotlivé akce nebo všechny. Stejn• pracujeme s funkcí Obnovit. Všechny možnosti lze nalézt v menu v položce upravit (edit).

Dále tyto funkce máme k dispozici na panelu nástroj•:



Vyjmutí, kopírování, vložení (cut, copy, paste)

Sta•í klepnout na pat•i•nou ikonu. Nachází se v b•žném panelu nástroj•. Jsou to užite•né nástroje, které využijeme p•i práci s obrázkem. P•istup, k t•mto funkcím, máme také z menu v záložce upravit (edit)

Otevírání více obrázk• najednou

Pracujeme s n•kolika obrázky najednou. Sta•í otev•ít vybrané obrázky jako p•ehled.

Volby prohlížení

Zvolíme zobrazení návrhu v n•kolika sm•rech, nebo r•zné druhy pohledu. Jako nap•. jeden návrh oddálený a druhý p•iblížený nebo jeden v režimu simulace pleteniny a druhý v režimu mížky. M•žeme pracovat i s n•kolika obrázky najednou.

Práce s více okny

Chceme-li otevřít dvě nebo více zobrazení stejného obrázku, vybereme položku okno (window) a nové okno (new Windows). Mezi okny lze přepínat.



V programu EASY KNIT prohlížíme několik verzí návrhu najednou.

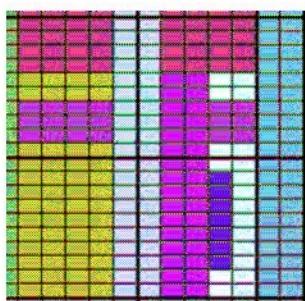
Obrázky skládáme horizontálně, vertikálně, tvořením kaskády.

Prohlížení projektu v EASY KNIT

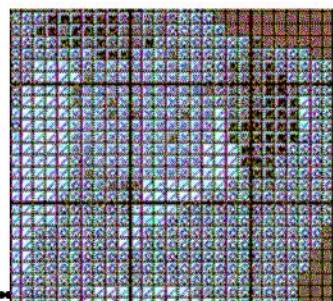
Vytvořenou pleteninu prohlížíme několika způsoby:

- Pomocí mřížky. Ikona vzor návrhu (pattern draft). A small icon showing a 4x4 grid of colored squares, representing the pattern draft view.
- Pletenina jako symbol. Ikona – symboly (symbols view). A small icon showing a square divided into four quadrants with different patterns, representing the symbols view.
- Simulace – ikona simulace(simulation view). A small icon showing a red heart-like shape with a white cross inside, representing the simulation view.

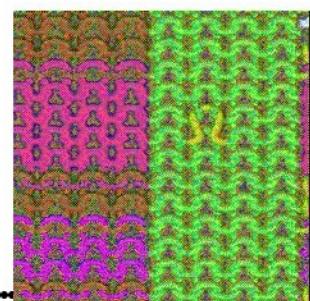
Mřížka



Symboly



Simulace



Kontrola mřížky

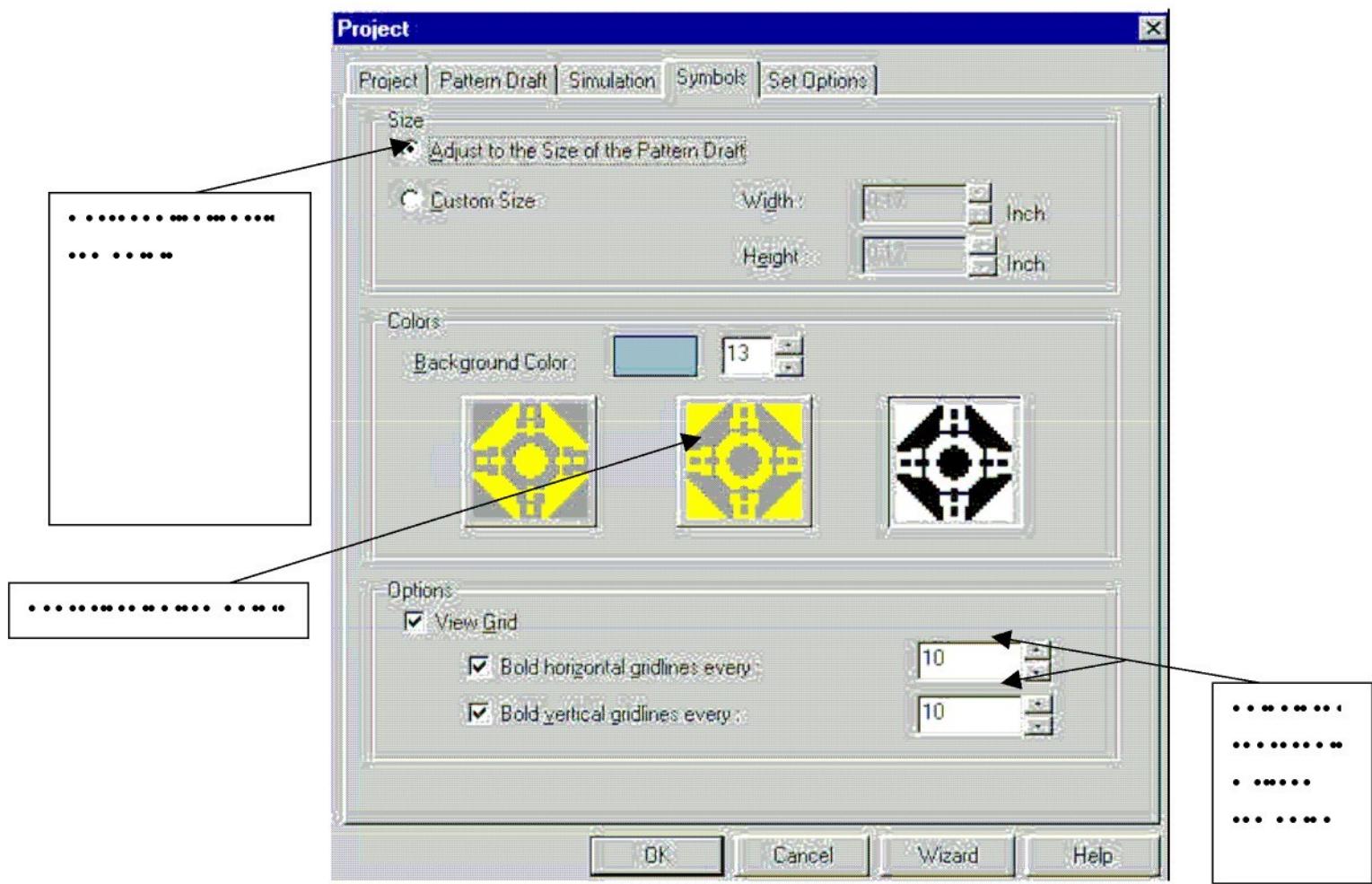
Zvolíme vzhled mřížky a nastavení počtu mřížce:

- Položka soubor (file) a následně možnost vlastnosti projektu (project properties)
- Klikneme na návrh vzoru (pattern draft)
- Zaškrtneme políčka a zadáme požadované hodnoty



Úprava zobrazení v symbolech

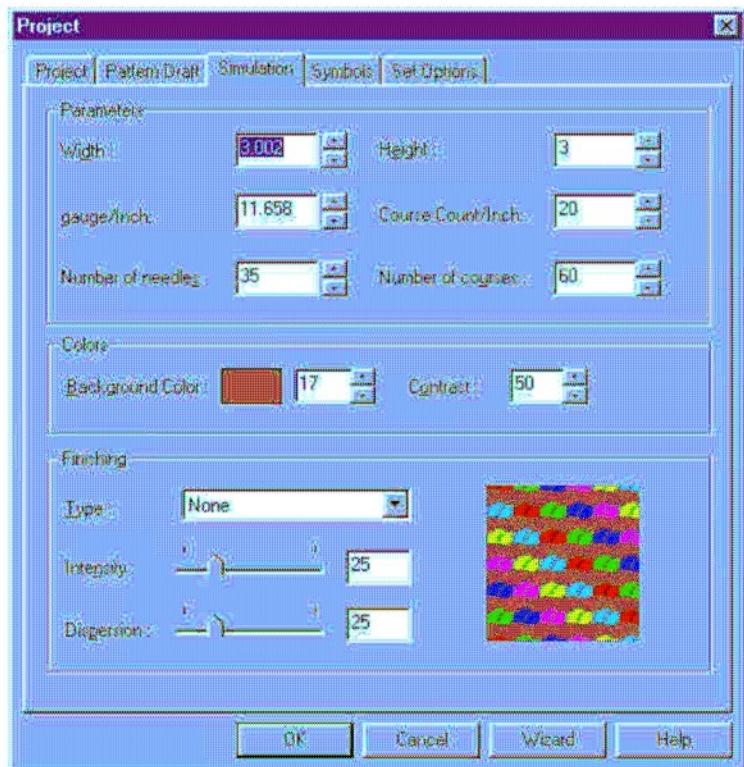
- Zvolíme položku soubor (file) a položku vlastnosti projektu (project properties)
- Klepneme na položku symboly (symbols)
- Nastavíme si svoje hodnoty: velikost (size), barva (colors), typ symbolu. Pomocí šipek nastavíme změnu barvy.
- Po dokončení stiskneme OK



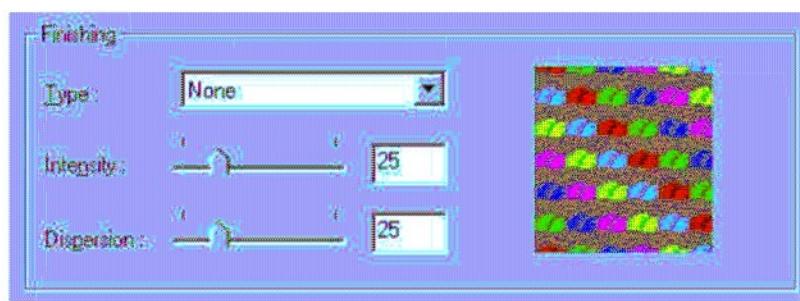
Úprava zobrazení v simulaci

Nastavujeme vzhled simulace:

- Klikneme pravým tlačítkem myši kdekoliv do obrázku
- Klepneme na záložku (simulation), kde nastavíme rozměry, barvy pozadí. Pomocí šipek vybereme barvu, nastavíme kontrast nebo ztmavění simulace. Menší počet je dobrý pro světlejší barvy a vyšší číslo pro tmavší barvy.



- Dokončovací ovládací prvky umožňují mít strukturu simulovaného pleteného vzoru
- Nastavujeme rozdílné simulace lesku disperze



- Rozptyl (dispersion) a orientaci (directional), simulace produkují velmi podobné úinky (příze se zdá, že nemá žádnou návlekanost)
- Intensita nastavení pohledu na simulaci
- Rozptyl - zrnka barvy jsou dál od sebe
- Provedené změny můžeme sledovat v náhledu

Uložení pleteniny

Vytvořený produkt uložíme pomocí položky soubor (file) a položky uložit jako (save as). Další možnost je použít ikonu uložit (save) na panelu nástrojů.

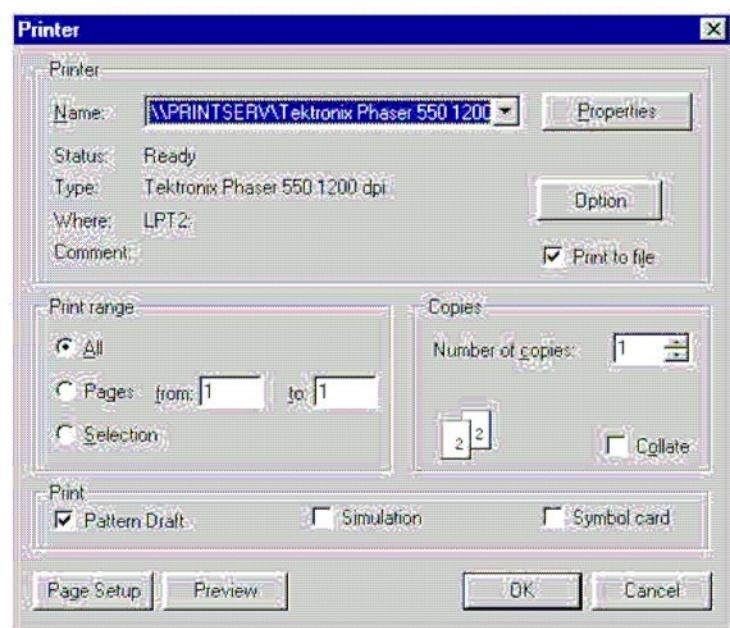


Náš soubor se automaticky uloží pod stejným jménem, pod kterým se uložil na zařízení (pokud už byl někdy uložen). Pokud uložíme soubor s obrázkem a následně budeme muset importovat soubor do programu EASY KNIT, tak ztratíme veškeré provedené změny. Proto, bysme měli obrázek, který chceme používat, uložit například v PHOTOSHOPU.

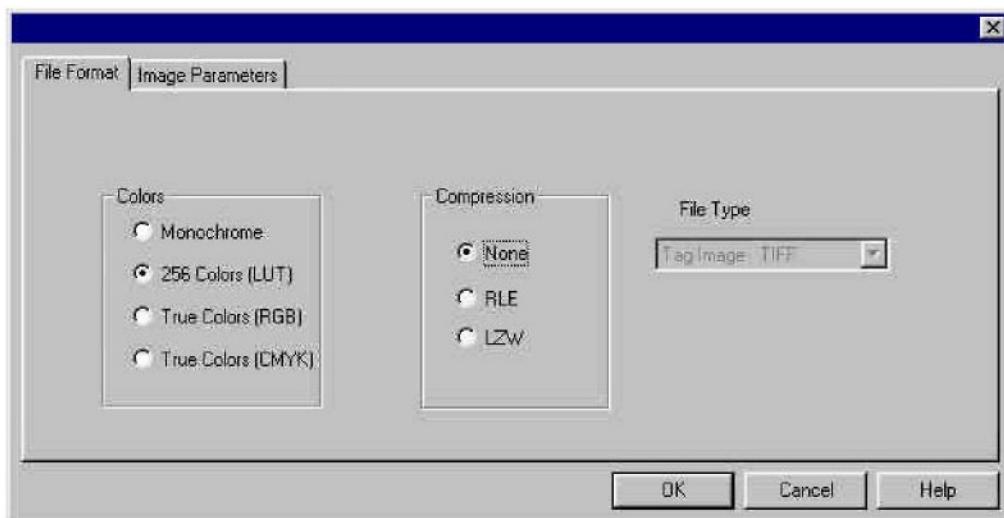
Také máme možnost náš soubor uložit jako různé typy např. TIF.

1, Jako soubor s obrázkem, který otevřeme pomocí jiného programu.

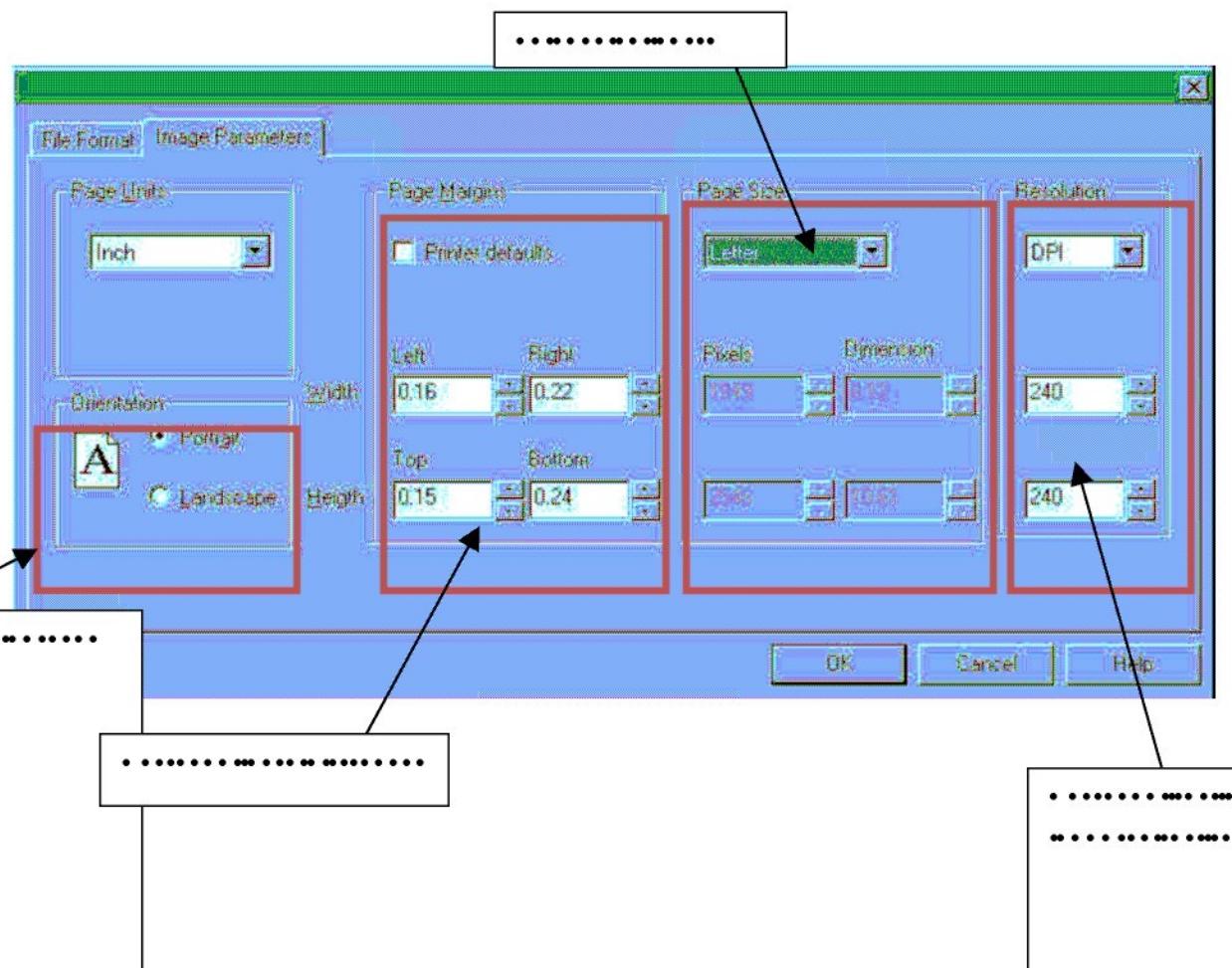
- záložky soubor (file) a tisk (print)
- tisk souboru (print to file)
- Specifikujeme vyobrazení uloženého souboru
- položka možnosti (options)



Objeví se další tabulka, kde zvolíme první záložku formát souboru (file format).



- Vybereme typ souboru a počet barev. Doporučujeme 256 barev
- Další záložka je parametry obrázku (image parameters)



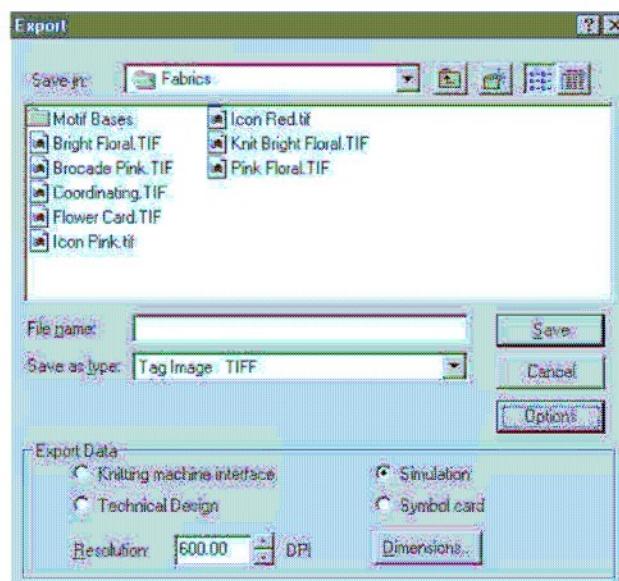
- Nastavujeme: Orientaci, okraje stránky, rozlišení a jednotky rozlišení,
- Po dokončení stiskneme OK

2, další možnost

- soubor (file) a export. Zobrazí se okno, kde zvolíme umístění souboru a název. Je to nejlepší způsob jak uložit data jinak než EKP
- Podle exportovaných dat klepneme na typ souboru pleteniny, kterou chceme exportovat
- Klikneme na rozmery (dimension) a nastavení našeho souboru
- Klikneme na možnosti (options) a nastavíme požadovaný barevný režim. V možnostech si vybereme export pomocí palety barev pleteniny. Tato možnost je vhodná použít v případě, když barvy chceme užít v jiné aplikaci. Nové palety budou mít stejný název jako soubor s obrázkem exportu a budou se nacházet ve stejném adresáři, do kterého exportujeme obrázky a soubor.



- Stiskneme tlačítko uložit (save) v hlavním okně pro export souboru pleteniny.



Uzavírání souboru

Z zvolíme položky soubor (file) a uzavřít (close). Je také možné uzavřít pomocí ikony v pravém horním rohu.



Náhled

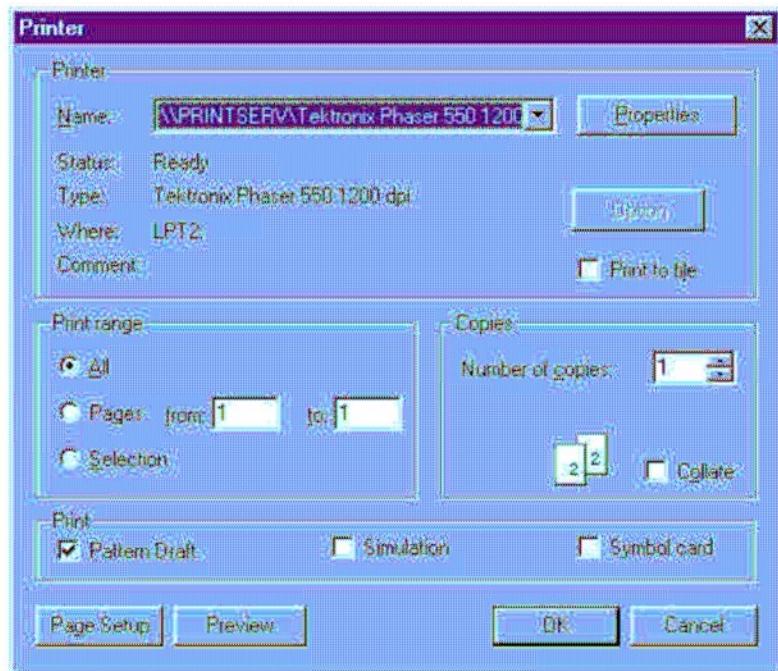
Vidíme vytvořený obrázek.

Postup:

- Vybereme soubor (file) a položku náhled na tisk (print preview).
Nebo použijeme ikonu náhledu.
- Klepneme na tlačítko tisk (print).

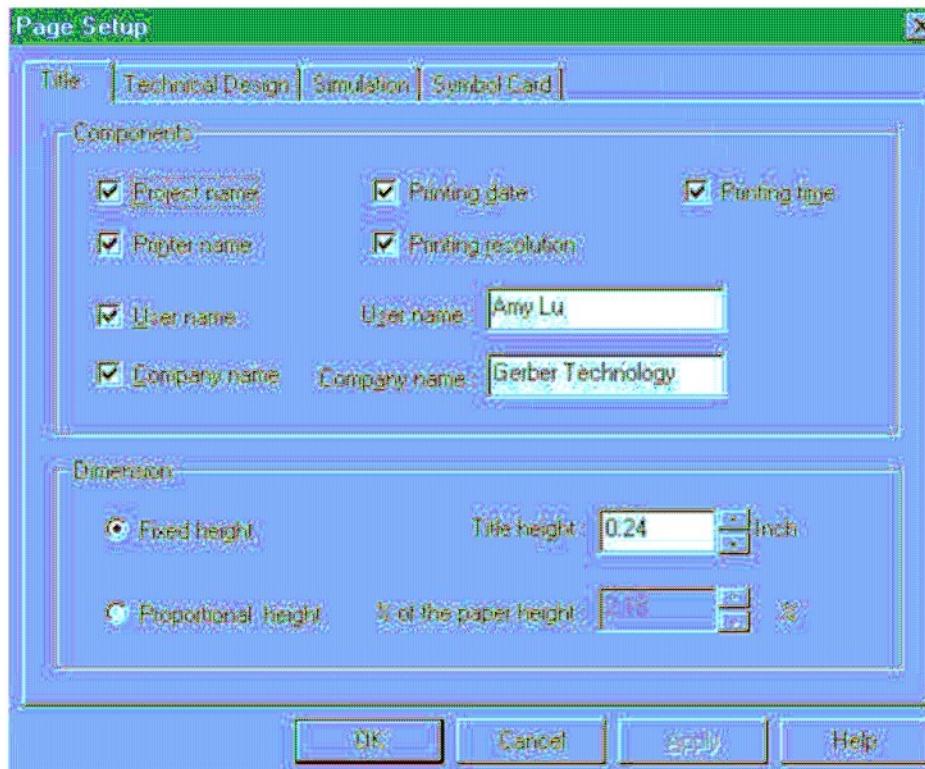
Tisk

- Soubor (file) a položku tisk (print) nebo ikonu tisk
- Vybereme naši tiskárnu v seznamu tiskáren. Můžeme upravovat vlastnosti tiskárny, pomocí možnosti (properties)
- Zvolíme rozsah tisku (print range)
- Počet kopií (number of copies)
- Vzhled tisku (view)
- Náhled tisku (preview)

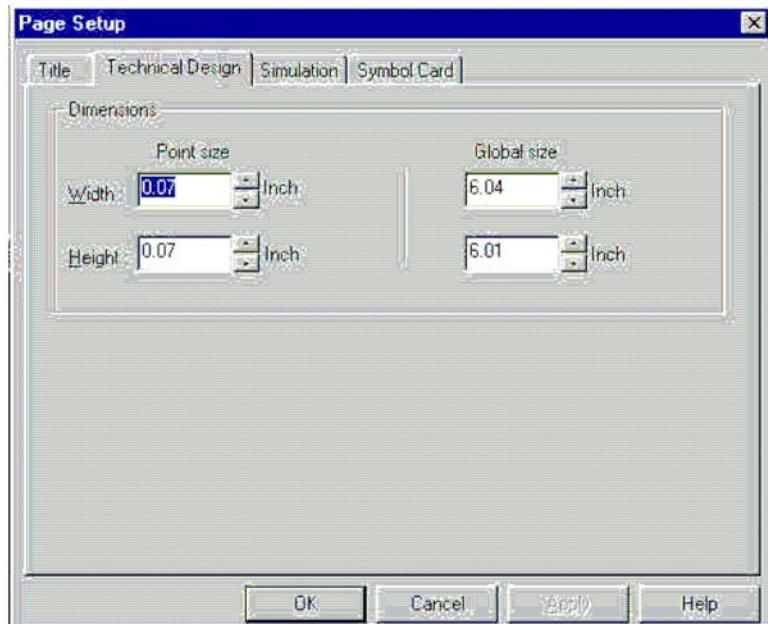


Nastavení stránky

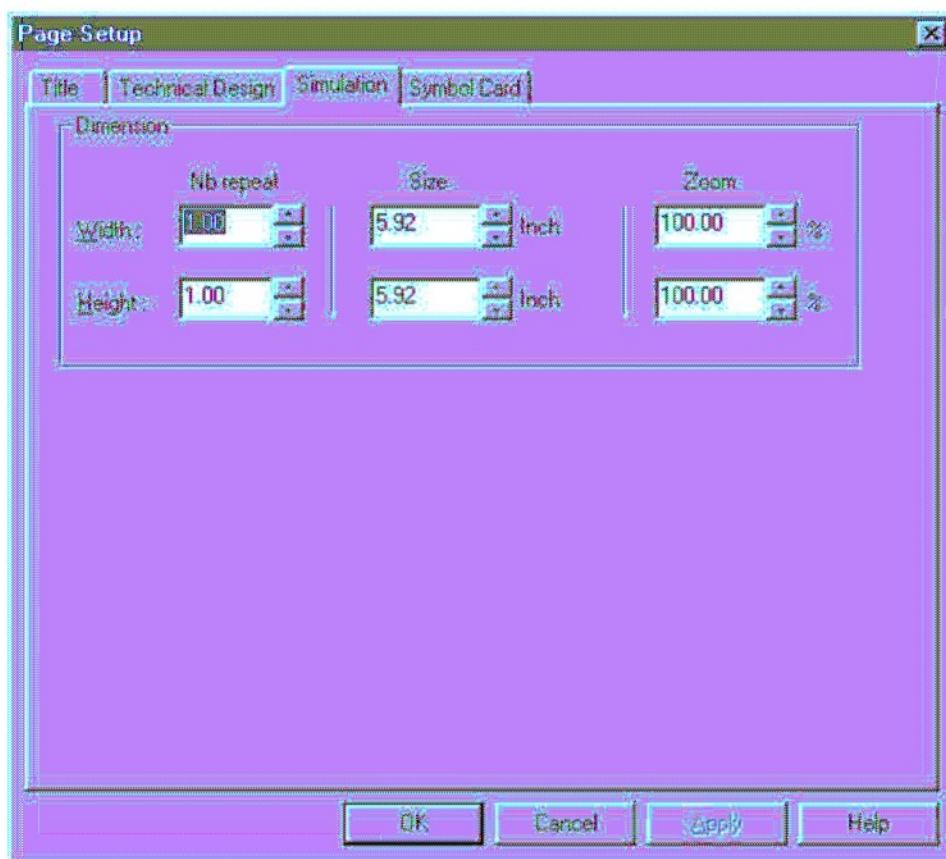
Po kliknutí na tlačítko vzhled strany (page setup) v okně pro tisk (print) se nám objeví následující údaje:



- Záložka Název (title) – zadáme údaje o návrhu, který chceme tisknout.
- Záložka Technický disain (technical design) - kontrola velikosti oken v naší síti.

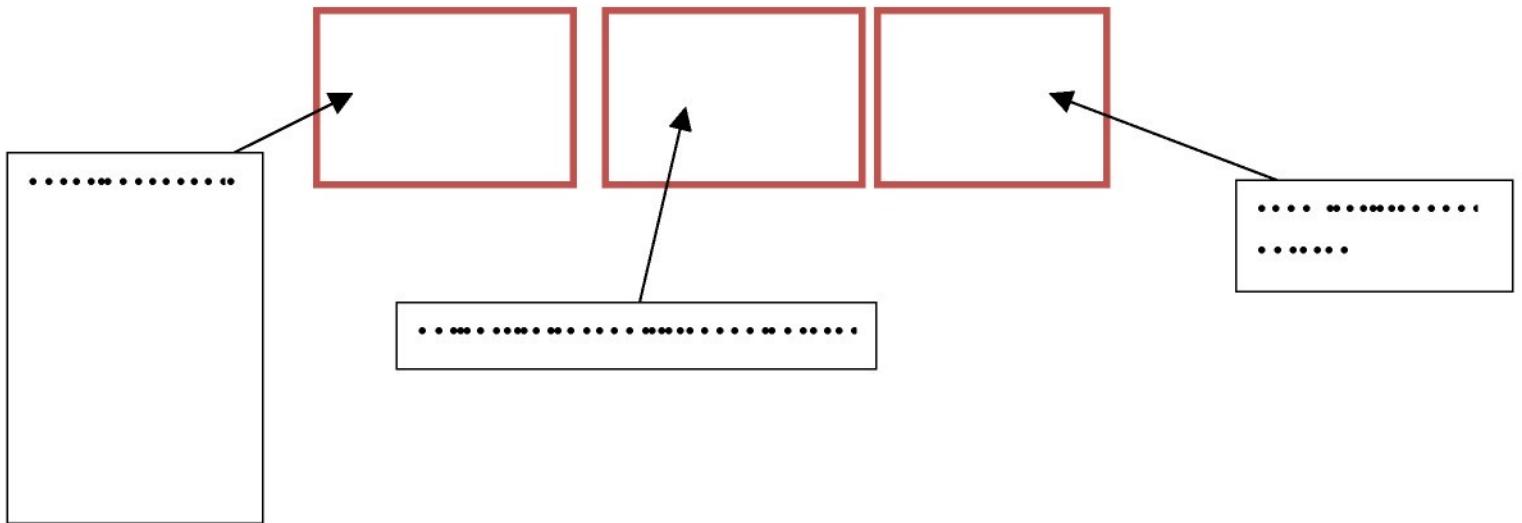


- Záložka
Simulace

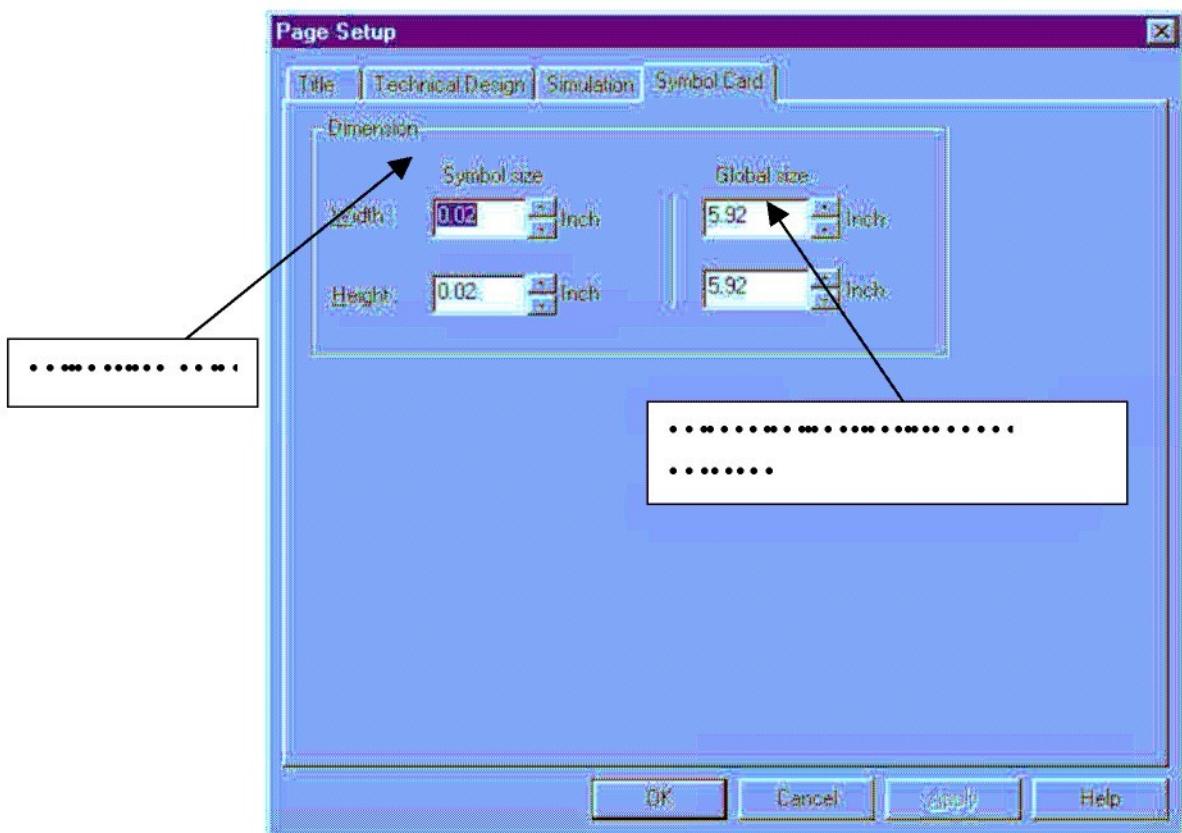


..

(simulation) – ovládáme možnosti související s tiskem simulovaných úpletů.



- Záložka Karta symbolů (symbol card) - upravujeme pleteninu, která je v režimu symboly



Ukončení programu EASY KNIT

Program EASY KNIT ukončíme: hlavní nabídka zvolíme soubor (file) a položku ukončit (exit).

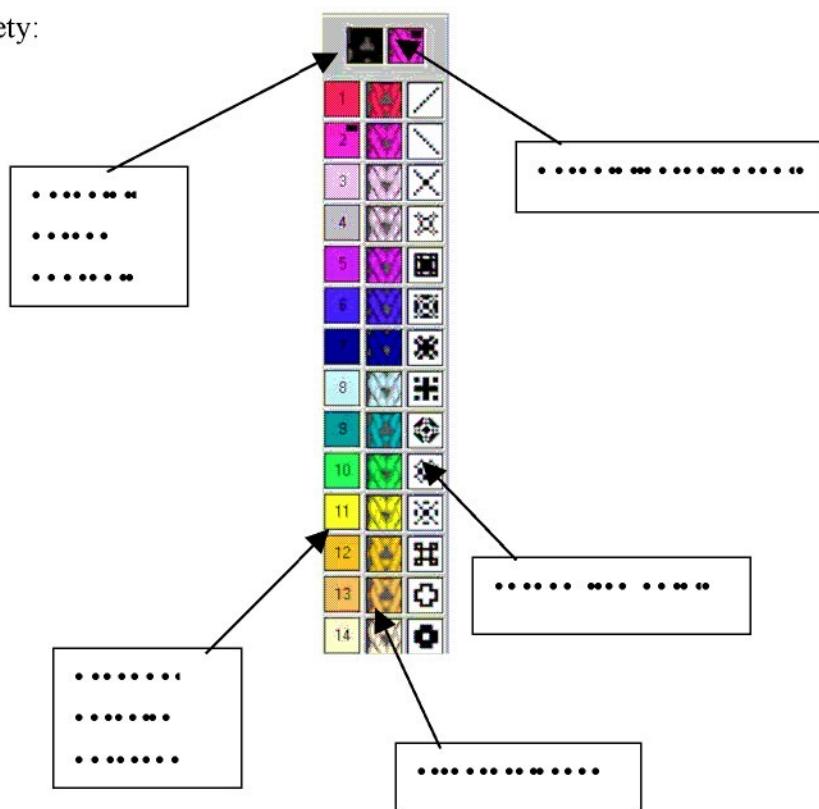
Změna barev steh a znamék

Prohlížení a přidávaní barev

Barevné provedení zobrazíme klepnutím na položky zobrazení (view) a paleta, nebo pomocí ikony barvy (colors), která se nachází na panelu  nástrojů.

Pomocí ikony zobrazení vypínáme a zapínáme, pomocí myši.

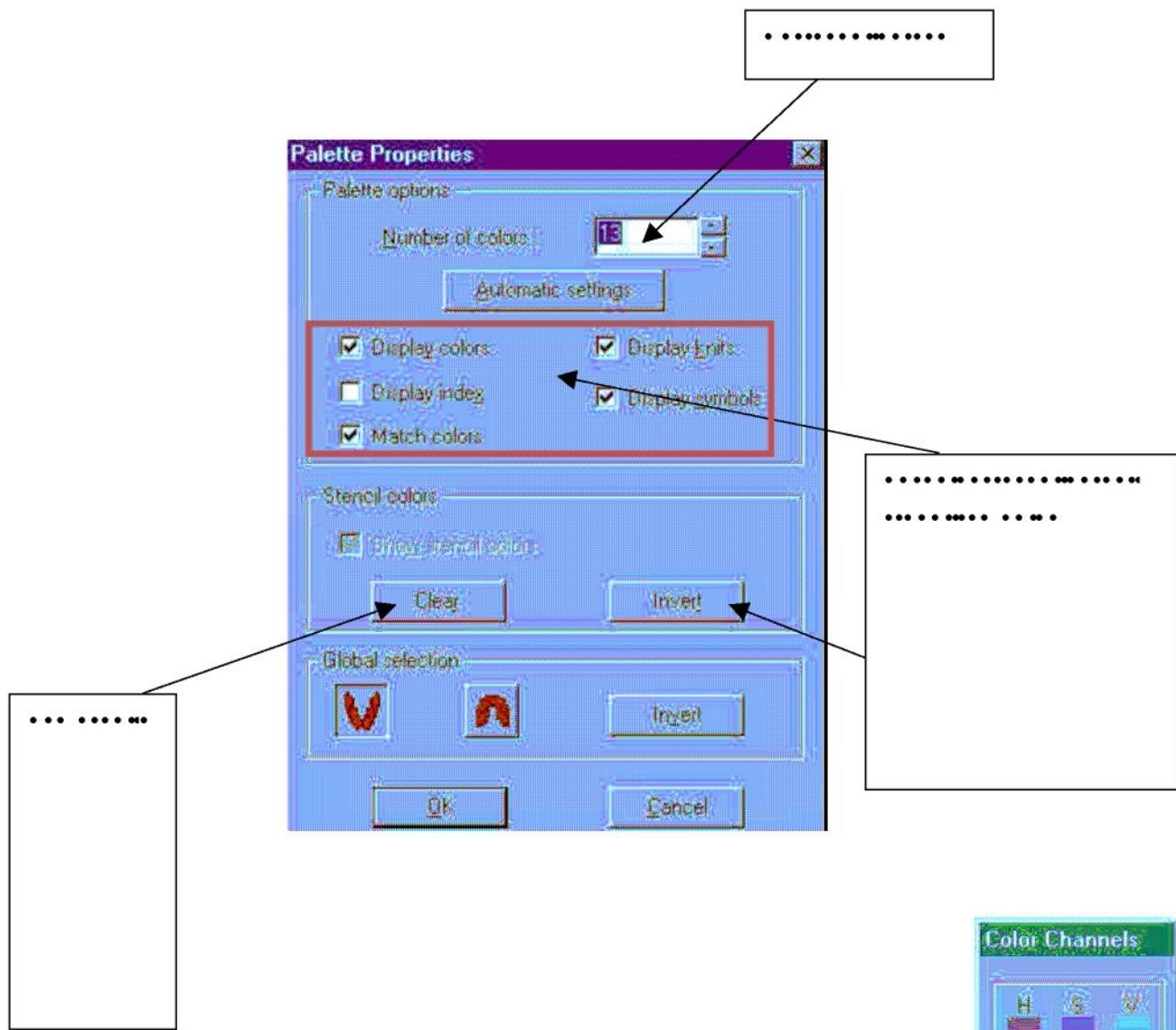
Ukázka palety:



Přidání barev do projektu:

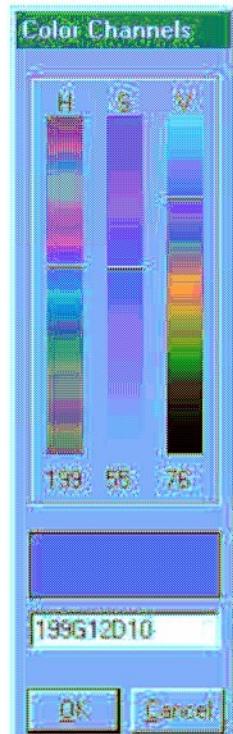
- Klikneme, pravým tlačítkem myši na jednu z nejvyšších barev a objeví se nám okno
- Nastavíme číslo barvy, kterou chceme mít v našem návrhu, můžeme kdykoliv změnit.
- Máme k dispozici různé možnosti, které se vztahují na barvy, symboly, očka.

- Tlačítko vyčistit (clear), zrušíme nastavení
- Můžeme přetvořit stehy smyky na zadní smyky a naopak
- Po dokončení stiskneme ok



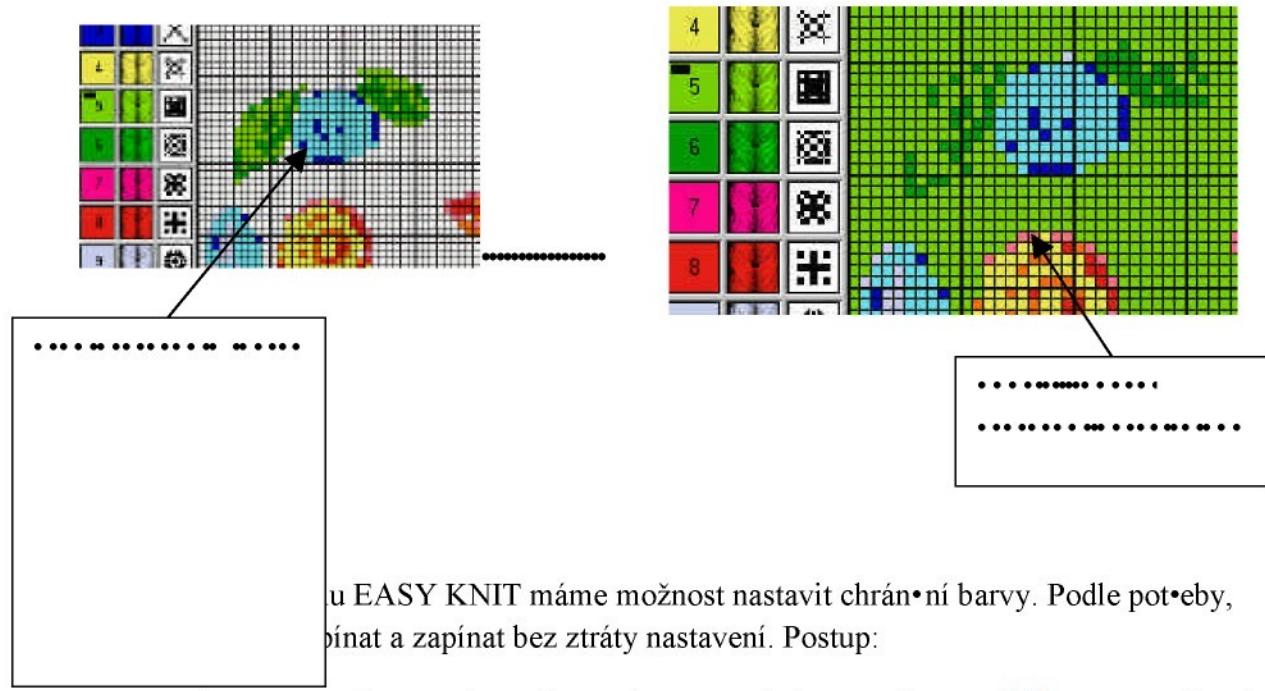
Změna barev

- Dvakrát klepneme myší na barvu, kterou chceme změnit
- Vybereme barvu z barevného režimu HSV
- Můžeme také pracovat v režimu RGB. Klepneme pravým tlačítkem myši na barvu v režimu HSV a zvolíme v nabídce místo režimu HSV režim RGB.



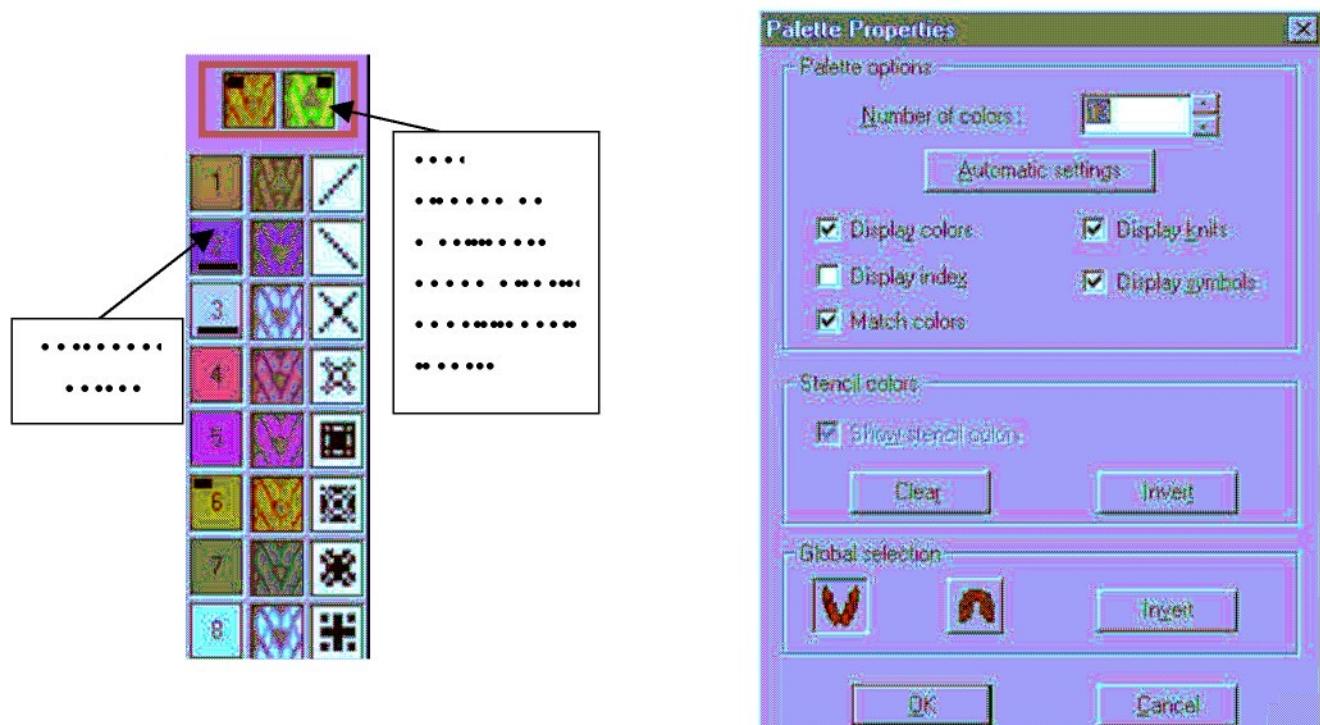
P•etažení barvy

Máme možnost p•etáhnout barvu pro sv•j návrh. Pomocí myši klepneme na vybranou barvu a držíme tla•ítko. Te• p•emístíme ozna•enou barvu na ur•ené místo.



u EASY KNIT máme možnost nastavit chrán•ní barvy. Podle pot•eby, o•inat a zapínat bez ztráty nastavení. Postup:

- Klepneme na ikonu ochrany barvy (protect color) v panelu nástroj• .
- Klikneme na barvy v palet• barev, které chceme ochránit. U ozna•ené barvy se zobrazí v dolní •ásti •erný proužek.
- Dále invertujeme barvy, které jsme vybrali. Klepneme pravým tla•ítkem myši na horní plochu palety a zobrazí se okno:
 - klepneme na položku invert
 - Vybereme barvy
- Po dokon•ení stiskneme OK



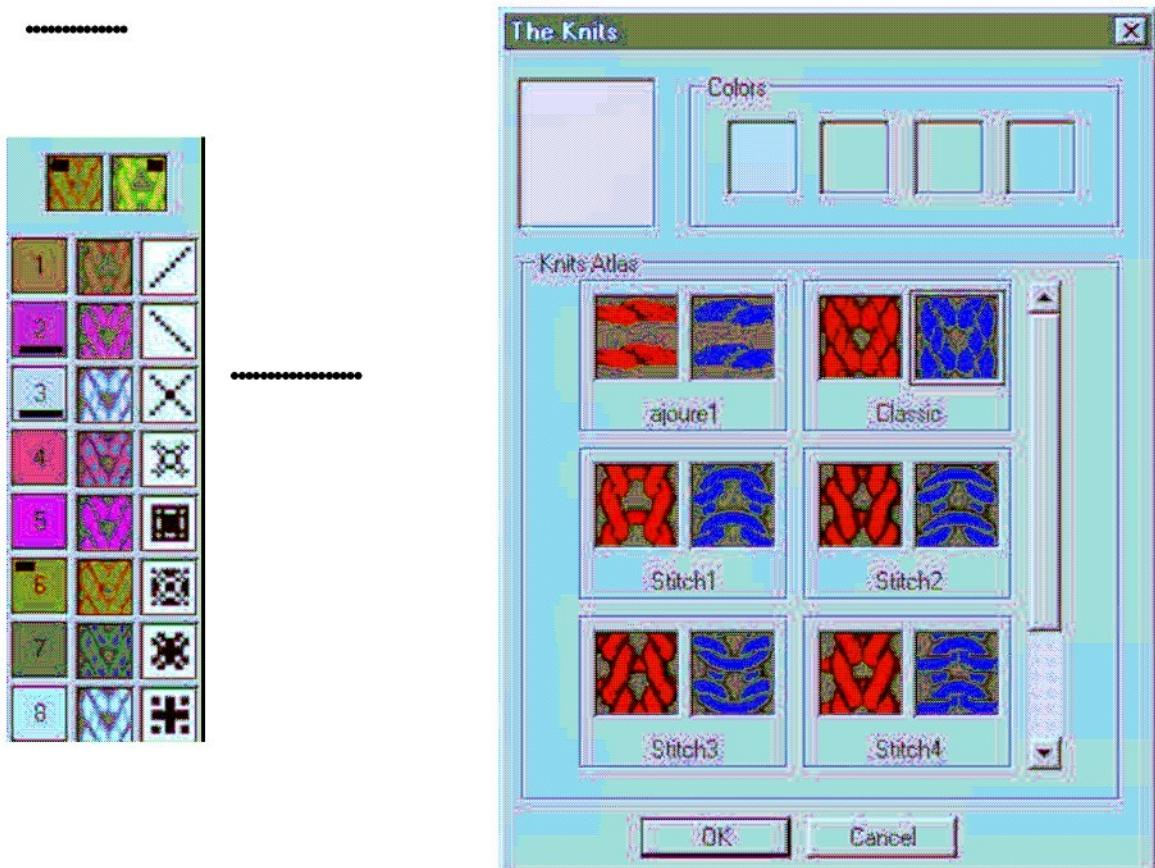
Vypínání a zapínání ochrany barvy:

Tlačítko vypnout/zapnout (protect/unprotect)

Ochrana je aktivní, když je tlačítko ON a když není aktivní tlačítko OFF

Změna stehu

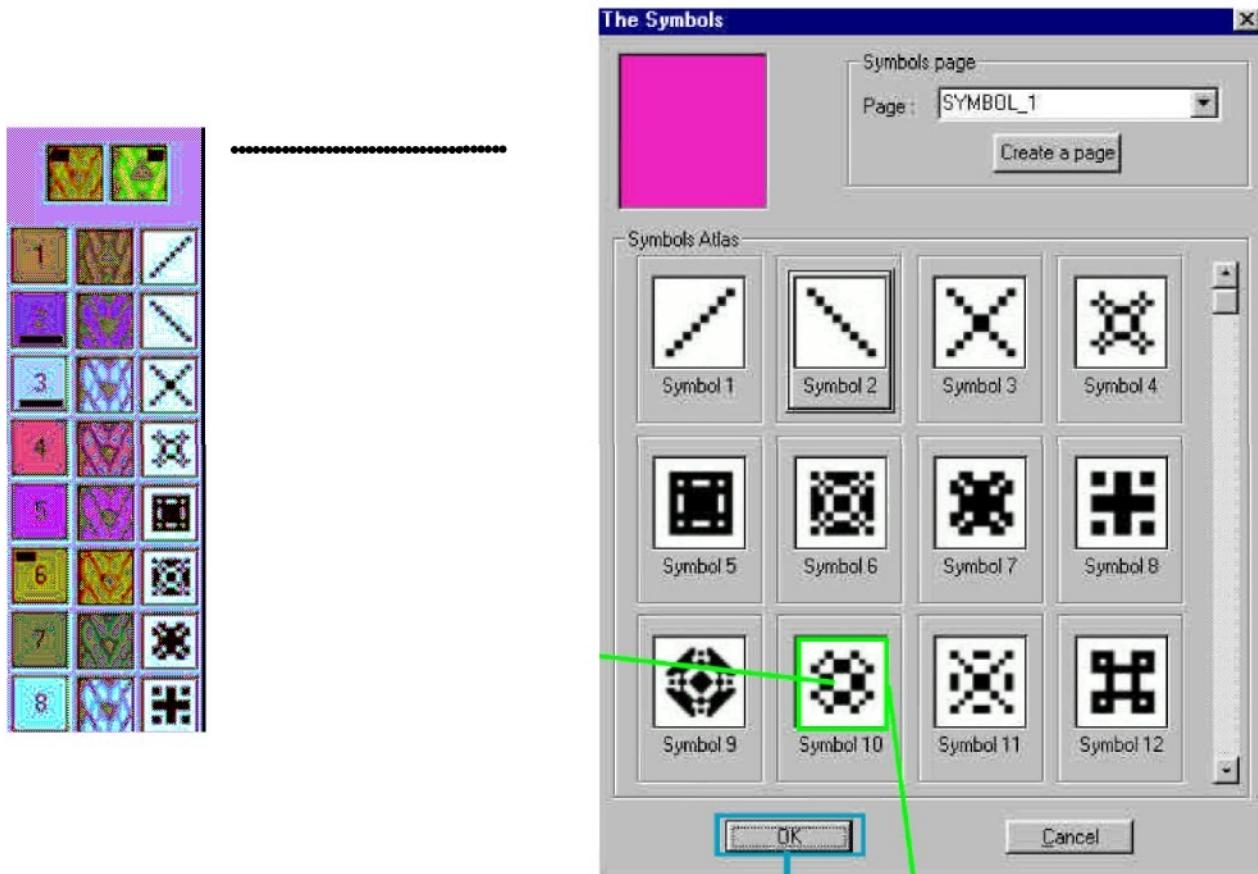
Klepneme dvakrát na okno stehu (stitch box), každý steh má vlastní barvu. Po dvojkliku se objeví okno:



- ervené stehy p•edstavují technické •elní stehy
 - Modré stehy technické stehy ze zadu
 - Stehy také vybíráme jedním klepnutím a stisknutím OK .
 - Stehy p•etahujeme na svoje okno stehu. To je užite•né p•i zm•n• hodn• steh• najednou.
 - P•i dokon•ení stiskneme tla•ítko OK.
- ..

Zm•na symbol•

Klepneme dvakrát na polí•ko se symbolem. Každý symbol má svou barvu. Objeví se následující okno.



- Symboly můžeme označit a přetáhnout
- Klikneme pravým tlačítkem nad symbol, tím symbol upravíme nebo vytvoříme nový symbol.



Nástroje na kreslení

..

- Klepneme na ikonu nástroje kreslení  nebo na položku zobrazení (view) a položku možnosti (options)
- Vzhled kurzu se bude měnit podle zvoleného nástroje.

Nástroj tužka

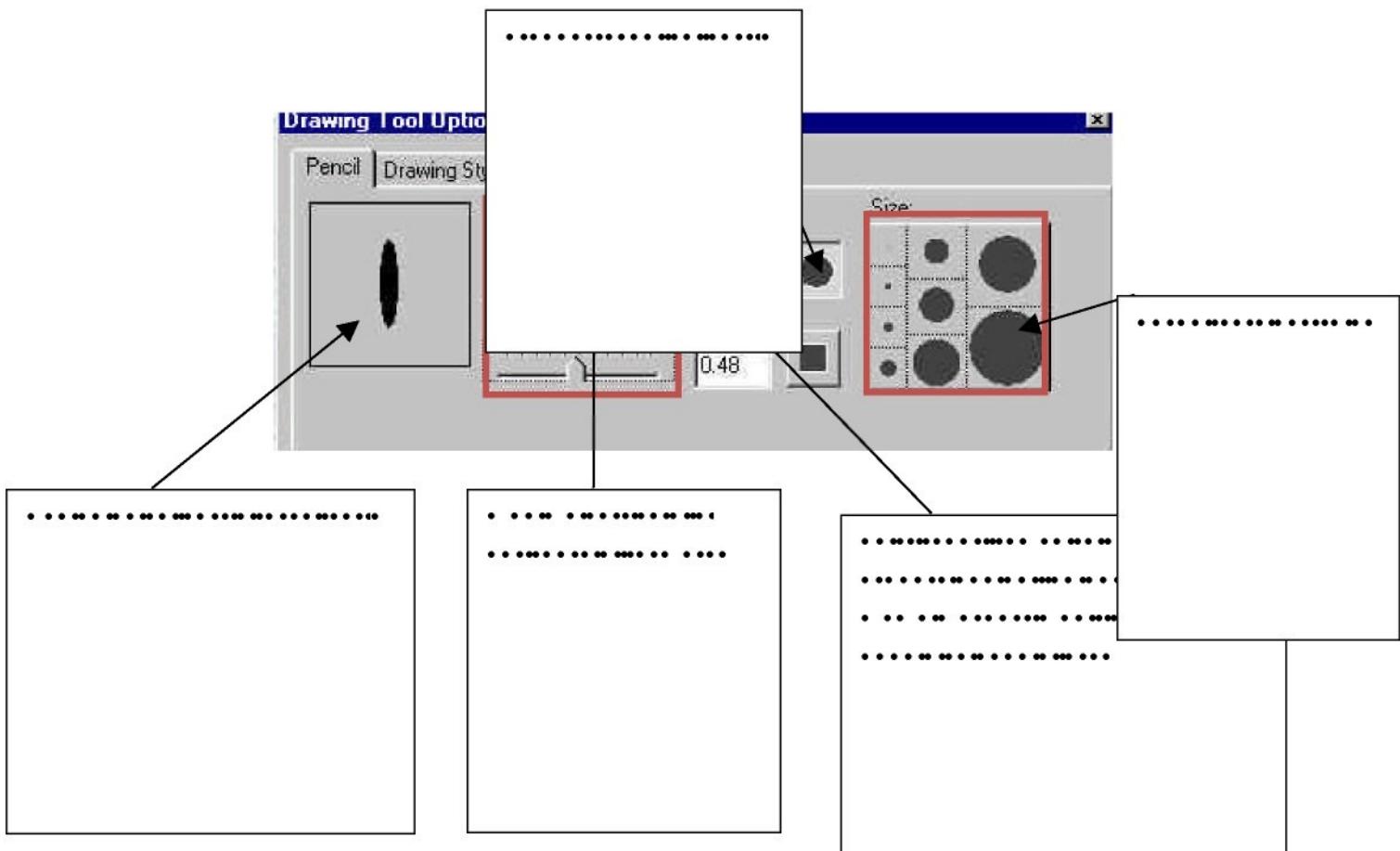
Umožňuje kreslit od ruky. Můžeme měnit velikost a vzhled tohoto nástroje. Máme k dispozici několik možností barev.

Použití:

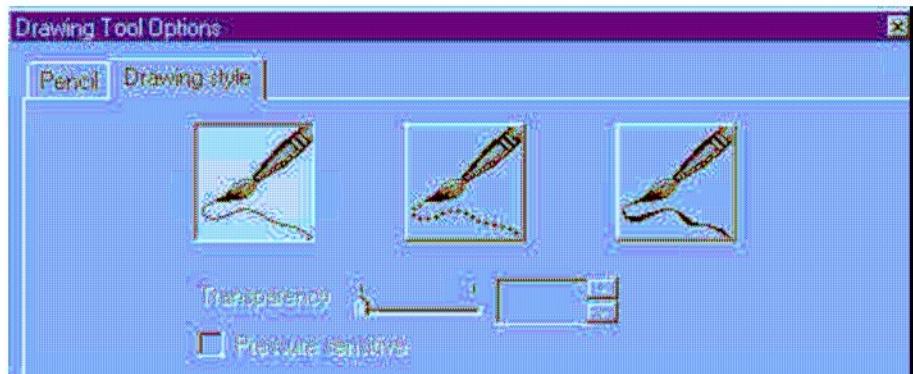
- Klikneme na nástroj tužka v nástrojích kreslení, který se nachází na panelu nástrojů.

- Kurzor se změní na tvar nástroje tužky.
- Jednou klepneme na vybranou barvu a barva se nám změní.

Pejdeme na paletu volby nástrojů kreslení (drawing tool options palette), měníme tvar a velikost.



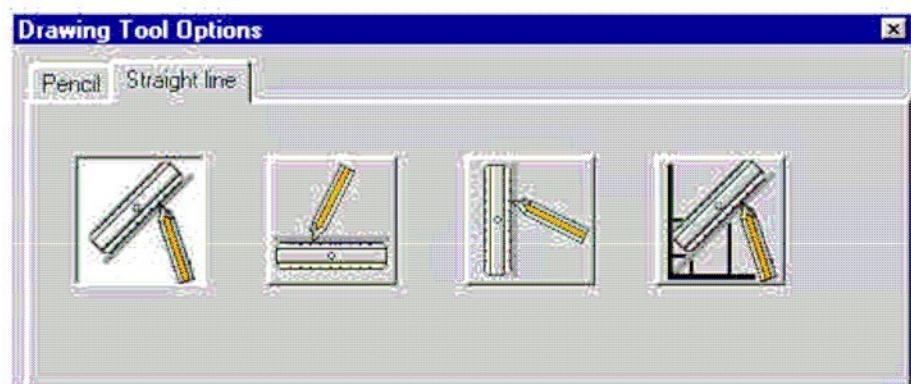
Styly kreslení nástroje tužky:



- Rychlé kreslení způsobuje perešování barev
- rychlé kreslení plných barev

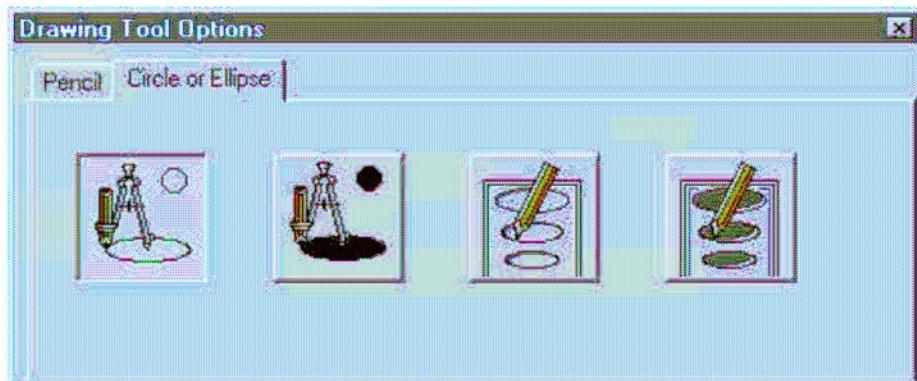
Nástroj pro tvorbu linie (straight line tool)

Umožňuje tvorbu prímé linie. Následují možnosti: horizontální, vertikální, v úhlu 45 stupňů. Stačí klepnout na ikonu tvorba linie na panelu nástrojů.



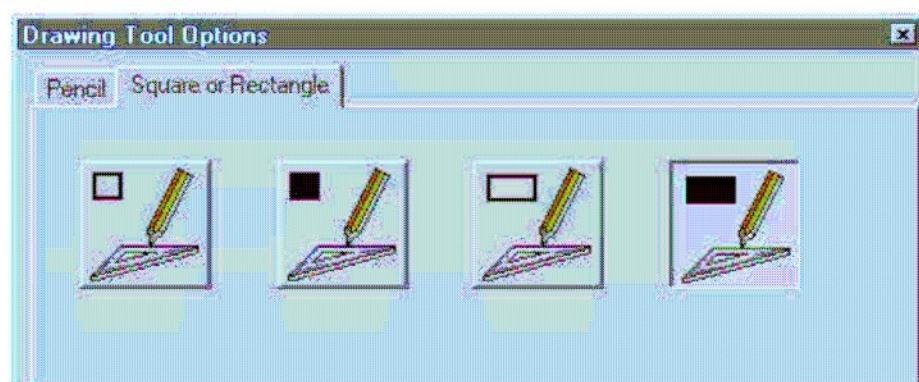
Nástroj elipsa (ellipse tool)

Klikneme na ikonu elipsa na panelu nástrojů.  Umožňuje tvorbu kruhu a elipsy různého provedení: duté, plné, různé tloušťky.



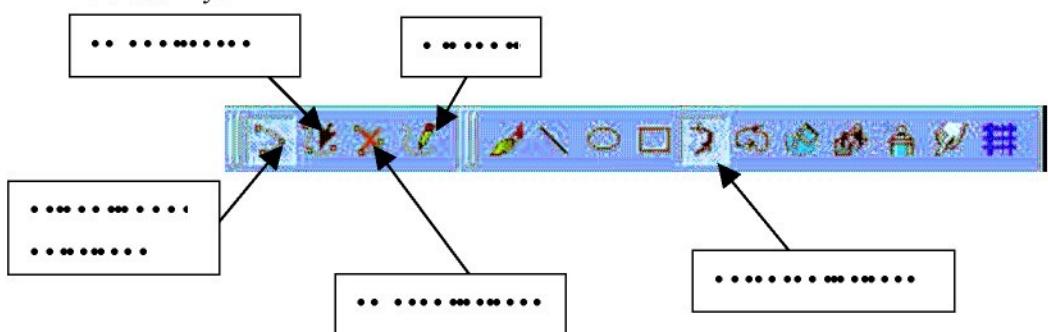
Nástroj obdélník (rectangle tool)

Tvoříme obdélník nebo čtverec. Opět máme různé provedení, stejné jako u elipsy. Klepneme na ikonu obdélník v panelu nástrojů. 



Nástroj křivky (curve tools)

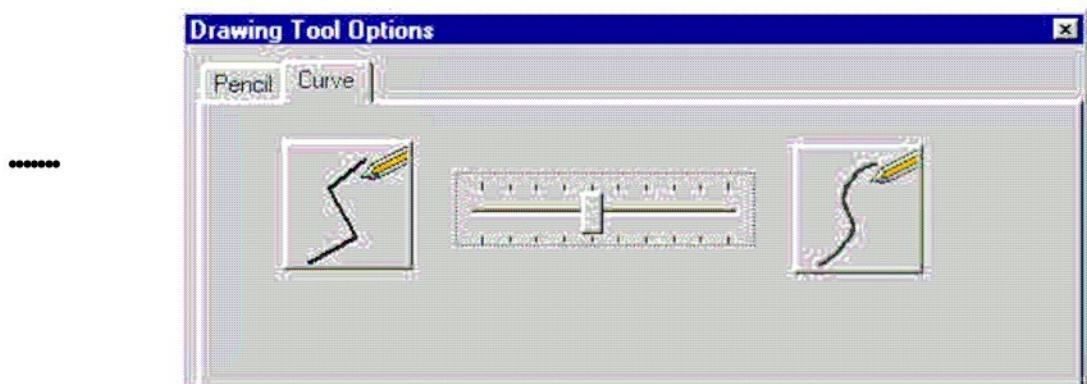
Křivka se skládá se soustavy bodů. Pomocí těchto bodů můžeme křivky tvarovat. Křivky mají různé tloušťky.



Postup:

- Klikneme na ikonu nástroje křivky 
- Začneme – můžeme mít tloušťku a zakřivení linie
- Chceme-li ukončit kreslení, dvakrát klepneme a dostaneme se do záložního režimu
- Křivku můžeme pouze, když je aktivní.
- Po nastavení křivky práce končí.

Možnosti tvorby křivky:



Nástroj zaoblení

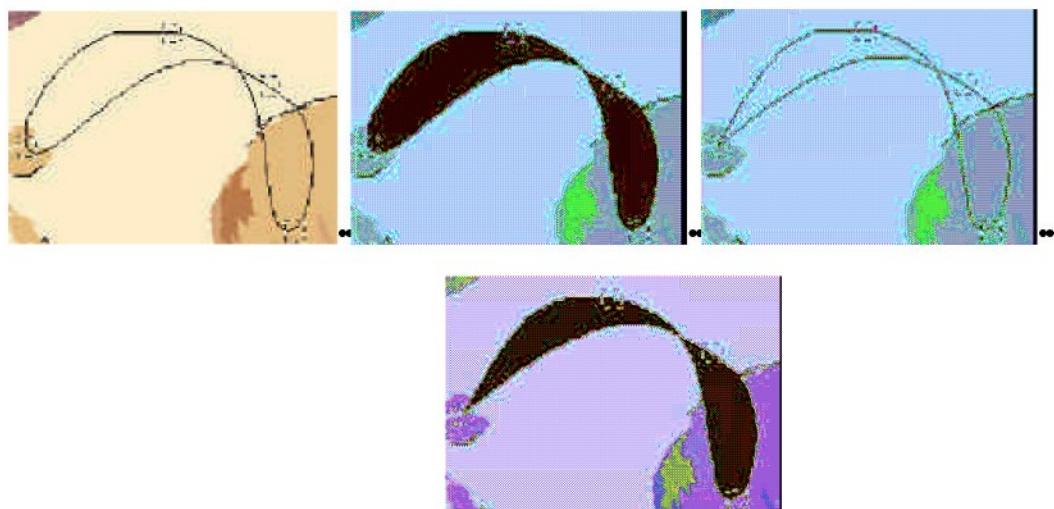
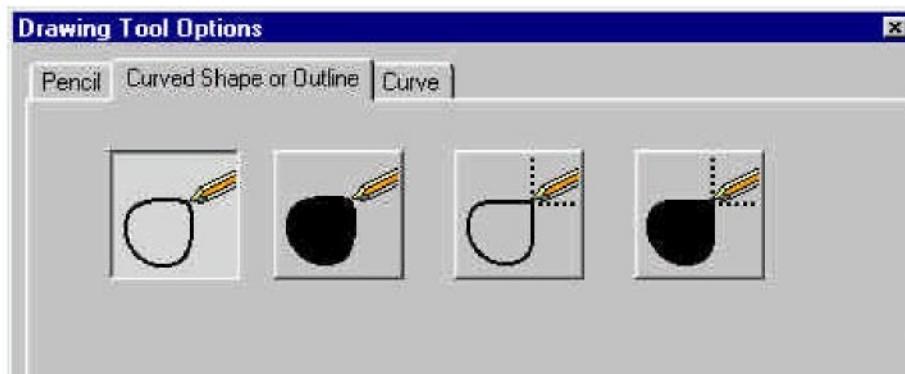
Práce je podobná nástroji křivky, podobá se funkcí gumičky. Jakmile je tvar nastaven už nelze změnit. Můžeme pohybovat jednotlivými body, když je označíme myší.

Postup:

- Klikneme na ikonu nástroj zaoblení na panelu nástrojů 
- Označíme jednotlivé body
- Můžeme upravit velikost a tloušťku a využít nástroje tužky
- Lze nastavit různé provedení linek

- Můžeme tvarovat křivky a přímé linie
- Chceme-li nastavit tvar, tak dvakrát klepneme na rám nebo do tvaru

Úprava zaoblených tvarů:



Nástroj kreslení od ruky

Umožňuje kreslení od ruky. Jakmile ukončíme tvar, bude automaticky naplněn barvou.

- Klikneme na ikonu na panelu nástrojů
- Začneme kreslit

- Chceme-li dokončit tvar, pustíme myš.
- Na paletě kreslení nastavíme velikost a tvar vybrané oblasti.

Vyplňní oblasti barvou

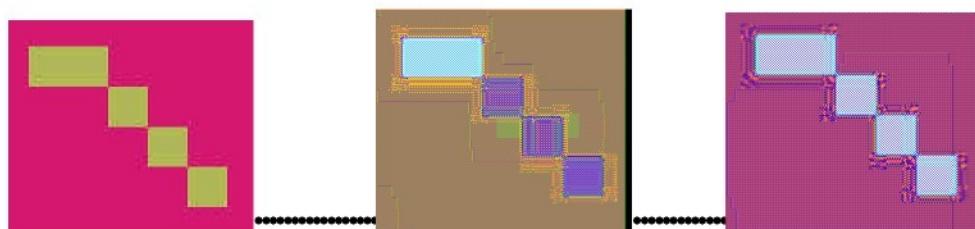
Umožňuje vyplnit plochu jedné barvy druhou barvou. Tato funkce je podobná funkci kyblík barvy v PHOTOSHOPU.

Použití:

- Klikneme na ikonu vyplňní barvy na panelu nástrojů 
- Označíme barvu, kterou chceme změnit, tato oblast se vyplní danou barvou.

Příklad:

originál

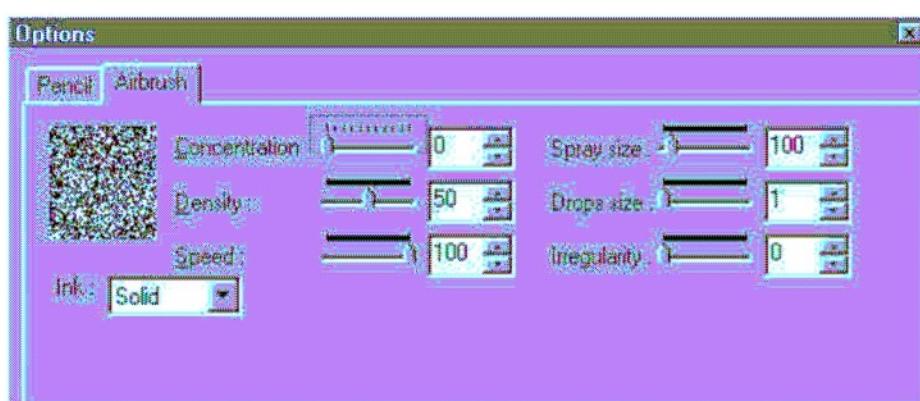


Nástroj rozprašovače

Simuluje úinky rozprašovače. Využívá různé barvy.

Použití:

- Klikneme na tlačítko rozprašovače na panelu nástrojů 
- Vybereme velikost a hustotu stíkaní
- Mžeme zaít

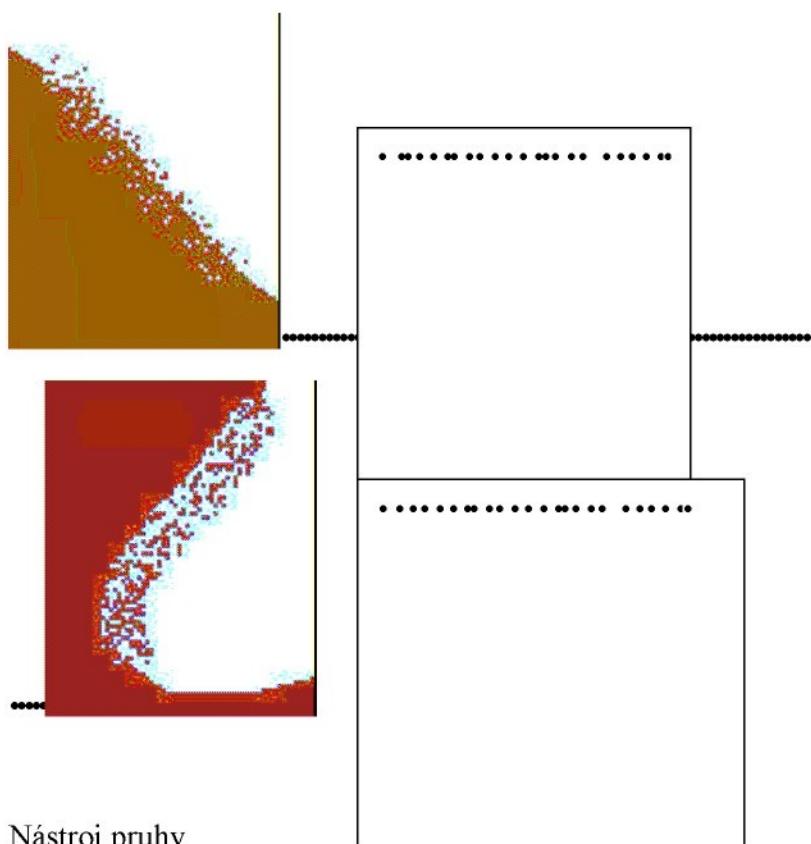


Nástroj st•r neboli šmouha

Nastroj míší barvy dohromady, slouží ke zm•k•ení okraj• a dává materiál•m prolínající efekt.

Použití:

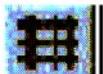
- Klikneme na ikonu na panelu nástroj• 
- M•žeme za•ít kreslit



Nástroj pruhý

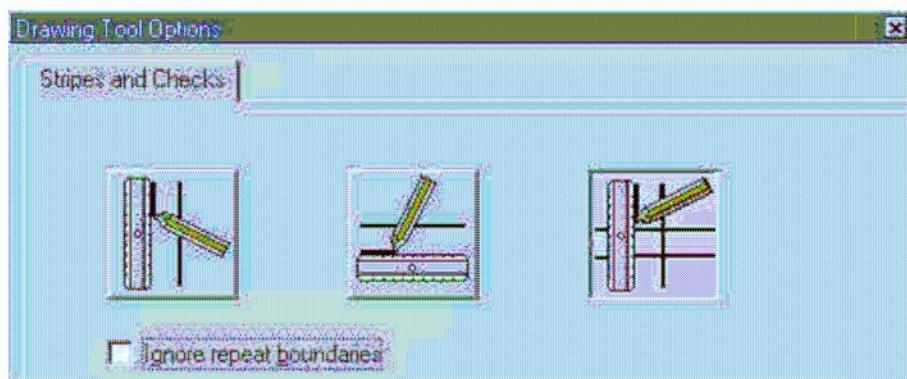
Pruhy tvoříme horizontálně, vertikálně, nebo obojí současně.

Použití:



- Nástroj Pruhy v panelu nástrojů
- Vybereme typ pruhu, který chceme zhotovit
- Začneme kreslit

Typ proužků:



Výběr barvy

Pomocí tohoto nástroje vybereme požadované barvy z obrázku /aktuální barvy/.

Použití:



- Klikneme na ikonu výběr barvy v panelu nástrojů
- Klikneme na barvu v obrázku a ona se změní na aktuální.

Vyhledávání obrázků

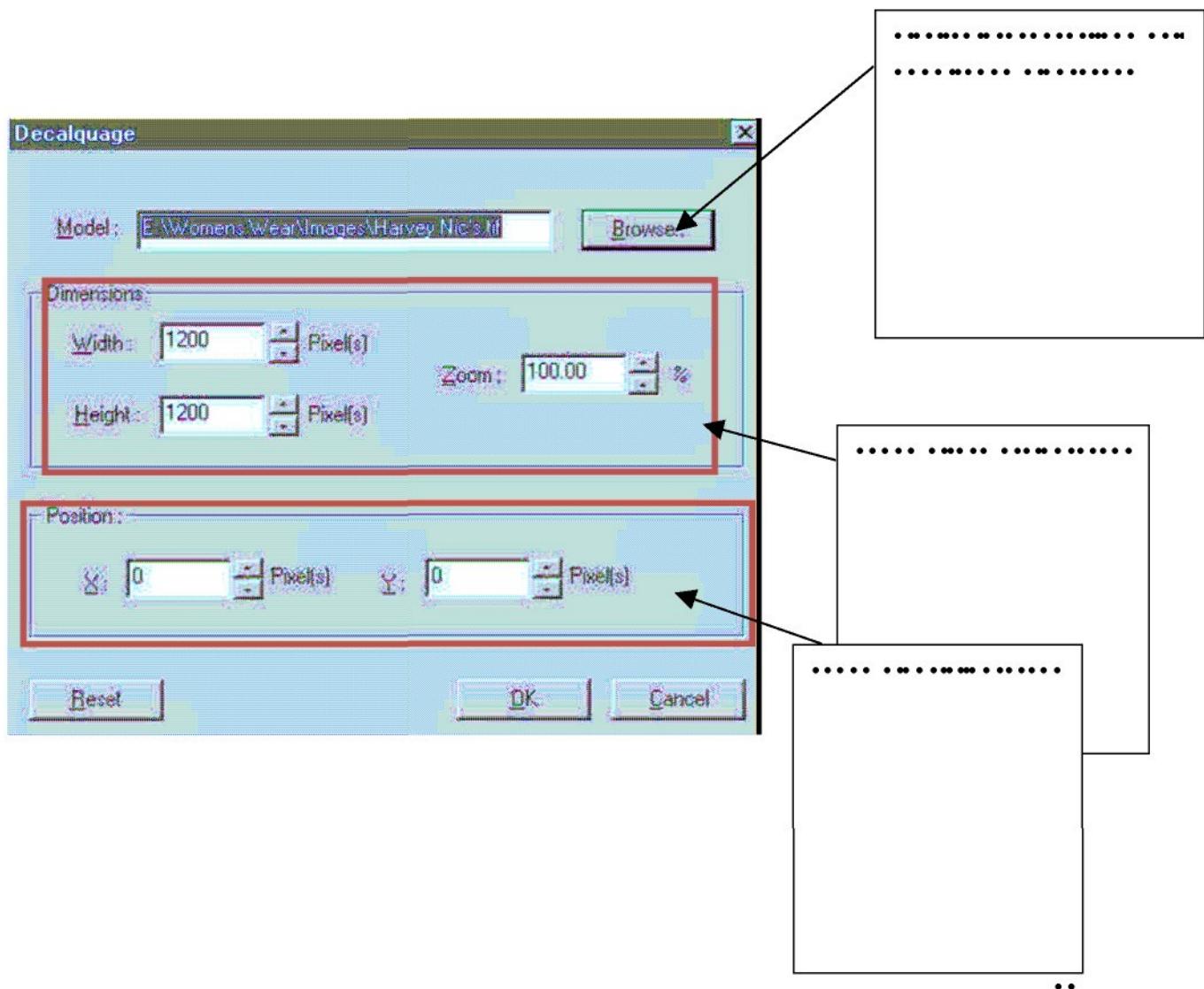
Chceme-li použít jiný obrázek pro náš projekt.

Postup:

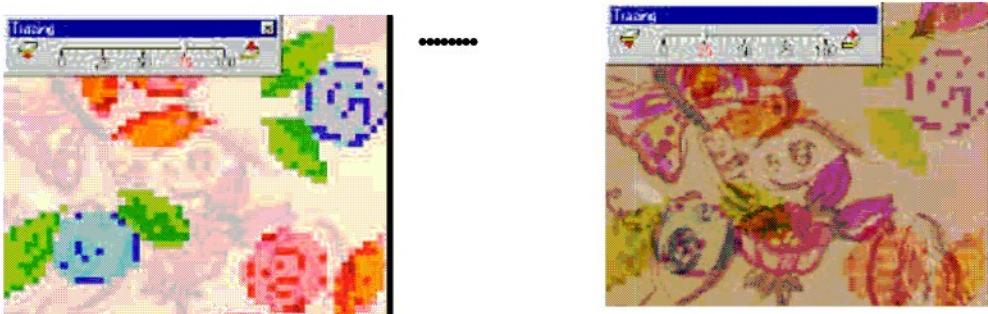
- Otevřeme nebo vytvoříme nový pletený projekt
- Zvolíme položku předvolby (preferences) a položku parametry sledování (tracing parameters). Objeví se okno.
- Klepneme na tlačítko procházet (browse) zadáme obrázek, abychom ho mohli vyhledat.
- Zadáme nové rozměry obrázku a umístění obrázku.
- Klepneme na tlačítko OK



- Klepneme na tlačítko sledování (tracing)
- Nastavíme prosvícení pomocí posuvníku.



Příklad nastavení prosvícení:



Nástroje pro výb•r

Pracovat s nástroji pro výb•r V EASY KNIT je jiný modul, než v programu PHOTOSHOP. Myš se nám op•t zm•ní do tvaru vybraného nástroje. Panel nástroj• zobrazíme kliknutím na položku v hlavní nabídce zobrazení (view). Objeví se nám seznam panel• nástroj•, ze kterého vybereme nástroje pro výb•r.



Nástroj obdélníkový výb•r (selection by rectangle)

Výb•r má tvar obdélníku. Klikneme na danou ikonu na panelu nástroj•. Klepneme do pracovní plochy a pomocí myši táhneme a vytvo•íme tvar obdélníku v požadované oblasti.

Výb•r podle barvy (selection by color)

Klikneme na ikonu v panelu nástroj• . Pomocí klepnutí vybereme barvu.

Výb•r laso (free selection lasso)

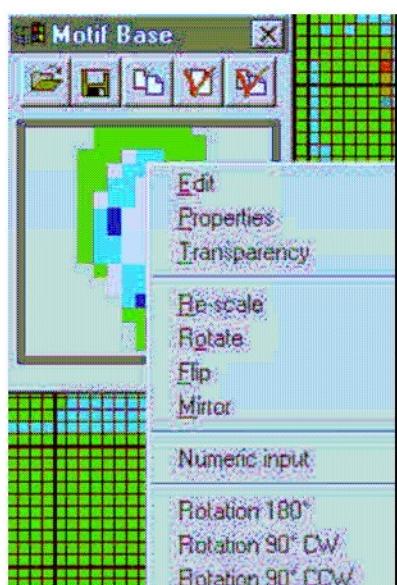
Umožní uje udělat výběr od ruky. Klepneme na ikonu v panelu nástrojů . Klikneme do pracovní plochy a pomocí myši vybereme motiv.

Editace našeho výběru

Pomocí nástroje upravíme motiv například způsoby. Tyto úpravy zobrazíme klepnutím do obrázku pravým tlačítkem.

Změna velikosti – pomocí klávesy SHIFT při pohybování.

Změny možnosti - klikneme na ikonu v panelu nástrojů , nebo pomocí myši zobrazíme nabídku možností, zvolíme změny možnosti. Klikneme a táhneme myší, motiv bude postupně měnit velikost.



Rotace motivu (rotating motif)

Klikneme na ikonu v panelu nástrojů . Nebo opět pomocí pravého tlačítka myši zobrazíme možnosti, kde zvolíme položku základní motiv (base motif) a rotovat. Klikneme do motivu a motiv se bude otáčet.

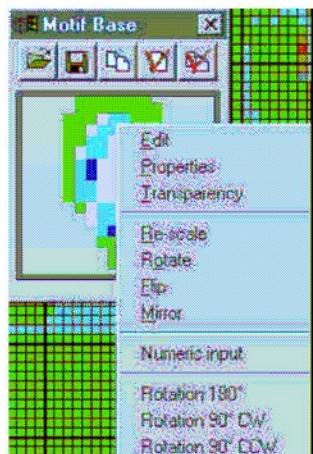


• •

Zrcadlení motivu (flipping)

Postup zrcadlení:

Ikona Zrcadlit v panelu nástrojů  , nebo pravé tlačítko myši. Tato funkce je stejná jako horizontální zrcadlení v PHOTOSHOPI.

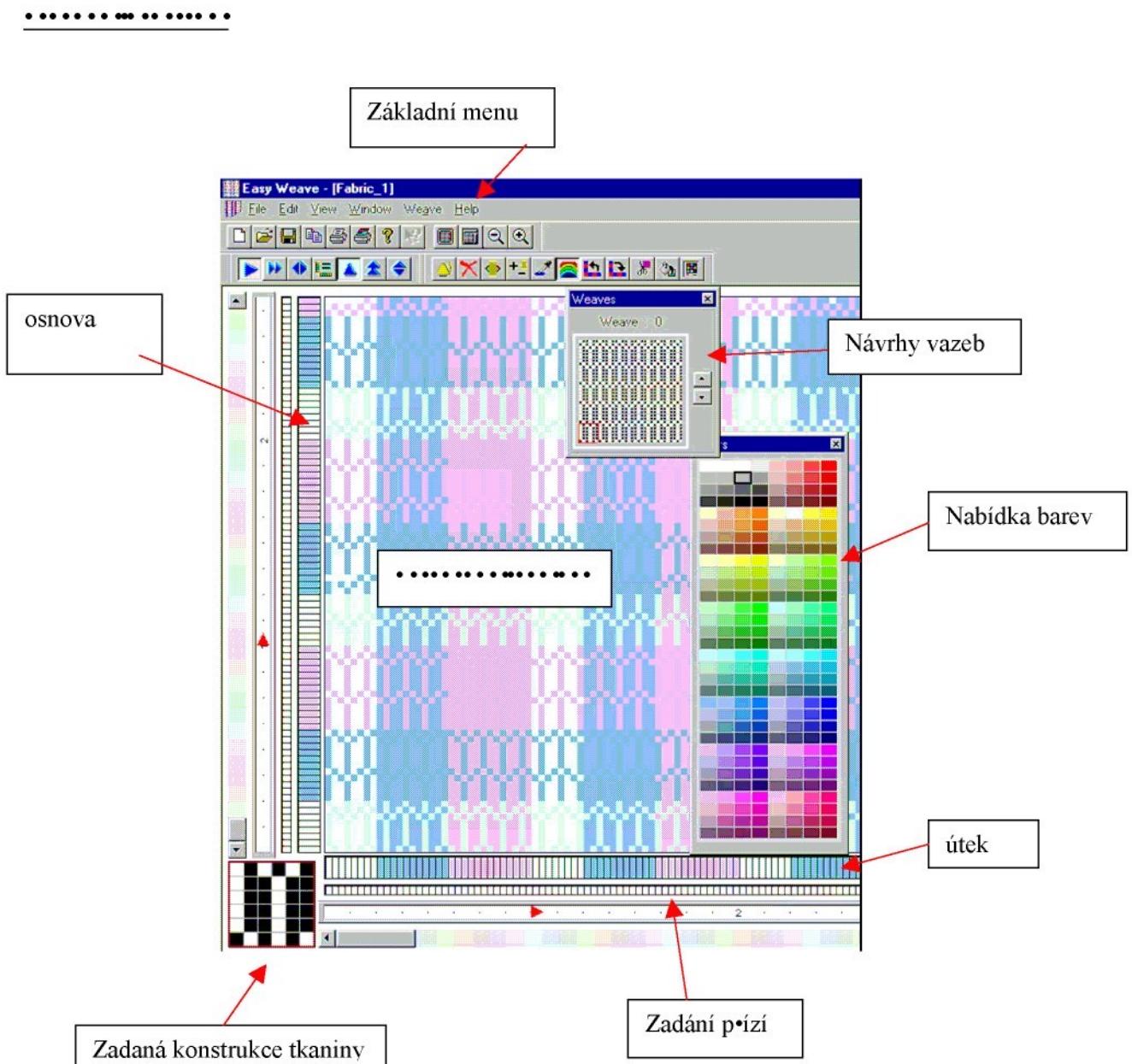


Easy weave

Vlastní konstrukce tkaniny. Simulujeme tkaniny s použitím textury. Nastavujeme síťování a tloušťku pásy. Tkanou textilii lze použít v aplikaci Draping.

Program nabízí možnost vytvořit vlastní vazbu o libovolné hustotě pásky, a to v osnově i v útku. Vazbu lze kdykoliv změnit. K dispozici máme knihovnu vazeb a celou řadu nástrojů na úpravu tkanin.

Vytvořenou tkaninu lze přenést do aplikace Easy coloring a změnit její barevné variace.

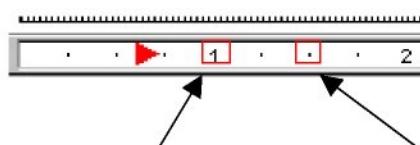
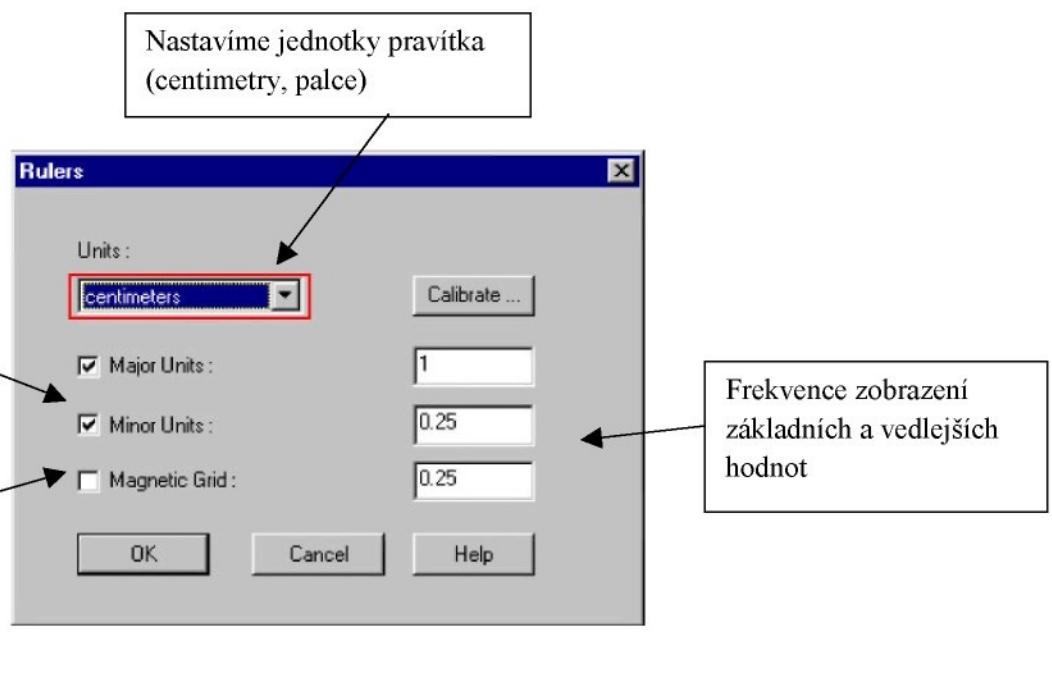


Parametry

Nastavené parametry lze měnit, ale musíme počítat s možnou změnou v designu.

Kalibrace pravítka

Soubor (file) —> volby (option) —> kalibrace pravítka (rulers calibrattion).



Hustota tkaniny

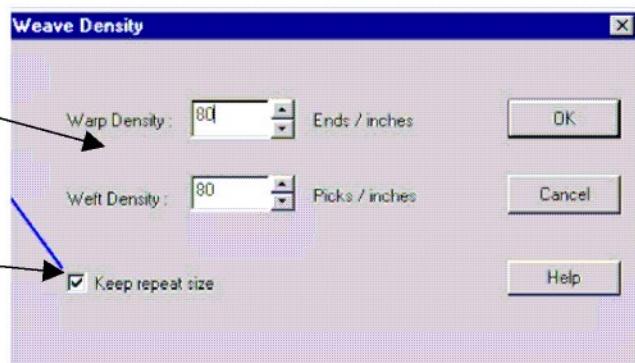
Tkanina (weave) —→ hustota (density)

Vybereme hustotu tkaniny (weave density)



Zadáme hustotu útku a osnovy

Funkce udržuje stejnou velikost opakování



Vytvoření konstrukce tkaniny

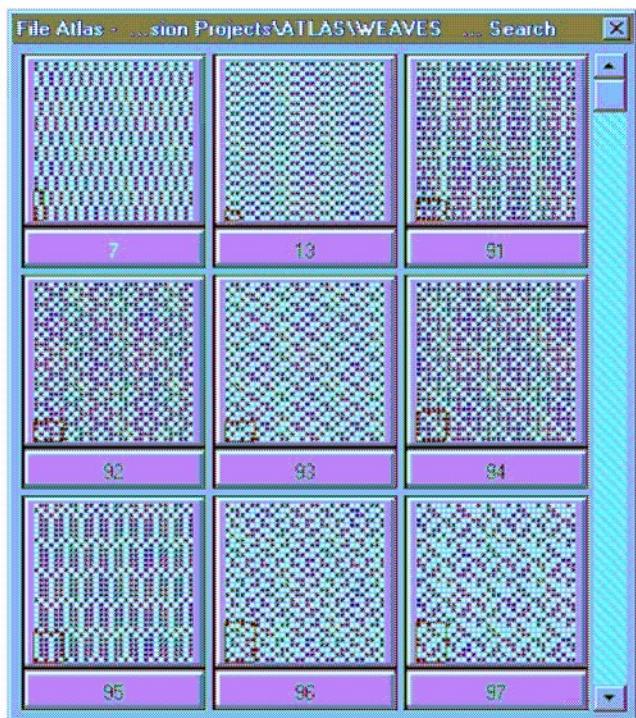
- Vlastní návrh
- Výbór z nabídky vazeb

Výbór z nabídky vazeb

Výbór ze stávající nabídky vazeb.

Tkaniny (weave) —→ atlas

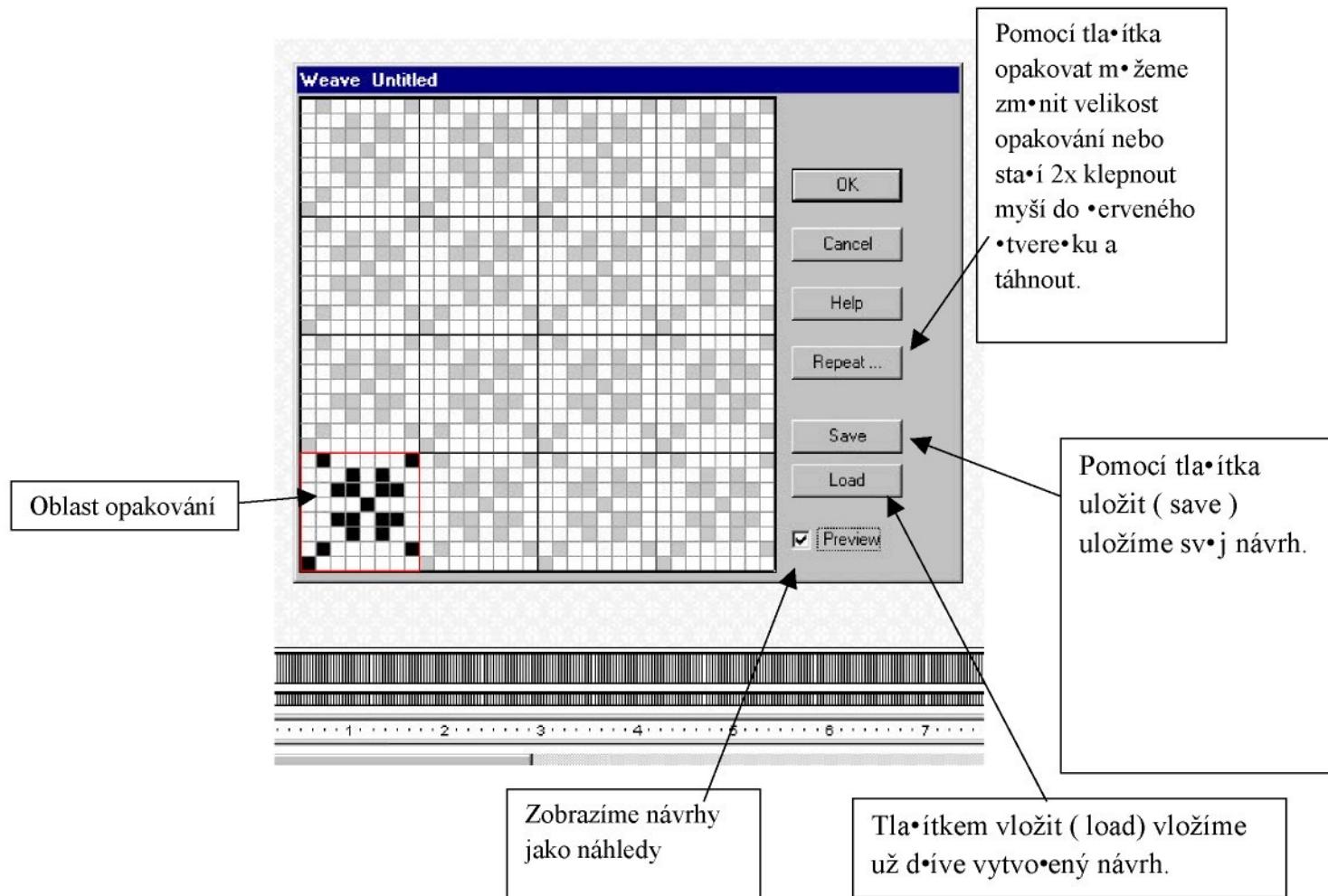
Zobrazí se okno s náhledem vazeb tkanin. Na vybranou tkaninu stačí dvakrát klepnout.



Vlastní vazba

Zde si m•žeme vytvo•it vlastní vazbu neboli vzor.

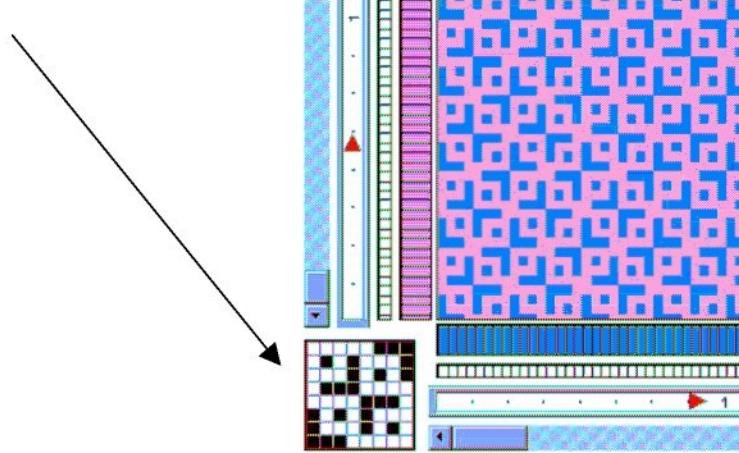
Tkanina (weave) → vlastní vazba (customize).



Začneme tvořit tkaniny bílý je útek, černá osnova.

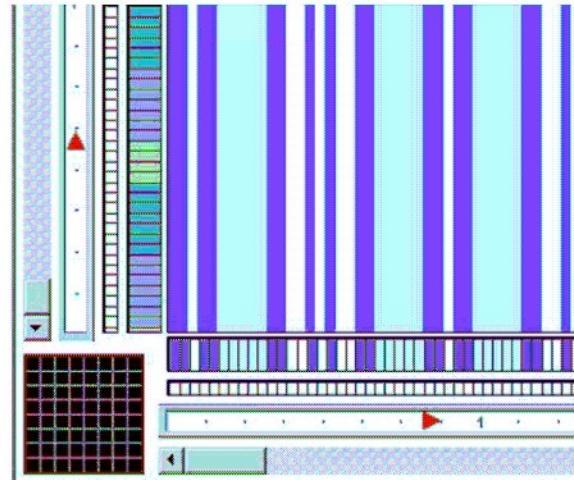
Výchozí vazba tkaniny

Rychlý způsob jak vytvořit vazbu tkaniny, je použít okénko výchozí vazba. Má velikost 8 x 8cm. Po vytvoření klepneme pravým tlačítkem myši a vybereme položku Přizpůsobit tkaninu (weave customize).

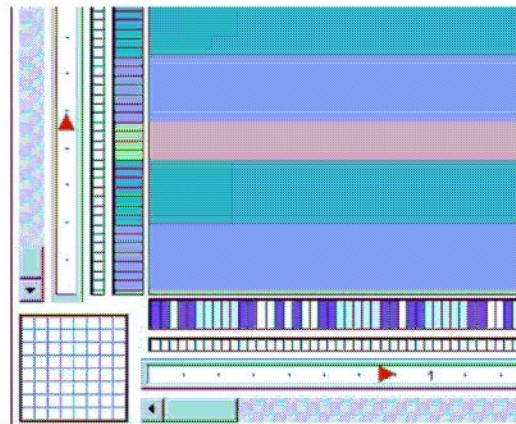


Tvoření svislých a vodorovných pruhů.

Jenom osnovní nit, to znamená, že výchozí vazba je černá

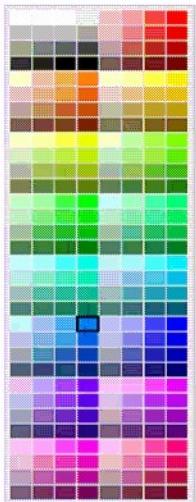


Jenom útkové nit, to znamená, že výchozí vazba je bílá

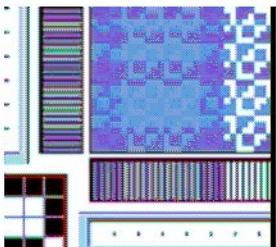


Vytvoření barevného rozvržení

Zhotovenou vazbu tkaniny, můžeme barevně dotvořit. Určíme barvu osnovy a útku. Klikneme na ikonu kreslení pruhů.



Vybereme barvu z nabídky barev.



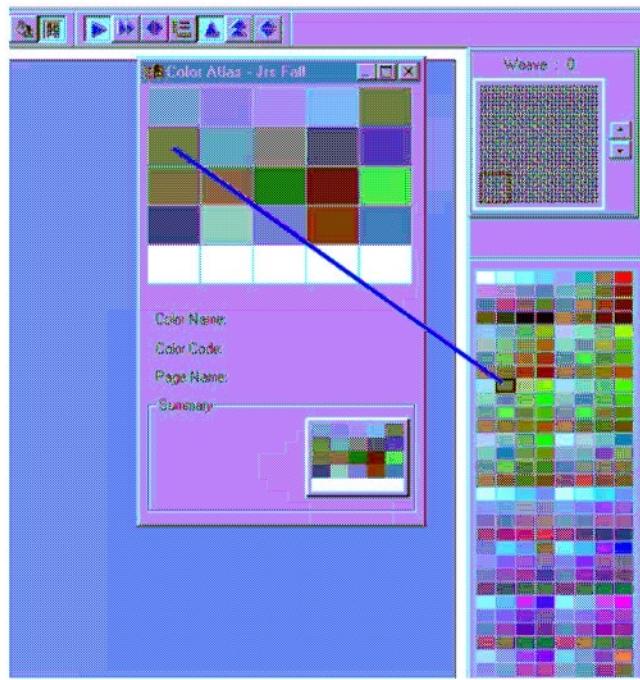
Klikneme na konec osnovy nebo útku a pomocí myši dostaneme požadovanou barvu do vzoru.

Použití uloženého barevného atlasu

Barvy na nit můžeme brát i z knihovny barev. Klikneme na ikonu Otevřít knihovnu barev.

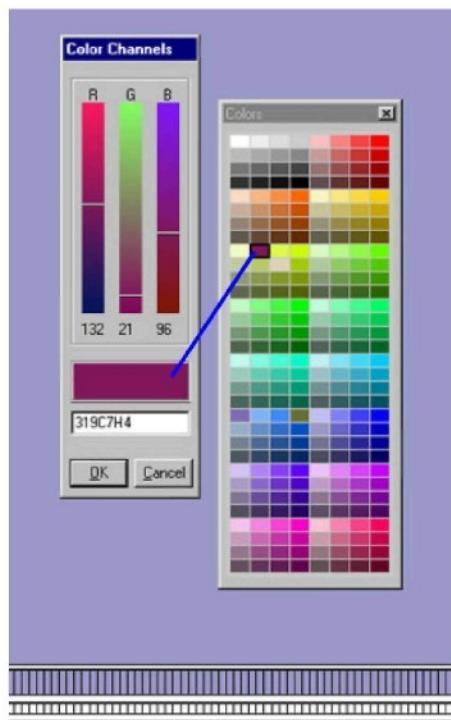


Petáhneme danou barvu do naší nabídky barev.



Mixování nových barev

2x klikneme na barvu v hlavní paletě barev. Objeví se okno, kde můžeme namíchat barvy pomocí posuvníku. Klikneme pravým tlačítkem myši a změníme barvy na RGB nebo HSV.

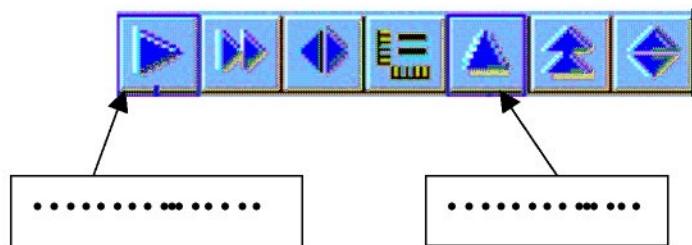


Změna hustoty tkaniny během procesu navrhování

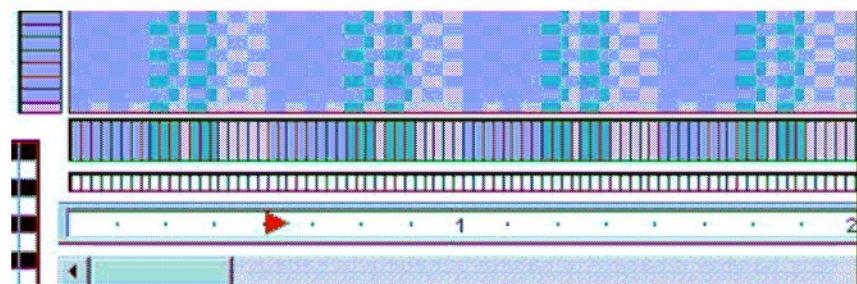
Klikneme pravým tlačítkem myši doprostřed návrhu → hustota tkaniny (weave density) → další postup je stejný jako na začátku.

Definování opakování

Nastavení opakování vzoru. Pomocí ikon opakování osnovy nebo opakování útku na panelu nástrojů.



Při používání nástroje opakování se kurzor změní v červenou šipku

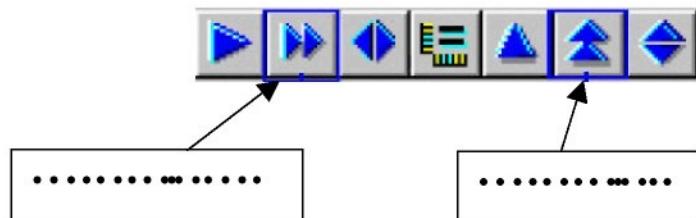


Změna opakování

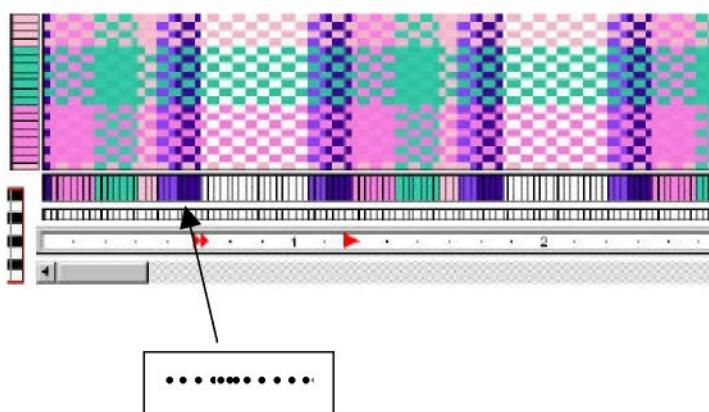
Přemístíme šipku do nové pozice.

Pod – opakování

Pomocí ikon na panelu nástroj• jde o další možnost nastavení opakování:



Při používání nástroj• opakování se kurzor zm•ní v •ervenou šipku



Stejnom•rné kreslení

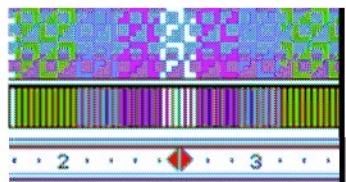
Zrcadlové rozší•ení barev.



Kurzor se zm•ní na



Nit• se automaticky p•evrátí se stejným uložením.

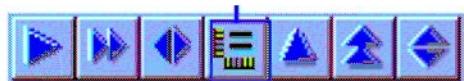


Použití automatického kopírování

Automaticky kopírujeme útkové a osnovní píze.

U této funkce musíme mít stisknutou ikonu kreslení

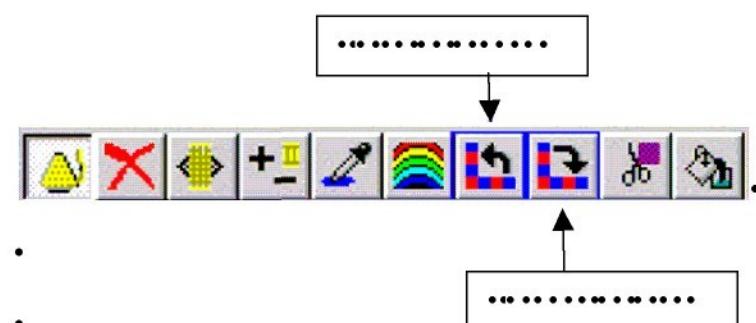
Zvolíme ikonu Kopírování na panelu nástroj• :



Kopírování osnovy na útek a obrácen•

Jakmile vytvoříme vzor, m•žeme kopírovat barvy z osnovních nití na útek a obrácen•.

Musíme mít stisknutou ikonu kreslení





Existuje •ada nástroj• pro úpravu našeho návrhu, které se nachází na panelu úprav. U p•ízí lze kopírovat, p•emís•ovat, p•idávat barvu a m•nit celý návrh.

Vymazání pruhu (n•kolik stejn• barevných p•ízích jdoucí po sob•)

Pomocí ikony na panelu úprav:



• azení pruh•

P•esun pruh• pomocí ikony:



Zm•na velikosti pruh•

Klikneme na ikonu na panelu nástroj• a pomocí myší roztáhneme/zmenšíme pruh.



Výb•r barvy z tkaniny

M•žeme vybrat barvu z jiné vazby.



Klikneme na barvu v obrázku, ta se stane aktivní.

Zm•na barvy

Klikneme na ikonu v panelu nástroj• :



Otevře se okno barevných kanálů, kde najdeme požadovanou barvu.

Změna barvy jednoho pruhu

Vybereme barvu, kterou chceme vložit do pruhu.



Vybrané proužky se automaticky změní a neovlivní zbytek návrhu.

Kopírování/ vkládání pruhů

Pomocí ikony na panelu nástrojů:



Vkládání pruhů

Ukládání

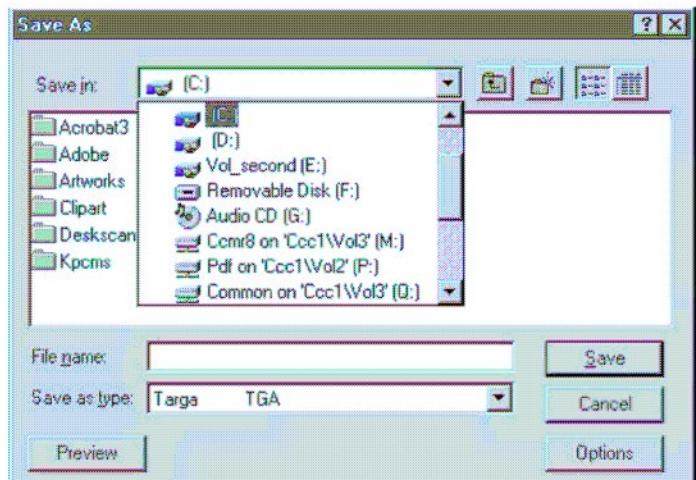
Soubor (file) —► uložit jako (save as)

Soubor (file) —► uložit (save).

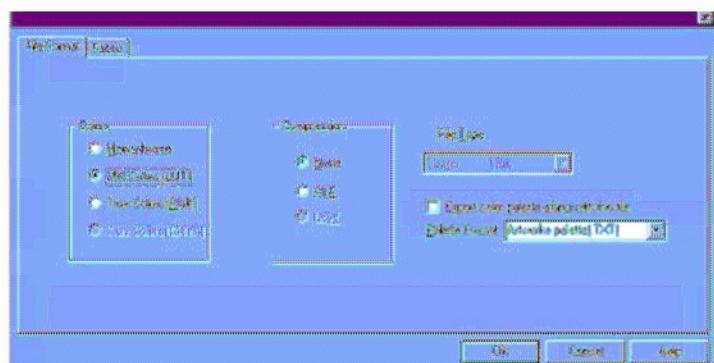
Ukládání jako obrázek

Ukládání tkaniny jako bitmapový obrázek, pro použití v jiných programech.

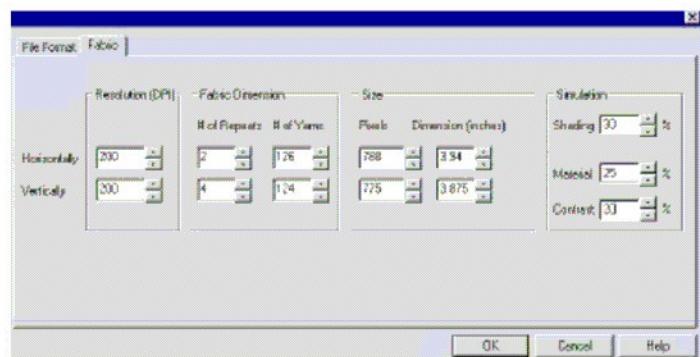
Soubor (file) —► uložit obrázek (save image).



Kliknutím na možnosti (options) získáme další okno s možnostmi:



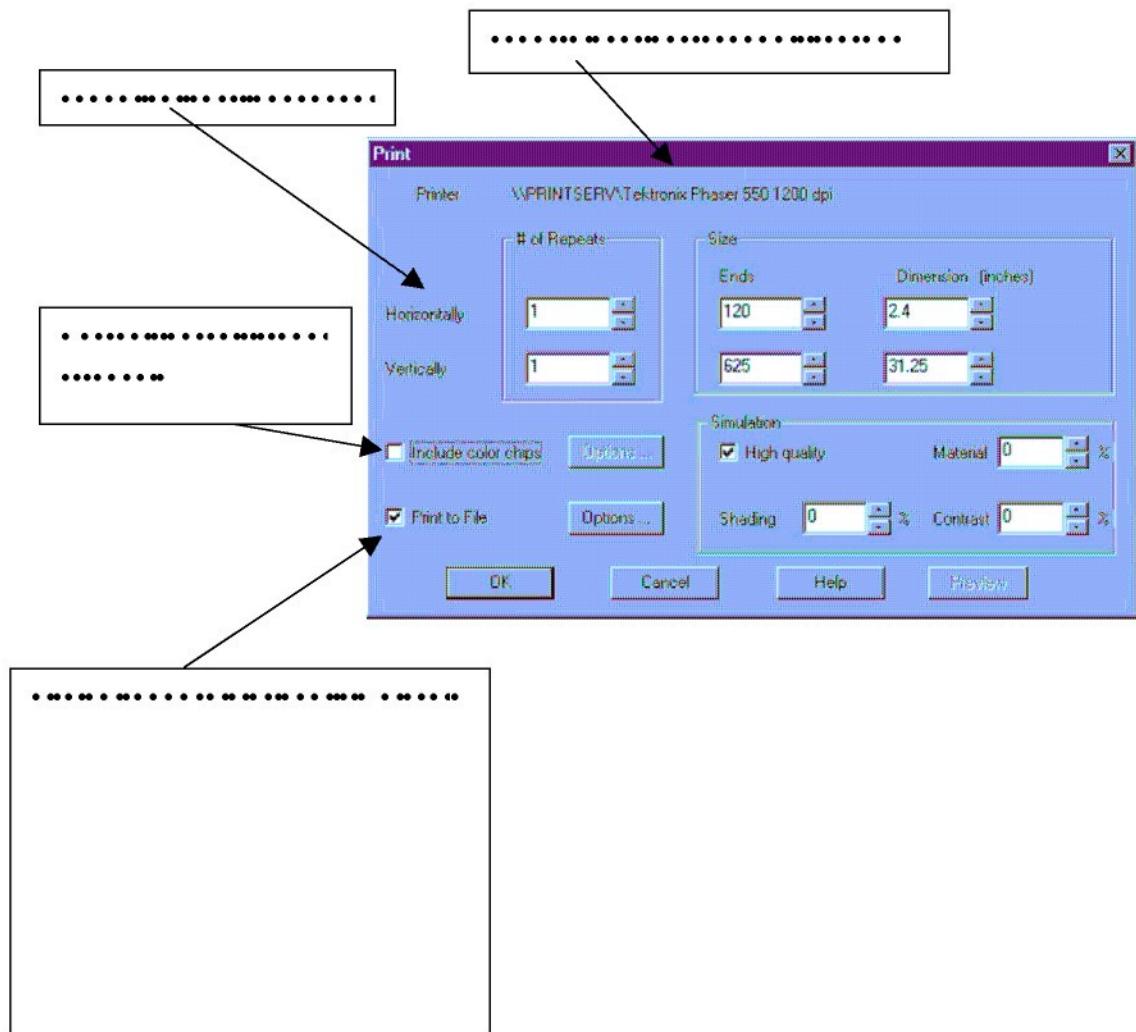
Kde vybereme barevný režim, komprese, a zvolíme palety barev souboru. Klikneme na záložku tkanina:



Nastavíme rozmery podle opakování, velikost tkaniny, simulaci stínování, kontrast tkaniny.

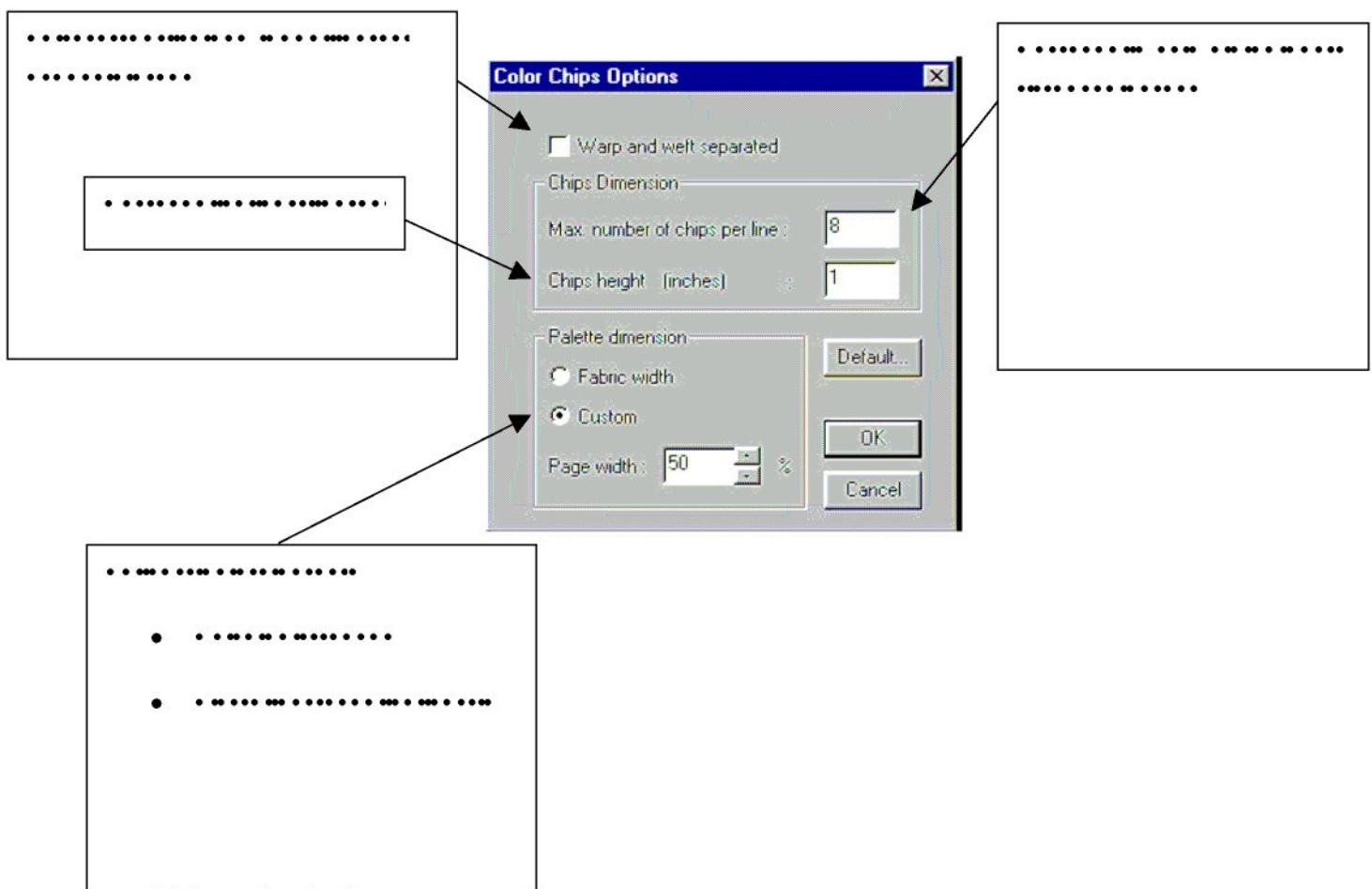
Task

Soubor→task:



Nastavení tiskových barev

Ikona Tiskové barvy.

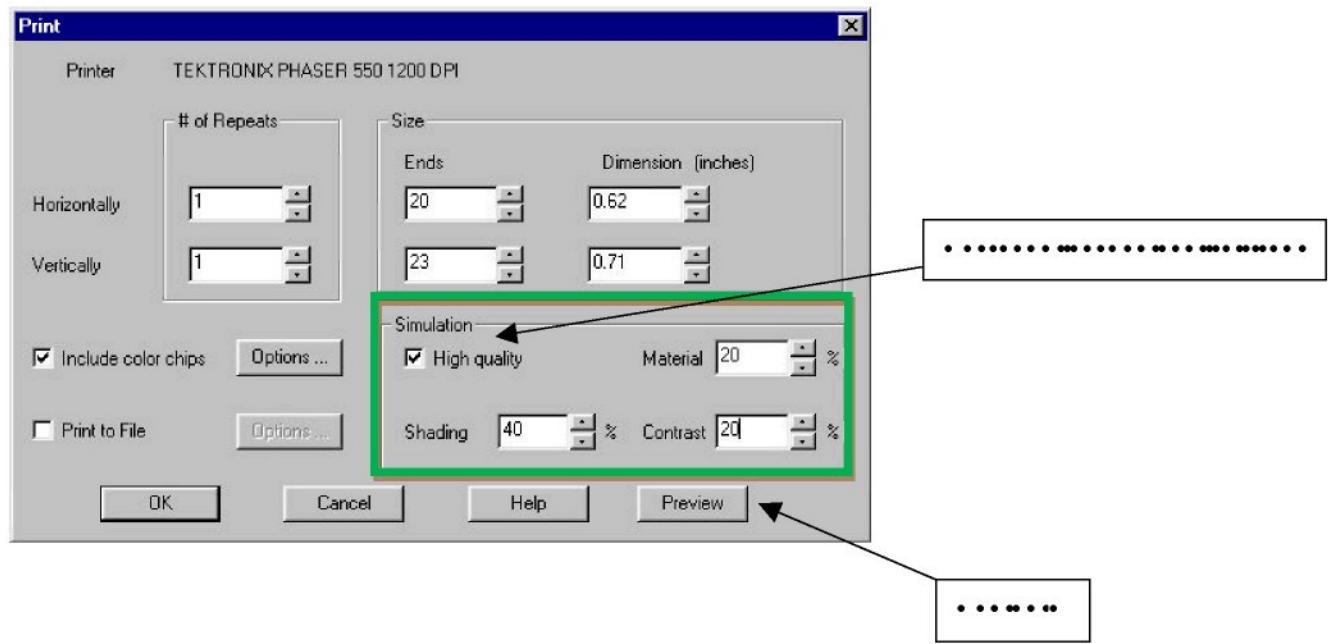


Tisk se simulací

Stínování (shading) – určuje světlé a tmavé barvy. Tmavší zastínění je vhodné pro těžší píze a světlejší zastínění pro jemné píze.ím větší číslo, tím více stínování.

Materiály – kontrola struktury píze. Množství simulací vzhledu pízí.

Kontrast (kontrast) – nastavujeme kontrast pízí podle jejich síly.

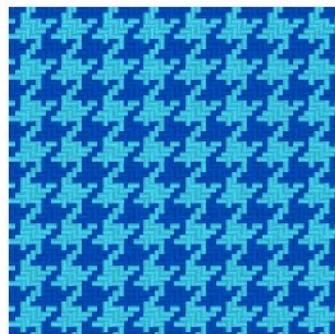


Příklad náhledu na vytvořenou tkaninu:



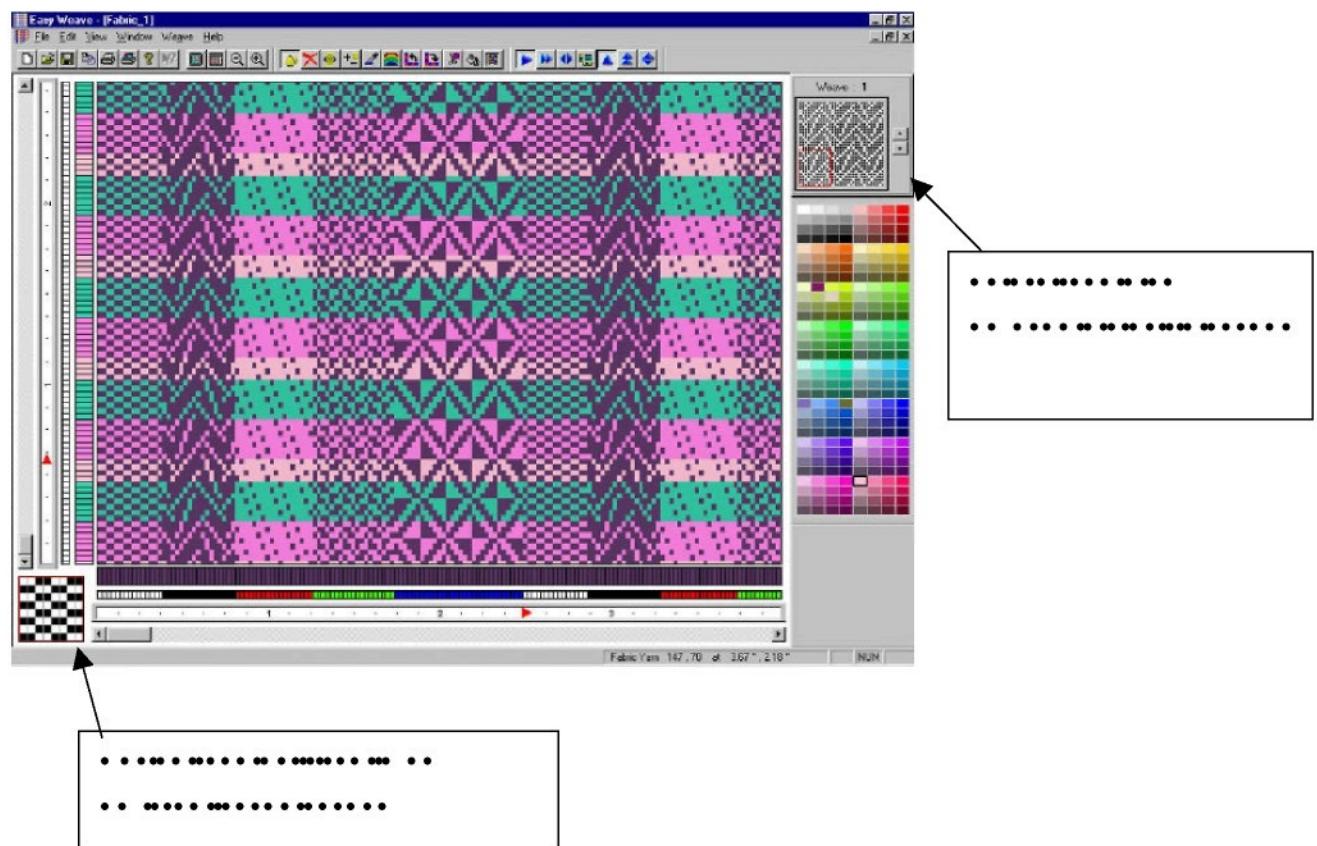
Vytvoření pepitové tkaniny

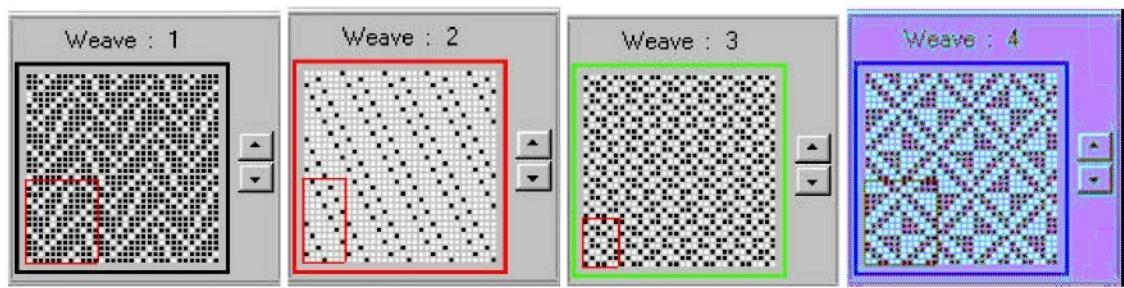
Pepito je 2x2 keprová vazba o dvou barvách. Dvě nitě barvy první. Tyto jsou využívány barvou druhé.
Následující tyto jsou využívány barvou první.



Použití více vazeb

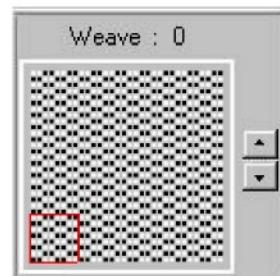
Máme možnost vytvořit tkaninu nejvíce z 5 vazeb najednou.



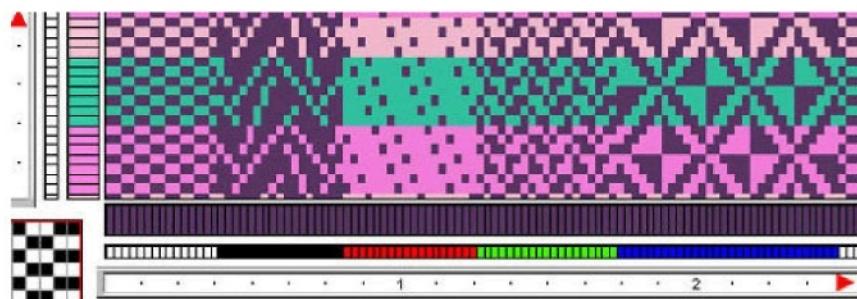
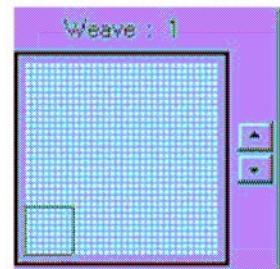


Vytvoření palety barev

V paletě tkaniny pomocí posuvníku najedeme na první vazbu:

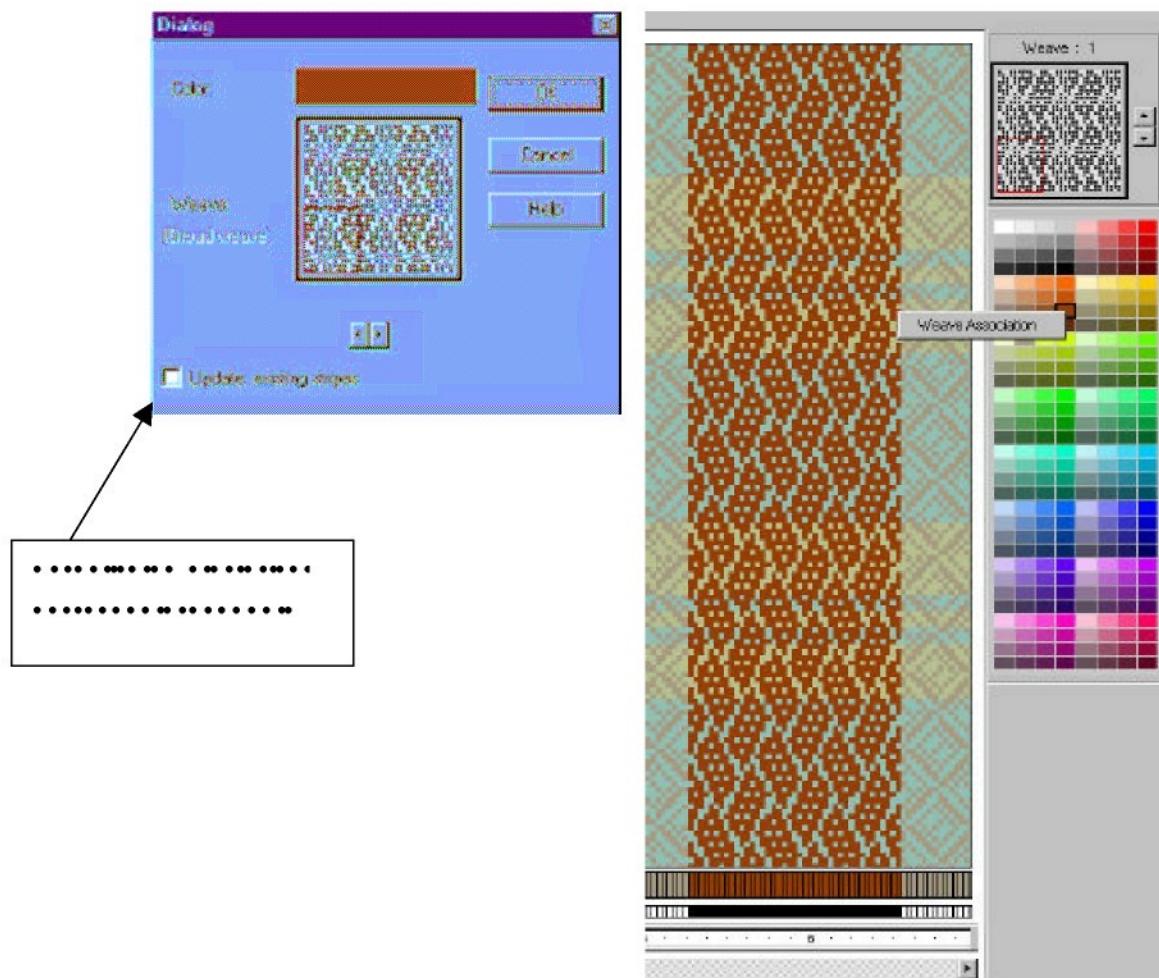


Klikneme pravým tlačítkem myši na vybranou vazbu. Tak pokračujme při vybírání všech vazeb.



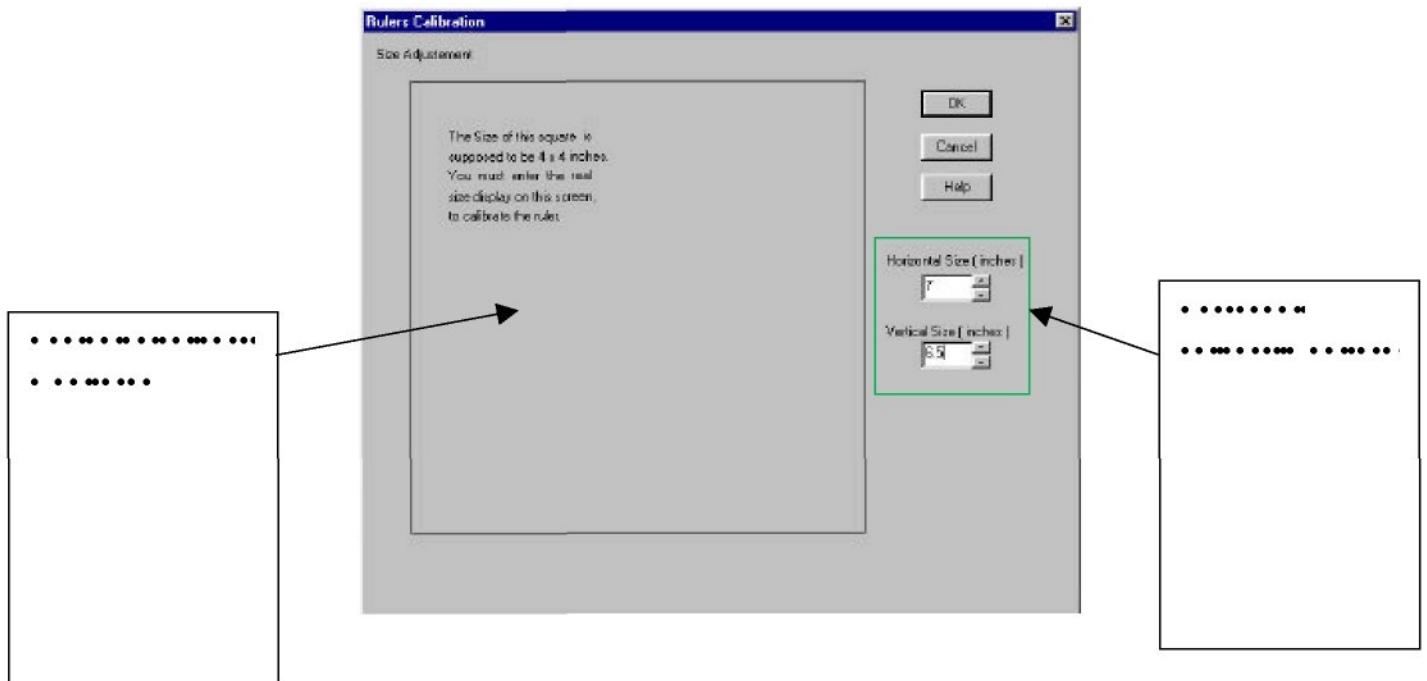
Přiřazení vlastní barvy k paletě tkanin

V paletě barev vybereme požadovanou barvu a možnost sdružení tkaniny (Weave Association). Objeví se okno, kde máme náhled na návrh. Pomocí posuvníku najdeme část návrhu, kterou chceme obarvit danou barvou.



Kalibrace monitoru

Soubor → možnosti → kalibrace pravítka → kalibrace.

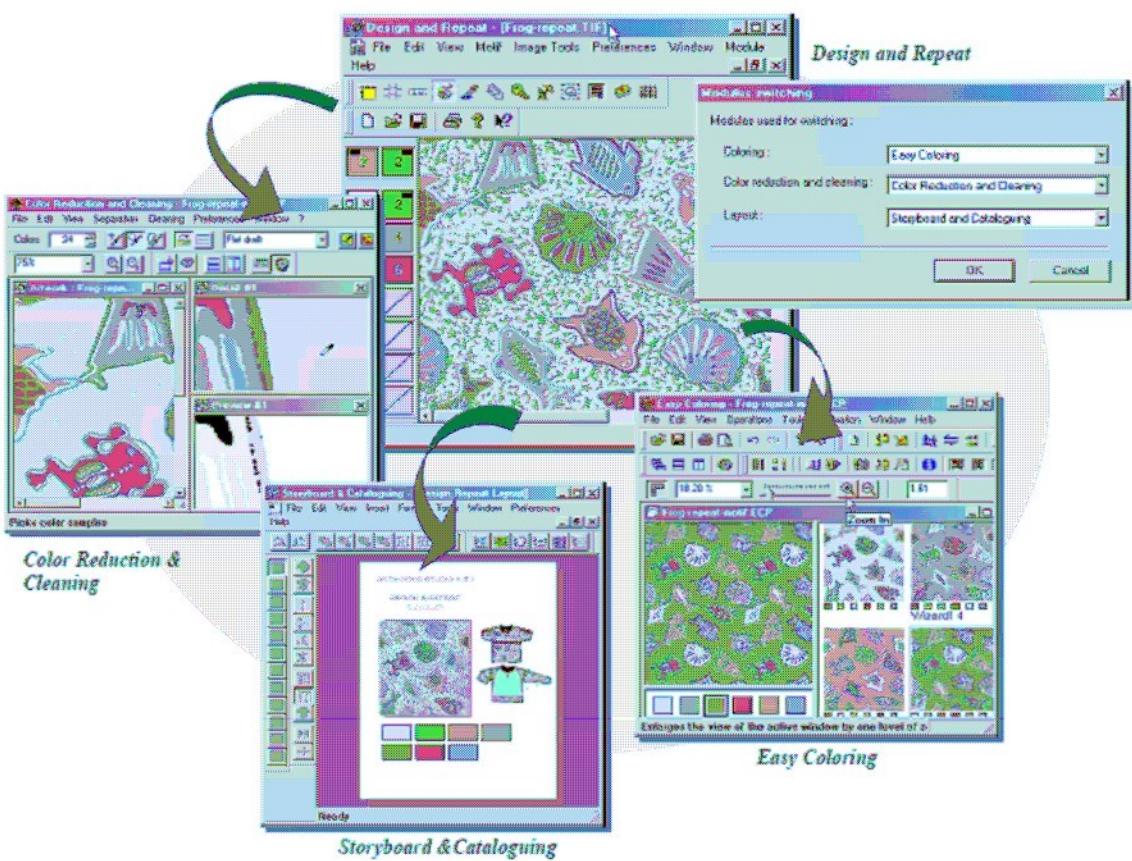


Fashion Studio 2000

Hlavní

Schopnost využívat všechny moduly p•i práci na jednotlivých zadáních.

Umožní nám spoušt•t další aplikace programového balíku Fashion studio 2000 p•i používaní programu DESIGN & REPEAT.



Otevírání bitmapových souborů

Bitmapové soubory - Veškeré grafické soubory lze rozdělit na dva druhy vektorové a bitmapové. Jsou odlišné způsobem zpracování v počítači.

Vektorové obrázky obsahují přesně definované grafické prvky, jako jsou křivky a rovné tvary (mnohoúhelníky, elipsy) s přesně definovanými barvami. Každý element je v počítači matematicky přesně definován. Vektorové obrázky nelze použít pro zobrazování a ukládání fotografických obrázků.

Bitmapové obrázky - nepoužívají matematickou definici objektů. Každý bitmapový obrázek je založen na síti (používá se též označení *mízka* nebo *matici*) bodů. Rozměry této sítě jsou dány rozlišením obrázku, které se zpravidla udává v dpi (dot per inch, počet bodů na palec) a jeho velikosti. Proto tedy lze bitmapový obrázek přirovnat k mozaice skládající se z bodů, kdy každý bod má svou vlastní barvu, barevnou hodnotu.

Nejčastěji používané bitmapové soubory mají na konci názvu souboru příponu *.BMP, *.JPG, *.GIF, *.TIF, až *.PSD.

Bitmapové obrázky zabírají v počítači více místa (při zpracování v paměti a při uložení na pevném disku) než obrázky vektorové. Je to dáno tím, že bitmapový soubor obsahuje popis jednoho každého bodu obrázku - jeho barvy.

Tí nejpoužívanější soubory:

GIF je formát nejčastěji používaný v internetové grafice. Jeho omezením je maximální počet 256 barev, což výrazně snižuje barevnou hloubku. Kdykoliv převádíte obrázek do tohoto formátu, dojde ke zmenšení počtu barev na 256. Podle použitého programu a nastaveného převodu se vytvoří optimální paleta (máloch 256 barev) nebo se použije paleta standardní a barvy se poznamenají na nejbližší vhodnou z této palety. Formát je vhodný pro obrázky obsahující jen několik převažujících barev (například ikony). Ale již méně se hodí pro fotografické snímky (vzhledem ke snížení počtu barev).

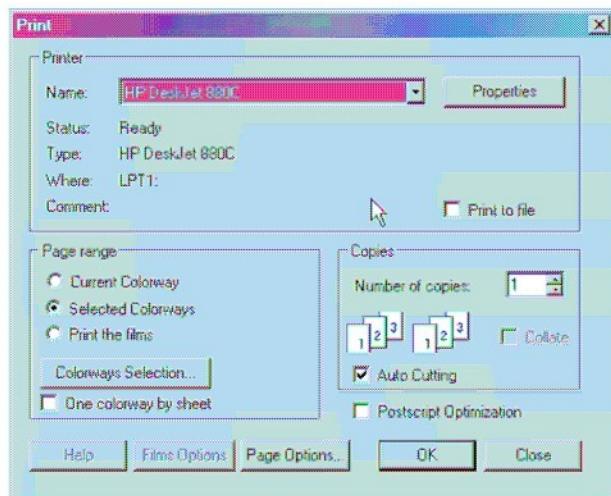
JPG je dalším z oblíbených internetových grafických formátů. Využívá se při posílání digitálních obrázků prostřednictvím emailu. Je nejvhodnější pro přenášení fotografických snímků. Nesnižuje počet barev a dosahuje výrazné komprese (změšení) výsledného souboru.

TIF, další formát bitmapových souborů. Je nejčastěji používán při ukládání obrázků pro další úpravy. Programy Picture Publisher a iPhoto, které se dodávají se skenery M•stek, používají standardně tento formát pro ukládání naskenovaných obrázků. Velikost souborů se příliš nezmění, pokud se zrovna nejedná o čárovou grafiku.

Tisk

Základní okno pro tisk

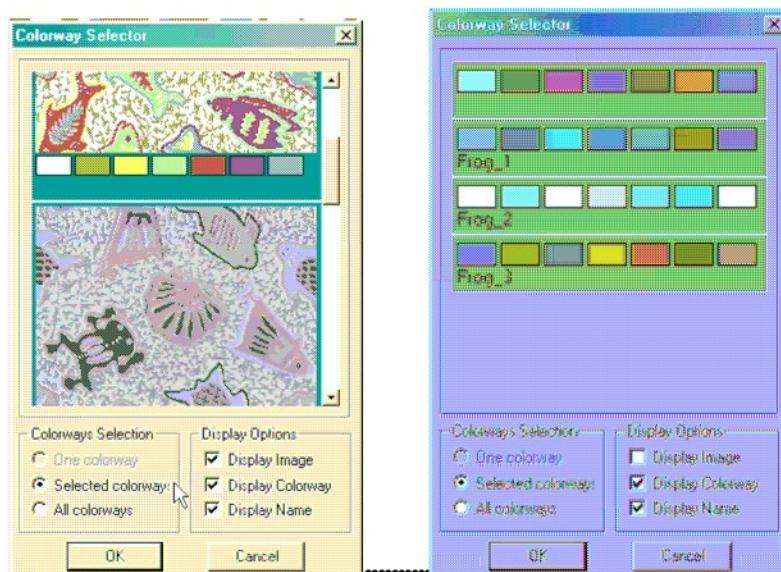
Umožňuje vstří kontrolu tisku a jeho rychlosti. Základní okno je pro všechny moduly stejné. V hlavní nabídce zvolíme položku soubor (file) a následně vybereme položku tisk (page). Objeví se nám Základní okno pro tisk s nabídkou možností.



Rozvržení stránky (Page range)

- **Barevné provedení** (current colorway) - Zvolíme více barevných provedení pro naš projekt.
- **Vybrané** barevné provedení (selected colorway) - Vytisknutí svého návrhu barevného provedení.

Po stisknutí **vybrané barevného provedení** (colorways selection) se objeví další okno s nabídkou.

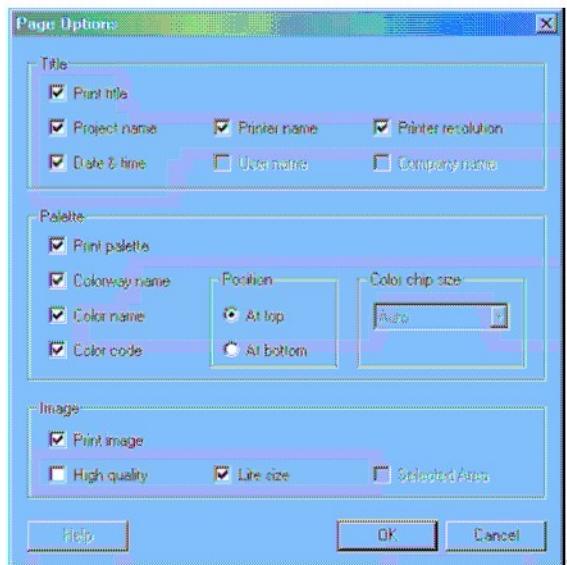


- provedení (one colorway) – Tiskneme v jedné barevné variaci. Jedno barevné
- barevné provedení (selected colorway) – Výb•r z našich barevných variací Vybrané
- barevné provedení (all colorway) – Výb•r ze všech barevných variací. Všechny

V další •ásti okna m• žeme nastavit volbu zobrazení (Display Options).

- (Display Image) – Zobrazí se nám v okn• nabídka barevného provedení. Aktivní barevné provedení se nám mod•e ohrani•í. Pokud chceme vybrané barevné provedení zrušit, sta•í na n•j dvakrát poklepat myší. Obraz
- barevných variací (Display colorway) – Vybereme, která barevná variace se nám zobrazí na obrazovce Zobrazení
- názvu (Display Name) – M• žeme zobrazit název barevné variaci Zobrazení

Op•t se vrátíme do základního okna tisku a zvolíme tla•ítko nastavení tisku (Page Options). Objeví se nám další okno s nabídkou.



•

Nadpis (title) – Výb•r informa•ního textu, který p•i tisku chceme mít k dispozici.

Sada barev (palette) – Pracujeme s vybranými barvami v prost•edí tisku. M•žeme také pracovat s barevnými kódy, názvy barev, a barevnými variacemi.

Vybereme pozici sadu barev:

- Naho•e (all top)
- Dole (all button)

Barevné kódy (color codes) - Kódy, které mají být vytiskn•ny, jsou nastaveny v režimu HSV.

Color reduction & cleaning

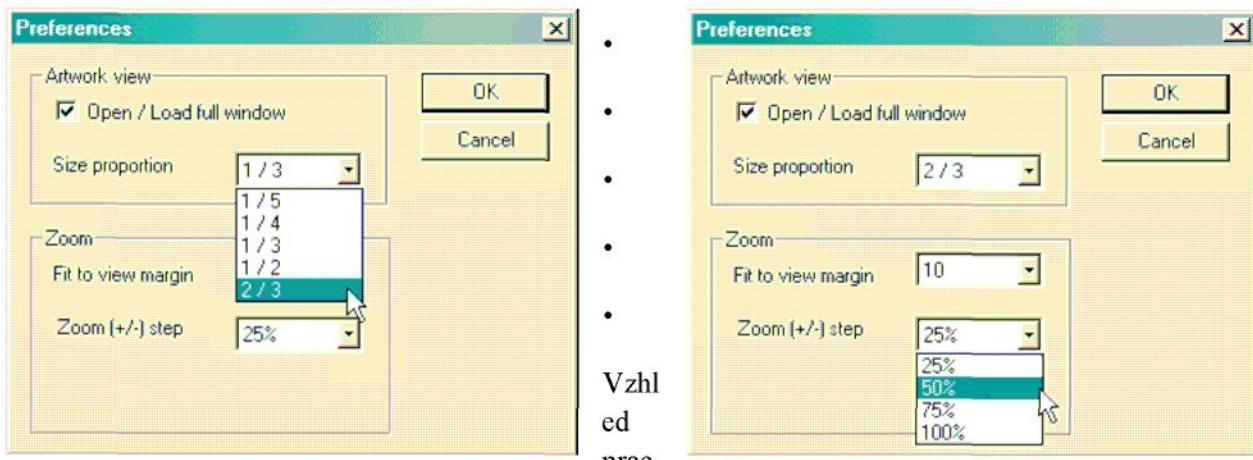
P•epínání mezi programy pomocí menu nastavení

Nastavíme program, který chceme využívat a pomocí barevného menu (coloring menu) m•žeme využívat nastavený program a program Color reduction & cleaning



Rozvržení v menu nastavení

•



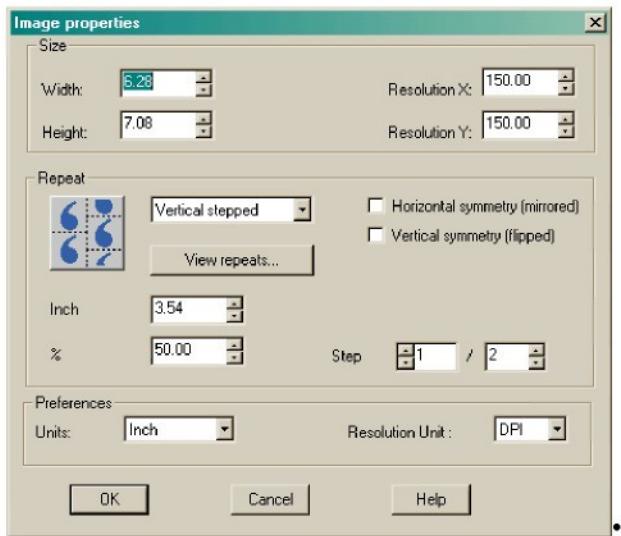
Vzhled pracovního prostředí (artwork view)

- Zvětšení okna (open / load full window) – po zaškrtnutí se nám okno maximalizuje, kde následně otevřeme naš projekt.
- Proporcionální rozdíly (size proportion) – Tento parametr umožňuje nastavit poměr hlavního okna s ohledem na vzhled detailního okna a náhledu.

Velikost pracovního prostředí (ZOOM)

- Přizpůsobení vzhledu okrajů (Fit to view margin) – nastavujeme rozpětí v pixel.
- Zmenšení/zvětšení (ZOOM (+/-) step) – Nastavení velikosti zmenšení nebo zvětšení po jednom kliknutí na ikonu v pracovním prostředí. Nastavujeme v procentech.

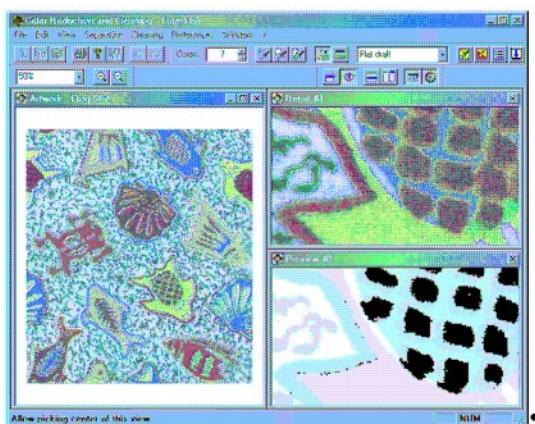
Zvětšení obrázku (image properties)



Nabídka v okně umožňuje přístup k obecnému nastavení tykající se uloženého projektu. Parametry obrázku, jeho opakování, typy, rozlišení. Tabulku získáme, když v hlavní nabídce zvolíme soubor (file) a položku proporce obrázku (image properties).

Funkce film

Doporučuje se, když chceme vidět přesný rozsah a distribuce vybraných barev na obrázek. Celý obrázek, kromě vybrané barvy, vybledne. Vytvoří se kontrast, který umožní snadné určení spotřeby dané barvy.



Nové nástroje pro •išt•ní

Odstraňují vybrané barevné plochy. Vybereme metodu •ist•ní a nástroj, dále vybereme barvu.

Metody •išt•ní:

- Pokud zvolíme metodu vypln•ní, vybereme požadovanou barvu z palety barev
- Pokud zvolíme metodu nahrazení. Nahrazujeme sousední barvu

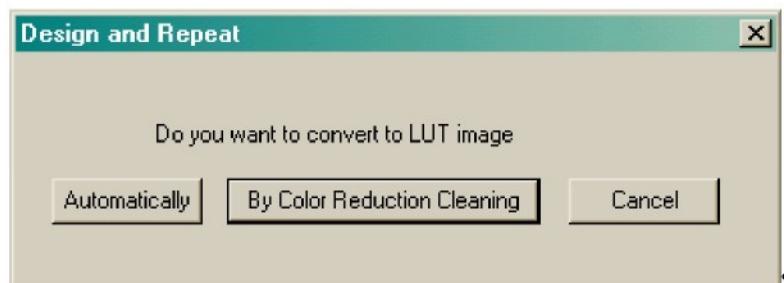
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

Design & repeat

Color reduction & cleaning a Easy coloring pracují jako modul Design & repeat.

P•evedení režimu

Soubor, který používáme v modulu Design & repeat musí být v indikovaných barvách nebo obsahovat 256 barev. I jiné režimy, nap•íklad RGB, musíme p•evést na indikované barvy. Tabulka s možnostmi p•evedení se nám automaticky objeví v okn•.

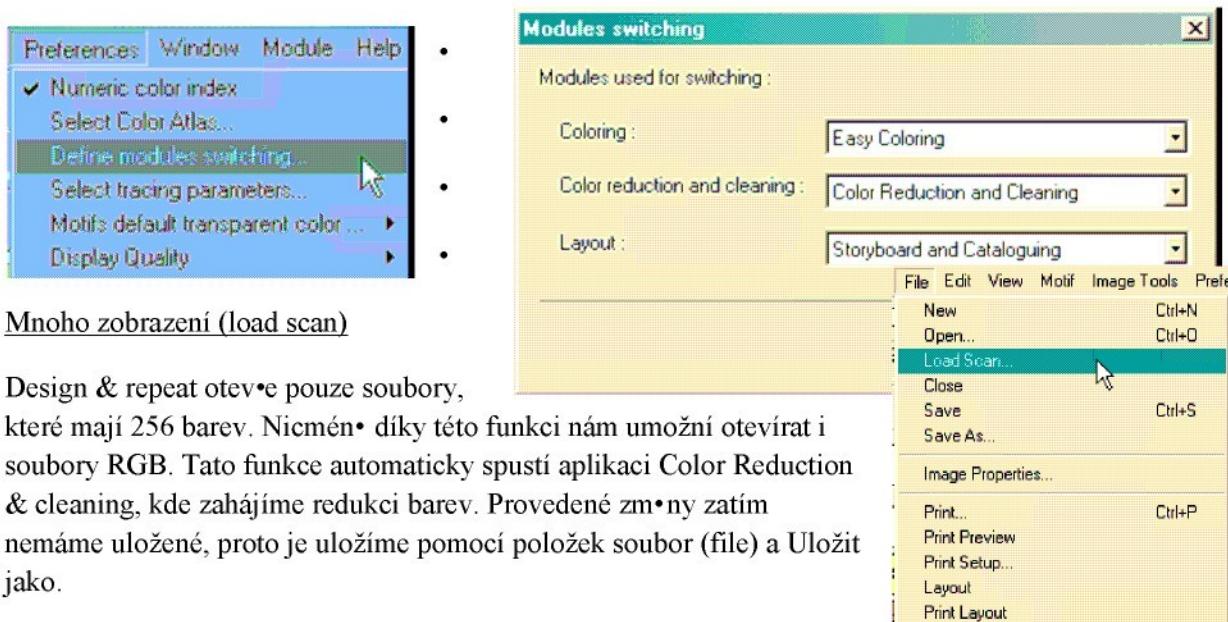


Automaticky – P•evedení se provede automaticky

Redukování barev - Sami zredukujeme barvy na požadovaný počet. Pro použití této možnosti musíme nastavit modul Color Reduction & cleaning.

Nastavení propínání mezi programy v menu možností (define module switchin)

Umožňuje spustit další aplikace programu FASHION STUDIO 2000 zevnitř Design & repeat. Pomocí nabídky možností doplníme dané aplikace.



Mnoho zobrazení (load scan)

Design & repeat otevře pouze soubory, které mají 256 barev. Nicméně díky této funkci nám umožní otevírat i soubory RGB. Tato funkce automaticky spustí aplikaci Color Reduction & cleaning, kde zahájíme redukci barev. Provedené změny zatím nemáme uložené, proto je uložíme pomocí položek soubor (file) a Uložit jako.

Projekt (layout)

Zprostředuje nám spolupráci s aplikací Storyboard a Cataloguing. Můžeme tvořit prezentace našich návrhů. Vkládáme poznámky, loga, nadpisy, grafické prvky. Obrázek umístíme na libovolné místo prezentace. Uloženou prezentaci můžeme kdykoliv změnit.



Tisknutí projektu (print layout)



Tato funkce nám umožní, vytisknou prezentaci nebo návrh vytvořený v aplikaci Storyboard a Cataloguing.

-
-
-

Nastavení jednotek ve vlastnostech obrázku (flexible units setting in image properties)

Nastavujeme jednotky používané k mění velikosti, pro souadnicový systém, podle kterého se pídi kurzor v obrázku. Nastavit můžeme souadnicový systém stejný nebo rozdílný ve směru X a Y.

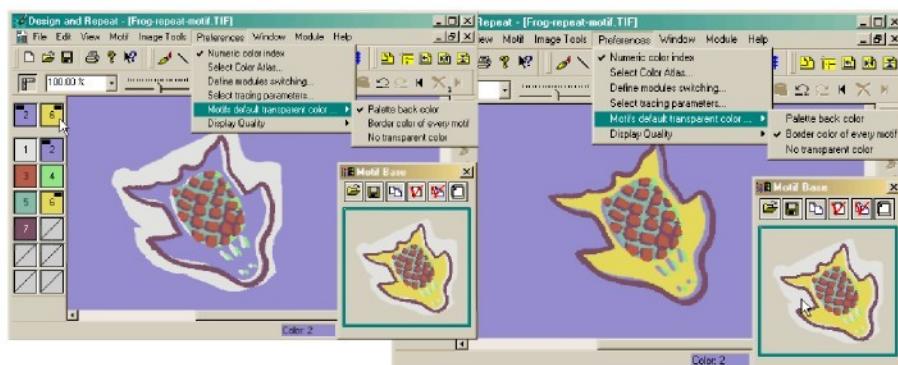
-
-
-

Implicitní transparentní barva obrázku v menu možností (Motif default transparent color in preferences menu)

Tato funkce nám nabídne 3 možnosti, které umožňují nastavit transparentní barvy obrázku.

- Paleta barev pozadí (Palette back color) – Změna barevného pozadí obrázku
- Hranice barvy v každém obrázku (Border color of every motif) – Je to výchozí možnost. Automaticky se určí hranice nejvýznamnější barvy v obrázku a ta se použije jako transparentní.
- Neprůhledné barvy (No transparent color) – Tuto možnost vybereme, pokud nechceme použít transparentní barvy v obrázku.

-
-
-
-
-
-

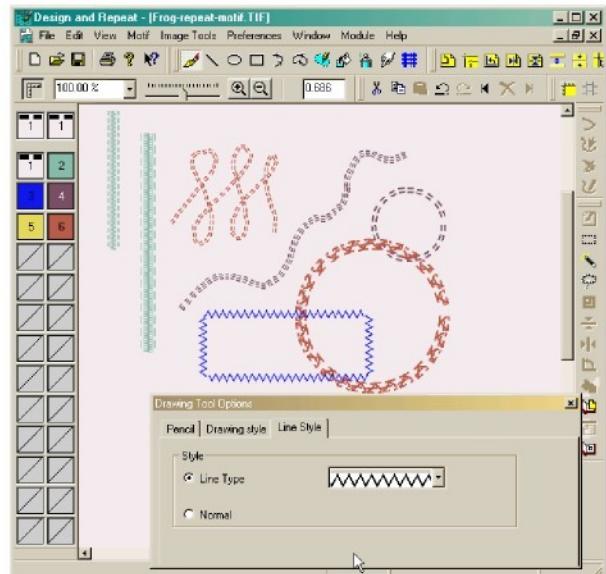
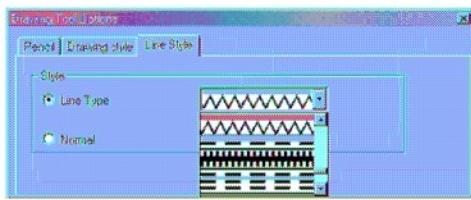


Otvírání více obrázků najednou.

Pomocí klávesy CTRL označme obrázky a otevřeme je najednou.

52 nových stylů • ar v nástrojích kreslení

Panel nástrojů kreslení nabízí 52 typů • ar, z kterých m• žeme vybírat. • ary využíváme při používaní nástrojů ruka, písmka, kružnice nebo elipsa, • tverec nebo obdélník, k•ivka. Požadovaný styl •ary vybereme v rozbalené nabídce pomocí myši.



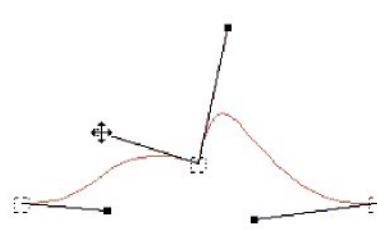
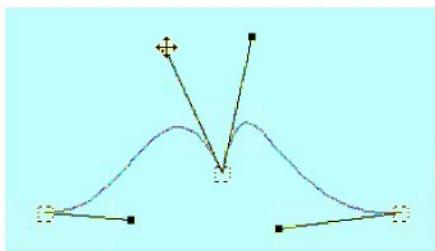
Vetší kontrola nad k•ivkami. Obrys • ástí.

Ke tvorb• vzor• používáme k•ivky. Každá k•ivka je vlastn• skupina bod• .

Bod má své te•ny. Pomocí te•en pohybujeme bodem a tím tvarujeme k•ivku. M• žeme zm•nit pozici jednoho bodu, p•itom ostatní z• stanou na svém míst• . Tak se dá pracovat nejen s jedním bodem, ale libovoln• se všemi body, které leží na k•ivce.

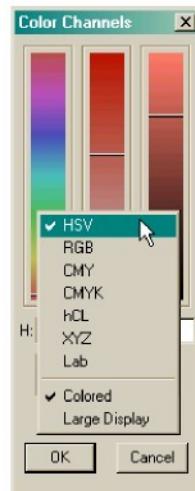
Segmenty – •ást k•ivky mezi dv•ma kontrolními body.

Stejn• pracujeme s obrysami celých • ástí vzor• . / obdélník, • tverec/



Barevné knihovny

Pravým tla•ítkem myši klepneme na barevné knihovny a objeví se nám nabídka barevných režim• , které máme k dispozici. Zde nastavíme sv•j

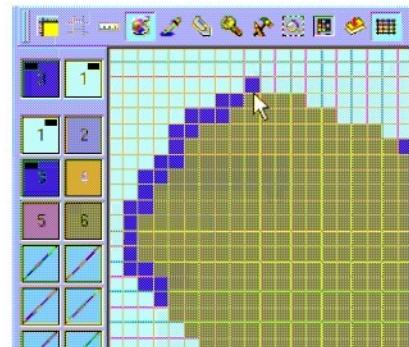


barevný režim CMYK, HCL, XYZ, LAB, to jsou doplňky k HSV a RGB .

-
-
-
-
-
-

Funkce mřížka (grid)

Slouží pro zobrazení mřížky, rozděluje obraz na pixely. Musíme zvolit vhodné zvětšení, aby bylo vidět mřížku.

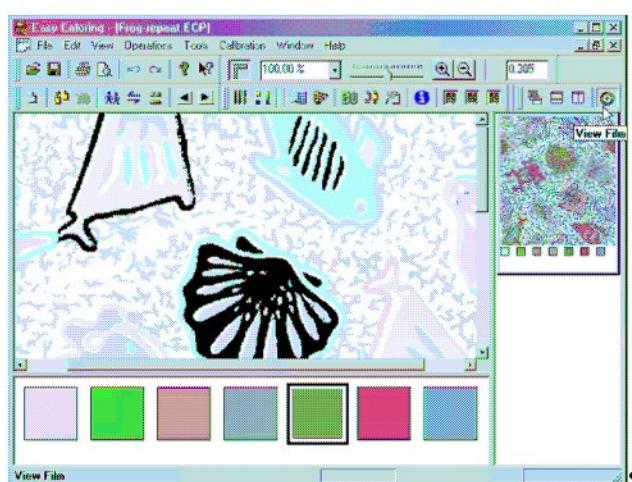


-
-

Easy coloring

Funkce film

Používá se, pokud chceme vidět pěsné rozložení a rozdělení vybraných barev v obrázku. Celý obrázek, kromě vybraných barev se zesvětlí a vytvoří se kontrast. Který nám usnadní vyhodnocení spotrebky barev.

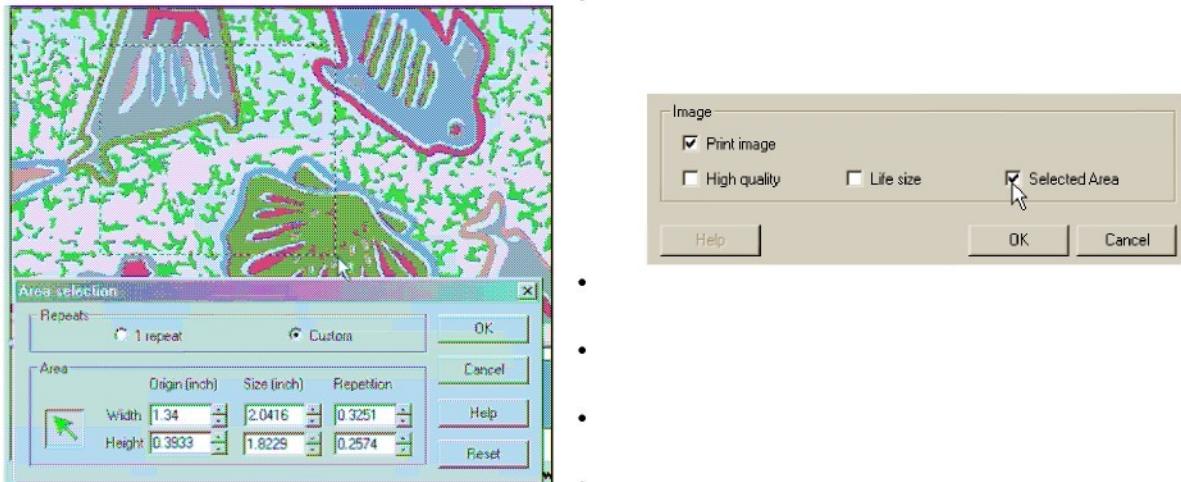


-

Výběr oblasti pro tisk (area selecton)

Najdeme ji v nabídce položek souboru (file). Máme možnost vybrat si •ást obrázku, kterou chceme vytisknout. Velikost požadované •ásti se nám objeví v tabulce na pracovní ploše.

- Nastavíme si rozm•ry v tabulce
- Stiskneme v tabulce tla•ítko s šipkou a m•žeme pomocí myši ozna•it v obrázku požadovanou •ást.

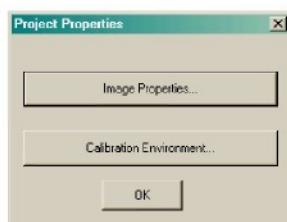


Po zvolení oblasti pro tisk nastavíme stránku v okn• pro tisk. Zkontrolujeme správné zobrazení vybrané oblasti a provedeme.

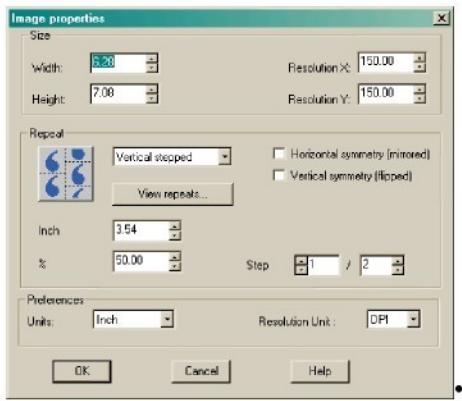
Vlastnosti projektu

Umož•uje p•istup k obecnému nastavení. Vztahuje se k form• uložení, typu opakování, rozlišení.

Funkci najdeme v nabídce možností souboru (file).



Pomocí tabulky definujeme parametry pro náš projekt.



Automatická barevná konverze

Pomocí této funkce získáme nové barevné variace. K dispozici máme 2 možnosti.

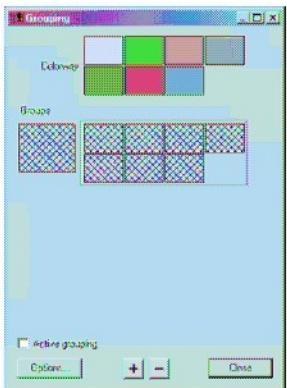
- Základní palety barev
- Libovolné palety barev, ale musí obsahovat koncovku *TEX



Rozšířené barevné seskupení

Upravujeme skupiny barev. Například máme ervenou růži růžně stínovanou a chceme nahradit ervenou barvu žlutou. Pomocí této funkce nastavíme žlutou barvu a stínování nám zůstane. Opět využijeme panel nástrojů.



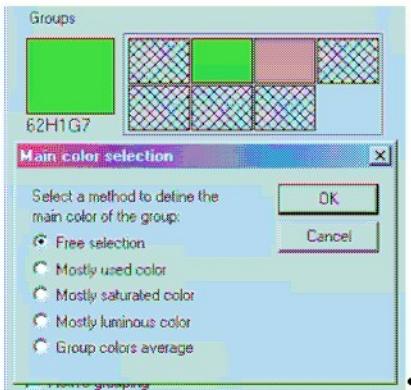


Barvy si můžeme přetáhnout z různých barevných variací nebo z barevné variace našeho obrázku. Vybranými barvami vyplníme prázdnou paletu.

Můžeme také použít tlačítka +/- v dolní části okna. Slouží k úpravě stávající barevné skupiny.

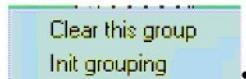
- Chceme-li přidat barvu do skupiny, stiskneme tlačítka +. Označíme barvu, kterou chceme přidat.
- Chceme-li barvu odstranit, stiskneme tlačítka - a označíme barvu.

V levé části se nachází hlavní barva. Hlavní barva se zvolí pomocí několika možností.



- **Volný výběr** (free selectin) – Hlavní barvu můžeme přetáhnout z barevné variace v horní části okna
- **Nejvíce použitá barva** (mostly used color) – Barva, která pokrývá největší část obrázku, se automaticky stane hlavní barvou.
- **Nejsytější barva** (mostly saturated color) - Barva která má největší sytost se automaticky stane hlavní barvou.
- **Nejsvětlejší barva** (mostly luminous color) - Barva, která je nejsvětlejší v obrázku se stane automaticky hlavní barvou.
- **Barevný průměr** (group colors average) - Barva, nejblíže k průměru barev ve skupině se automaticky stane hlavní barvou.

Další píkazy získáme z menu, které se objeví, když klepneme pravým tlačítkem myši na seskupení barev.



- - Odstranění skupiny (Clear this group) - Odstraní skupiny získané pravým tlačítkem myši z menu.
 - Skupiny (init grouping) - Odstraní veškeré založené skupiny
-
-

Easy knit

I aplikace Easy knit obsahuje funkci Implicitní transparentní barva obrázku v menu možností. Má stejné použití i možnosti jako v aplikaci design a repeat.

Nové funkce v základním motivu

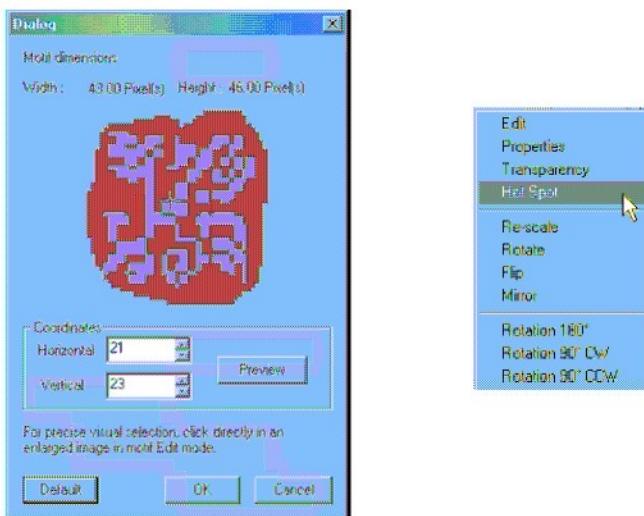
Zrušení průhlednosti motivu  (Reset all motifs transparency)

Nachází se v nabídce položek v možnostech (preferences menu). Umožní nám vrátit barvu do obrázku.

Otevření více obrázků najednou

Vybereme více obrázků pomocí klávesy CTRL. Následně můžeme označené obrázky najednou otevřít.





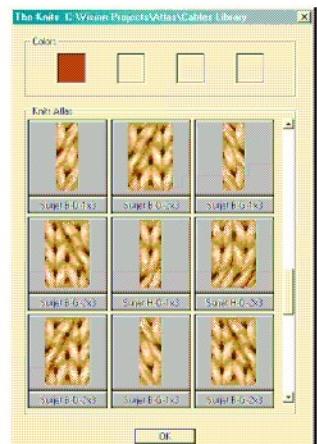
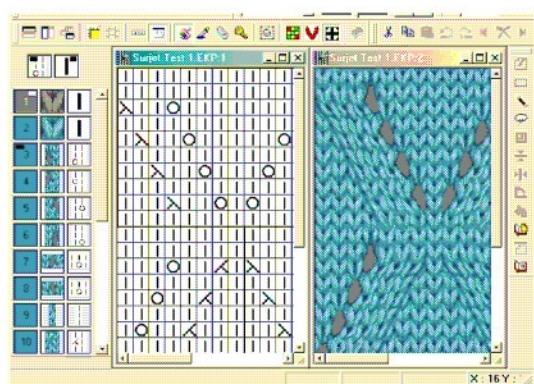
V tabulce máme zobrazený obrázek. Kvížky značí tvar vlasu. Nabízí se dva způsoby změny pozice aktivního bodu :

- Novou pozici zadáme do tabulky pomocí pixelu. Potom si vše zkontrolujeme v náhledu (preview)
- Novou pozici určíme klepnutí pravého tlačítka myši v obrázku.

Klepnutí na tlačítko standart (default), nám umožní zvolit automaticky pozici na střed motivu.

60 nových steh

Jednoduché simulování pleteniny a vybírání kombinace steh a symbolů.

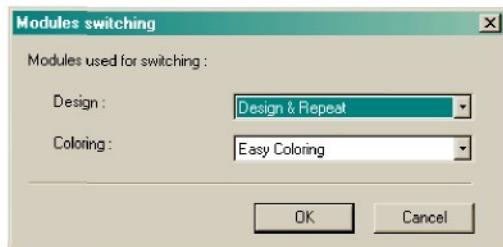


Storyboard and Cataloguing

Aktualizované menu možností (preferences menu)

Nastavení p•epínání mezi programy v menu možností (define module switchin)

Dává nám možnost •erpat r• zné materiály z jiných aplikací zevnit• Storyboard and Cataloguing. Nastavíme p•epínání v tabulce.



Úprava textilií v jiných aplikacích

Je možné využít aplikace DESIGN & REPEAT a EASY COLORING v rámci STORYBOARD & CATALOGUING K upravování a m•n•ní struktur.

Aplikace STORYBOARD & CATALOGUING zobrazí p•íkaz k zahájení akce v DESIGN & REPEAT nebo EASY COLORING. Máme-li získat požadovaný výsledek zvolíme OK. Výsledná textilie se automaticky p•evede do aplikace STORYBOARD & CATALOGUING. P•vodní soubor bude také upraven. Proto, bychom m•li ud•lat kopii p•vodního souboru, abychom ji mohli pozd•ji použít.



Kniha materiál• (material book)

Klikneme na p•íkaz pro otev•ení knihy materiál• (material book). Zvolíme náhled na všechny grafické soubory ve složce.

