

KOMPOZICIJA PLETENIN

☺ **predmetnik: Kompozicija pletiv in pletenin: 60 h = 4 ECTS**

☹ **2 h predavanj/teden**

☹ **2 h vaj/teden**

☺ **predavanja**

☺ **temelji in možnosti vzorčenja**

☺ **pravila simbolnega zapisovanja vezav**

☺ **lastnosti pletiv v temeljnih strukturah**

☺ **vaje**

☺ **risanje vezav po modulih (papirno)**

☺ **CAD simulacije vezav**

2

☹ **preverjanje znanja**

☹ **izpit**

- ☹ sprotni delni kolokviji/končni kolokvij
- ☹ 50% ocene

☹ **vaje**

- ☹ sprotni delni kolokviji/končni kolokvij
- ☹ 50% ocene

☹ **opravljene vaje: obvezna oddaja delovnega zvezka v pregled in podpis**

☹ **gradivo**

- ☹ Kompozicija pletenin 1 in 2 (skripta)
- ☹ izročki predavanj in vaj

☹ **preverjanje prisotnosti (najmanj 80%)**

3

VZORČNE NAPRAVE

☹ **omejitve vzorčenja**

- ☹ **velikost in ločljivost vzorcev**
 - ☹ povezanost z delitvijo pletilnika
 - ☹ povezanost z debelino preje
- ☹ **specializiranost pletilnikov**
 - ☹ vrsta pletiva
 - ☹ vrsta vzorčne naprave
 - ☹ oblikovano pletenje, WG pletenje

☹ **dodatno vzorčenje**

- ☹ tiskanje
- ☹ vezenje
- ☹ konfekcija

4

☺ CAD – computer aided design

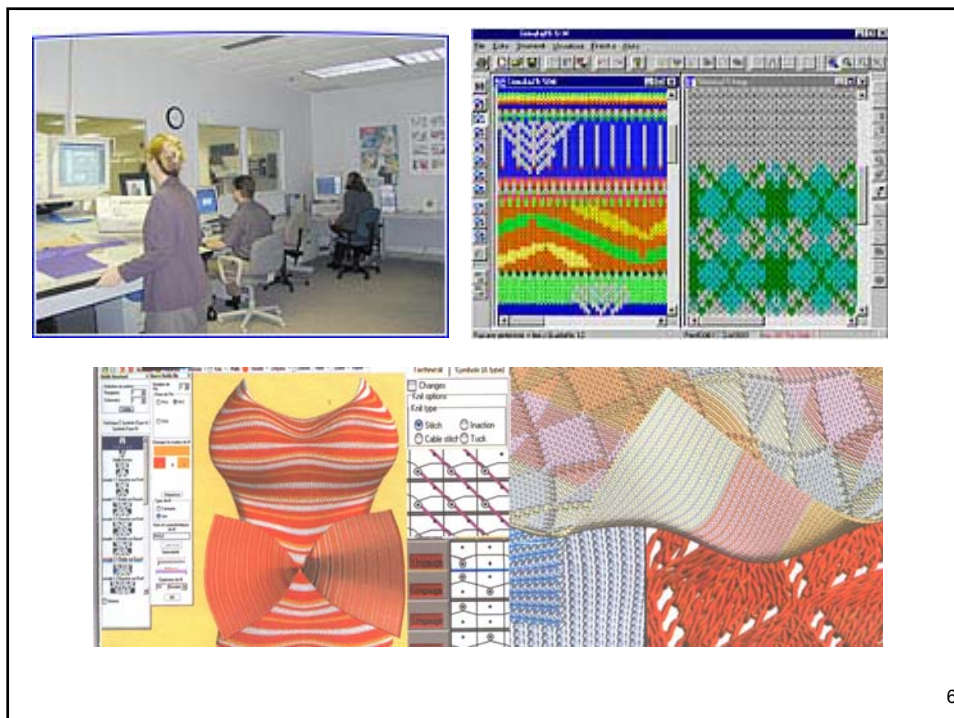
- ☺ računalniška priprava vzorcev
- ☺ simulacija pletiva
- ☺ kolorice
- ☺ virtualni katalog
- ☺ medsebojna združljivost sistemov različnih proizvajalcev
- ☺ združljivost s krmiljenjem pletilnikov

- ☺ “in house” sistemi
- ☺ generični sistemi

☺ CAM – computer aided manufacturing

☺ CIM – computer integrated manufacturing

5



6



7

☺ vzorčne naprave (pattern devices)

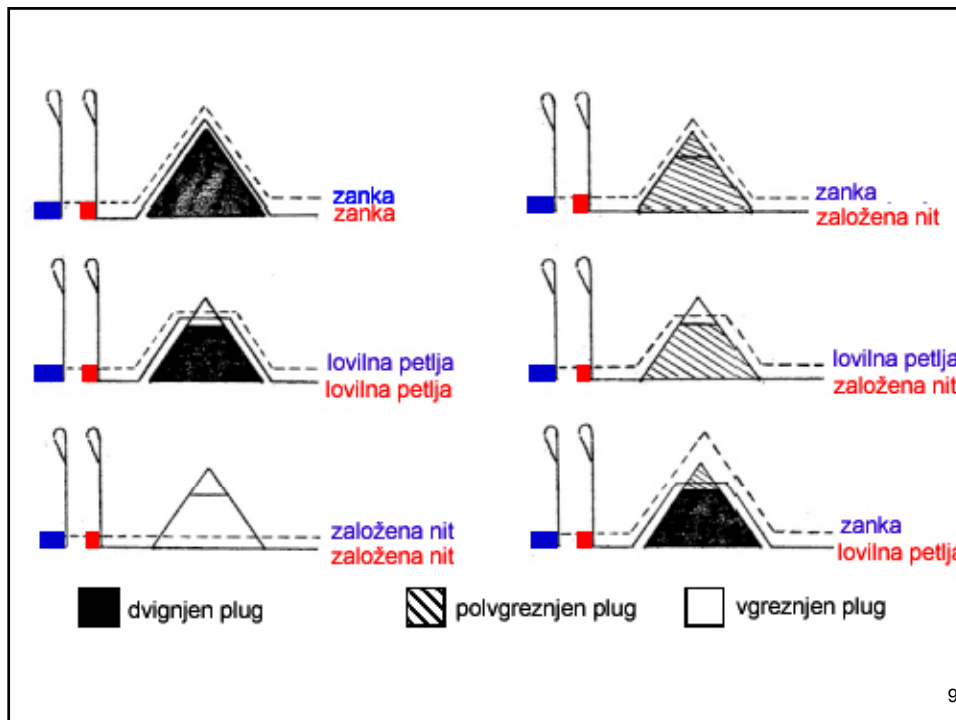
- ☺ vzorčne naprave za izbiro igel
 - ☺ pletilna tehnika
 - ☺ posamično gibljive igle

- ☺ vzorčne naprave za menjavo niti

- ☺ vzorčna zapirala
 - ☺ prepletalna tehnika
 - ☺ kotonski stroji – bodičaste igle

- ☺ naprave za izdelavo navpičnih črt (stripers)
 - ☺ krožni pletalniki

8



9

VZORČENJE PLETIV

☺ barvni vzorci

☺ barvni žakar

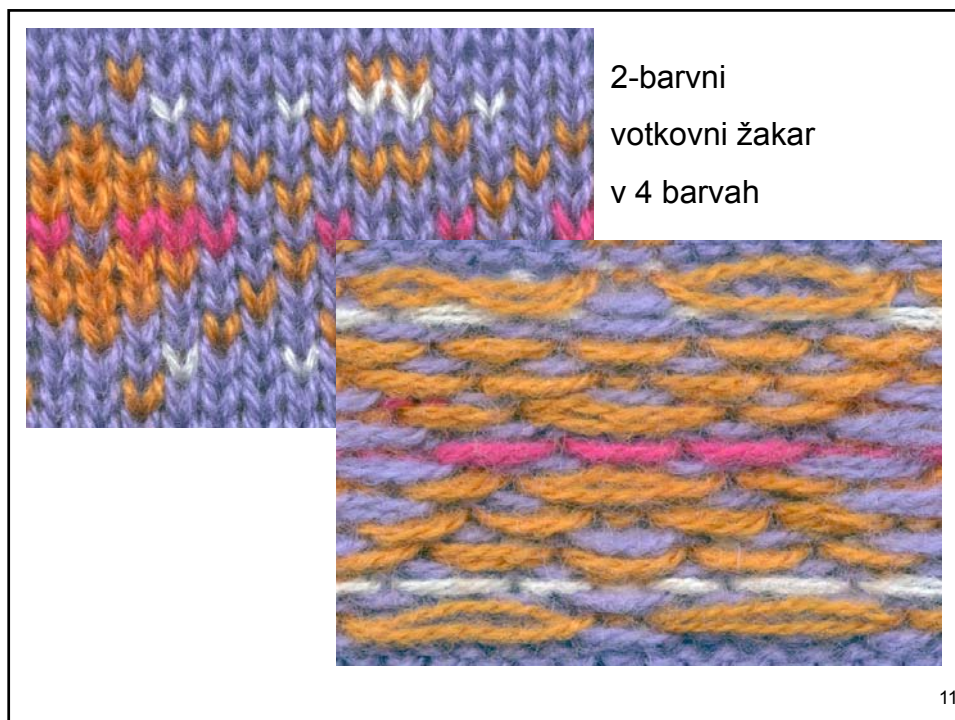
- ☺ pletenje prej različnih barv
 - ☺ omejeno število barv
 - ☺ **n-barvni** žakar v **m** barvah

☺ večbarvno votkovno pletivo

☺ enofonturni žakarski vzorci

- ☺ enofonturni pletilnik ⇨ levo-desno pletivo
- ☺ izbira igel
- ☺ založene niti na hrbtu
 - ☺ natikanje
 - ☺ kosmatenje

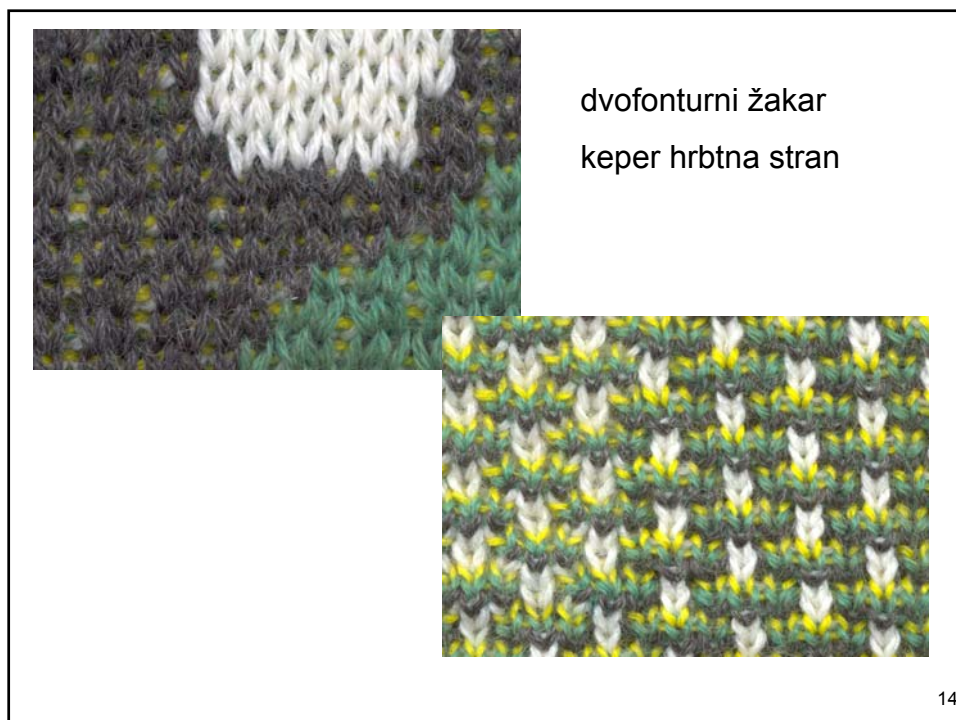
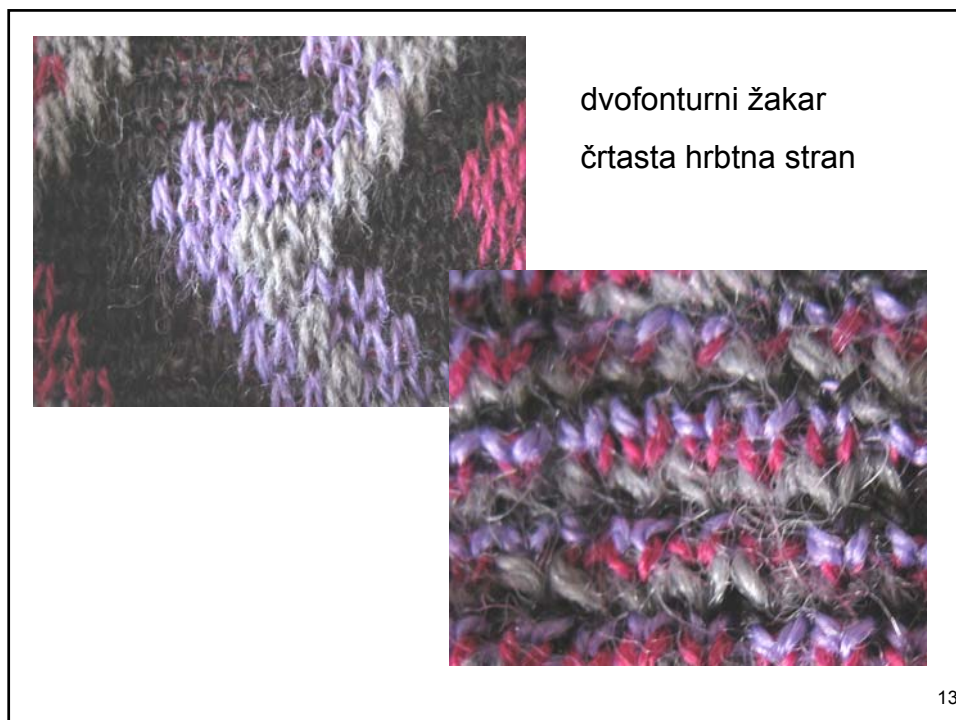
10

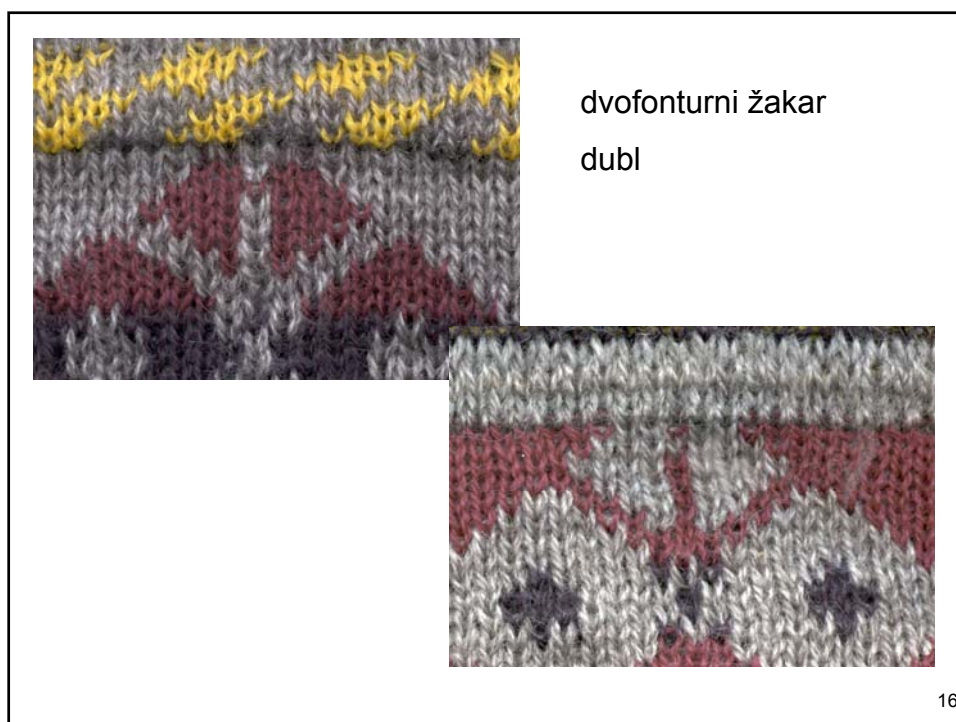
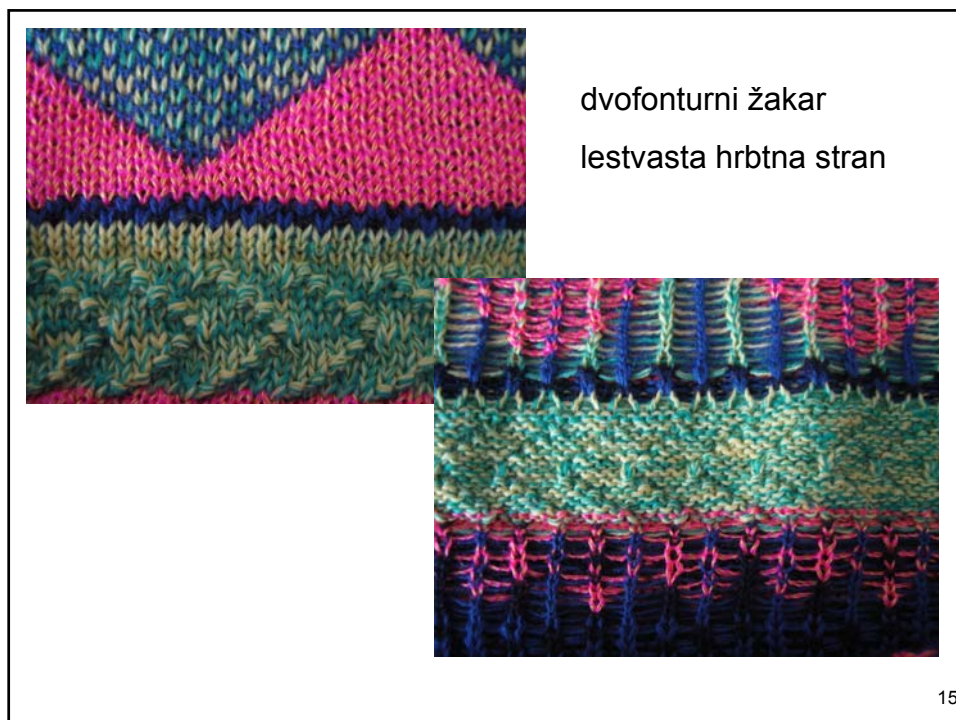


☺ dvofonturni žakarski vzorci

- ☺ dvofonturni pletilnik ⇨ desno-desno pletivo
- ☺ izbira igel
- ☺ podaljšane zanke na licni strani pletiva
- ☺ zapletene zanke na hrbtne strani
 - ☺ različno zbite zanke
 - ☺ črtasta hrbtne strani
 - ☺ keper hrbtne strani
 - ☺ lestvasta hrbtne strani
 - ☺ dubl hrbtne strani

12





☺ intarzijski vzorci

- ☺ enofonturni pletilnik
- ☺ intarzijski vodilci
- ☺ križanje niti na hrbtni strani
- ☺ videz levo-desnega pletiva
- ☺ tanko pletivo
- ☺ brez založenih niti
- ☺ navpični in rombasti vzorci
- ☺ argajl
- ☺ fantazijski vzorci
- ☺ vzorčaste nogavice

17

argajl



18



☺ platirani vzorci

- ☺ enofonturni in dvofonturni pletilniki
- ☺ platirni elementi pletilnika
 - ☺ platine
 - ☺ vodilci niti
- ☺ nadzorovano dovajanje niti
- ☺ dve niti različne barve/strukture
- ☺ barvni kontrast
- ☺ strukturni kontrast

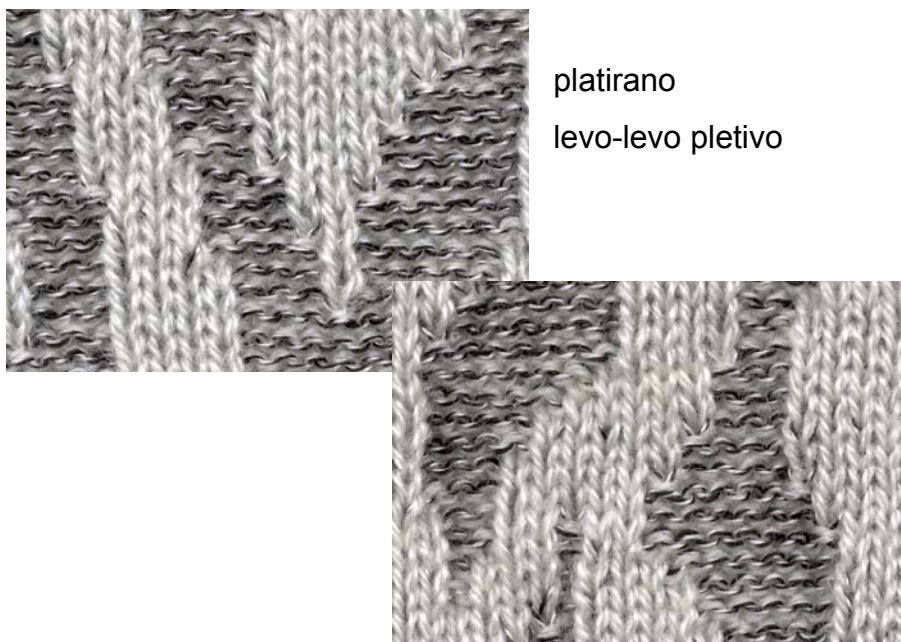
20

platirano desno-desno
(rebrasto) pletivo



21

platirano
levo-levo pletivo



22

😊 večbarvno snutkovno pletivo

- 😊 enofonturni snutkovni pletilnik
- 😊 pestro snovanje osnovnih niti
- 😊 vlaganje votkov
- 😊 **enosnutkovne vezave**
 - 😊 navpično črtasti vzorci
 - 😊 cik-cakasti vzorci
- 😊 **dvosnutkovne vezave**
 - 😊 rombasti vzorci

23



rombasto
snutkovno pletivo



24

☺ **strukturni vzorci**

☺ **pletenje različnih struktur – različnih vezave**

☺ **3D strukture**

☺ vpletanje elastanskih niti

☺ **zračne strukture**

☺ pletenje z “nevidnimi” monofilamenti

☺ **efektne strukture**

☺ pletenje efektnih prej

☺ preje različnih debelin

☺ **strukturno votkovno pletivo**

☺ **luknjičasti vzorci**

☺ zanke + lovilne petlje

☺ prenešene zanke

25



luknjičasto
votkovno pletivo



26

☺ **rebrasti vzorci**

☺ DD pletivo: stolpci levih in desnih zank

☺ DD pletivo: patent (izbira igel)



LL rebrasto pletivo: nedelujoče igle

27

☺ **vozlasti vzorci**

☺ zaporedne lovilne petlje



vozlasto

votkovno pletivo



28

☺ **valoviti vzorci**

- ☺ desno-desno pletivo
- ☺ izmenično pletenje na 2 igelnih in 1 igelnici
- ☺ prečni valovi – prečna rebra
 - ☺ tim. robčki
- ☺ valovi po vzorcu
- ☺ mehurji

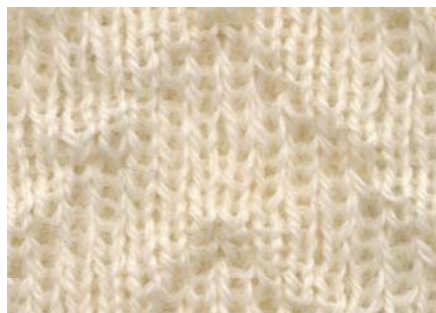
valovito votkovno pletivo



29



valovito votkovno pletivo



30

☺ premikani vzorci

- ☺ bočno premikanje igelnic
- ☺ aranski vzorci
- ☺ kite
- ☺ cik-cakasta rebra



premikano pletivo

31

aranski vzorec



kite



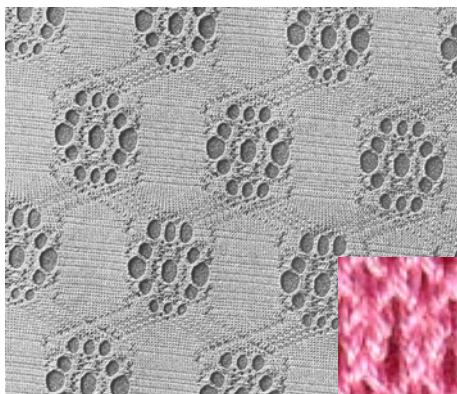
32

☺ **strukturno snutkovno pletivo**

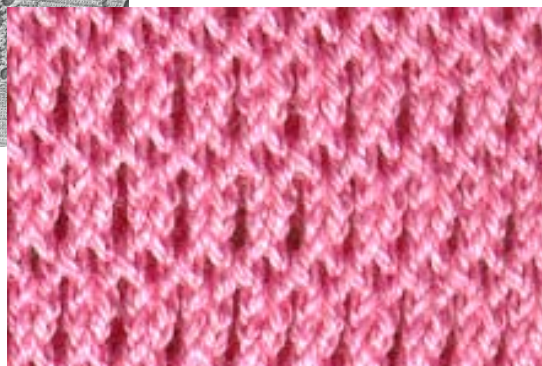
☺ **luknjičasti vzorci**

- ☺ nepolni vdev osnovnih niti
- ☺ **fileti**
 - ☺ protismerno polaganje
 - ☺ okrogle in vzdolžne luknjice, reže
- ☺ **til**
 - ☺ temeljni til, vzorčni til
 - ☺ šesterokotne odprtine
- ☺ **markizet**
 - ☺ pravokotne odprtine
 - ☺ zavese

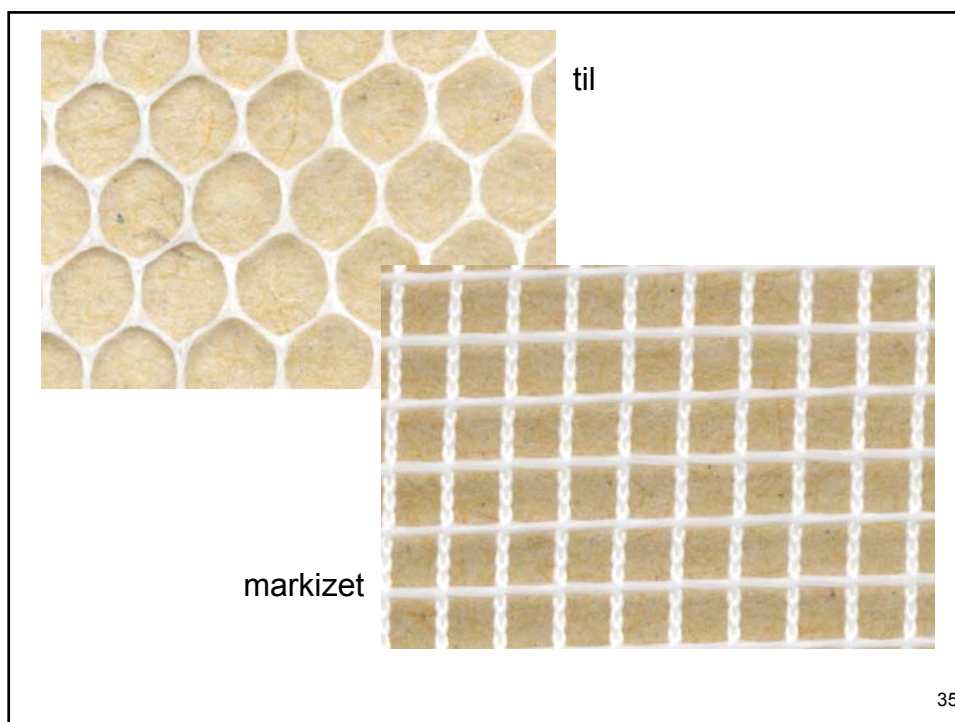
33



fileti



34



☺ **reliefni vzorci vzorci**

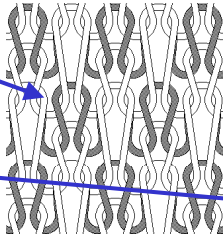
- ☺ nepolni vdev osnovnih niti
- ☺ kombinacije vezav

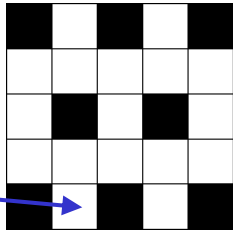


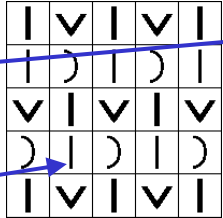
36

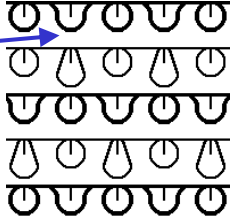
VOTKOVNE VEZAVE

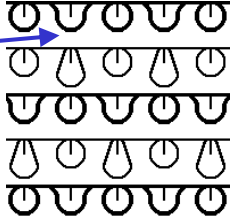
☺ **simbolni prikaz** votkovnih vezav

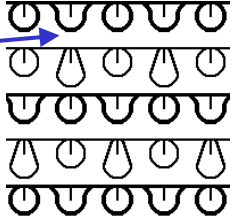
☺ zančna slika 

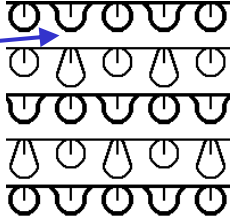
☺ vzorčna patrona 

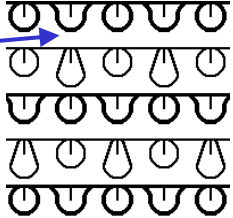
☺ polaganje niti na igle
☺ horizontalni zapis 

☺ tehnična patrona 

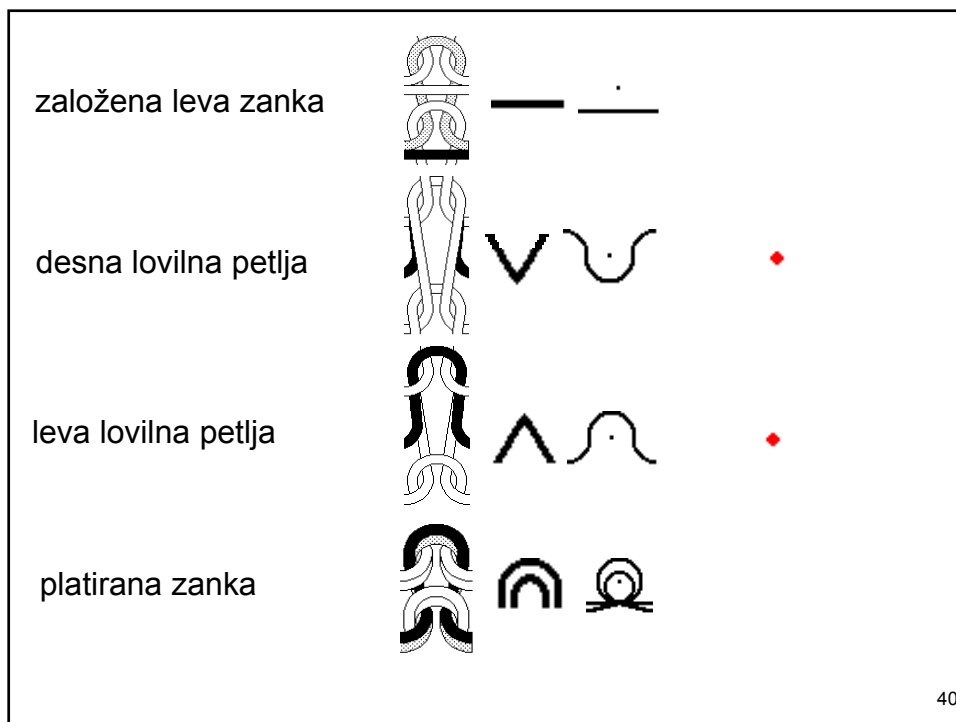
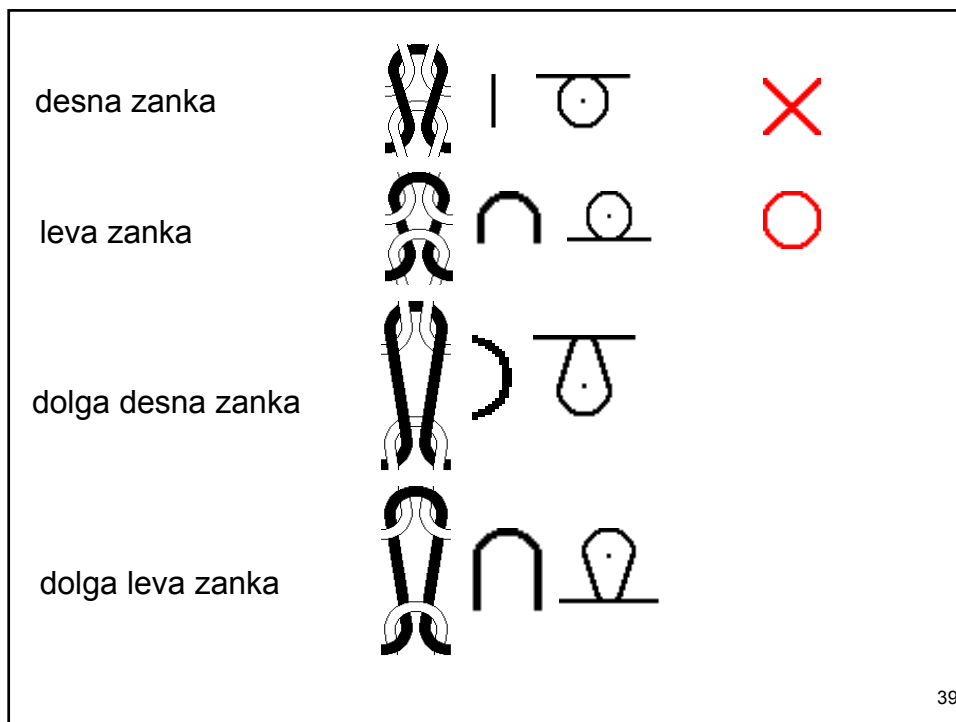
☺ 

☺ 

☺ 

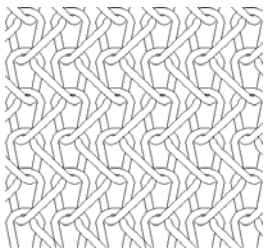

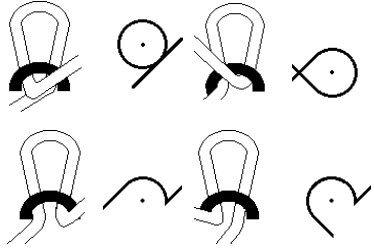
☺ 

38



☺ **simbolni prikaz** snutkovnih vezav

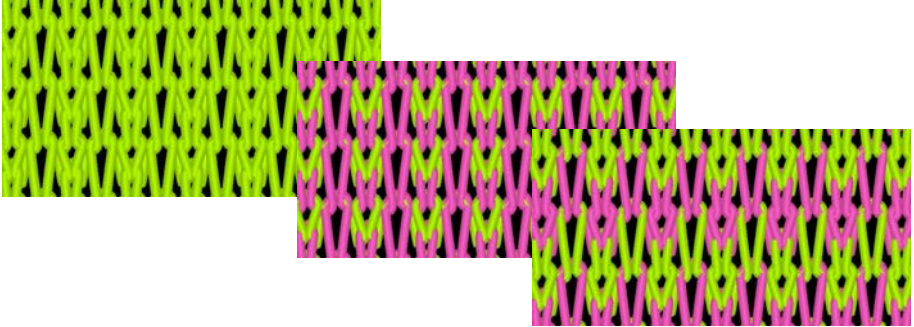
- ☺ zračna slika
- ☺ polaganje niti na igle
 - ☺ vertikalni zapis
- ☺ opis gibanja polagalnikov
 - ☺ 2-4/2-0
- ☺ vrsta polaganja
 - ☺ odprto polaganje
 - ☺ zaprto polaganje
 - ☺ istosmerno polaganje
 - ☺ protismerno polaganje

41

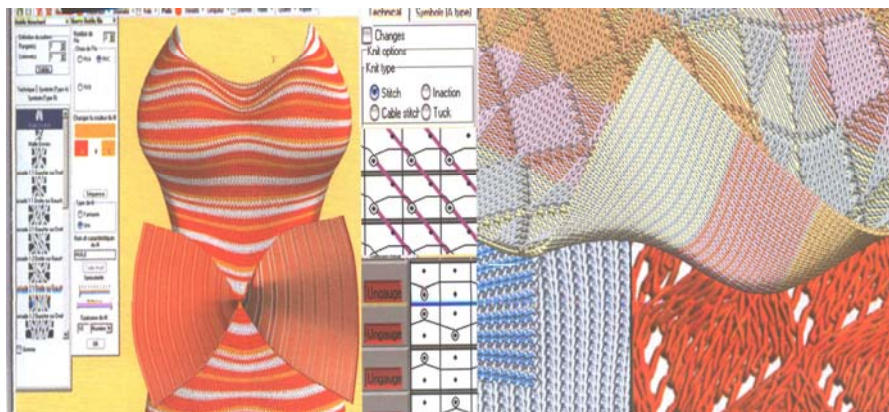
ENOTA VZORCA
enota vzorca je zanka

- ☺ vpliv delitve stroja
- ☺ vpliv oblike zanke
- ☺ vpliv dimenzij zanke → vertikalne/horizontalne gostote pletiva
 - ☺ krog → elipsa



42

YXENDIS
3D simulacije
simulacije hrbtnne strani pletiva
simulacije pletiva na telesu (trup, gleženj...)



43

LEVO-DESNE VEZAVE

LEVO-DESNE VEZAVE

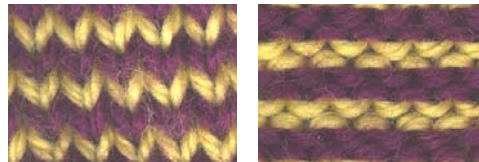
lastnosti enostavnega levo-desnega pletiva:

- ☺ na vsaki strani le ena vrsta zank
 - ☺ na tehničnem licu **desne zanke**
 - ☺ na tehničnem hrbtu **leve zanke**
- ☺ pleteno na **enofonturnem stroju** ali na eni igelnici pletilnega stroja
- ☺ **gladka površina tehničnega lica** (desne zanke)
- ☺ **hrapava površina tehničnega hrbta** (leve zanke)
- ☺ **raztegljivo pletivo**, ni pa vedno elastično (odvisno od surovine)
- ☺ v prečni smeri večja razteznost kot v vzdolžni
- ☺ **vihanje spodnjega in zgornjega robu** na lice (desno stran) pletiva
- ☺ **vihanje stranskih robov** na hrbet (levo stran) pletiva
- ☺ **paranje** v nasprotni smeri pletenja
- ☺ paranje tudi v smeri pletenja na spodnjem robu
- ☺ debelina pletiva = približno dve debelini niti

45

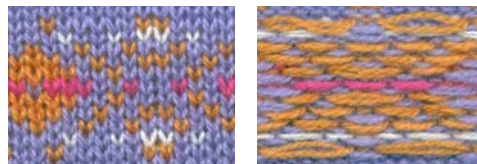
☺ enostavne LD vezave

- ☺ enobarvno pletivo
- ☺ **črtasto pletivo**



☺ založene vezave

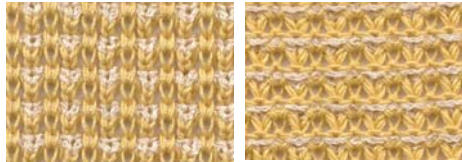
- ☺ vidna značilnost: založene/viseče niti, vidne na hrbtu
- ☺ **enofonturni žakar**
- ☺ barvni žakar
- ☺ strukturni žakar
- ☺ popolni žakar
- ☺ nepopolni žakar
- ☺ zmanjšana širina pletiva
- ☺ zmanjšana razteznost v prečni smeri



46

☺ **lovilne vezave**

- ☺ vidna značilnost: luknjice, gube, vozli
- ☺ popolno lovilno pletivo
- ☺ nepopolno lovilno pletivo
- ☺ večigelne lovilne petlje
- ☺ povečana širina pletiva
- ☺ povečana razteznost v prečni smeri



☺ **podložene vezave**

- ☺ vidna značilnost: podložena nit, povečana debelina pletiva
- ☺ temeljna nit oblikuje zanke – **temeljno pletivo**
- ☺ podložena nit oblikuje lovilne petlje + založene niti – **podloga**
- ☺ večigelne lovilne petlje
- ☺ povečana širina pletiva
- ☺ povečana razteznost v prečni smeri



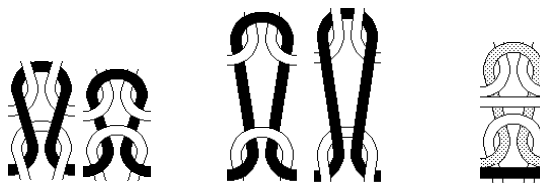
47

ZALOŽENO LEVO-DESNO PLETIVO

☺ **zanke**

☺ **dolge zanke**

☺ **založene niti**



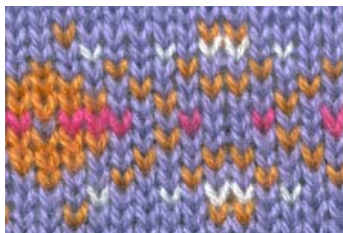
☺ **založena nit**

- ☺ igla zadrži staro zanko
- ☺ igle se ne dvigne v položaj za pletenje
- ☺ zadržana zanka postane dolga zanka
- ☺ v naslednji zankni vrsti je zadržana zanka zapletena
- ☺ založena nit visi na hrbtu pletiva

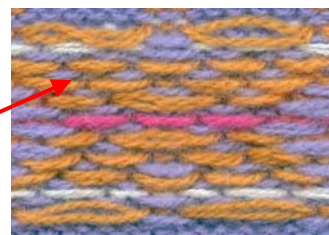
48

☺ **levo-desno založeno pletivo**

- ☺ pleteno na enofonturnih strojih
- ☺ tehnično lice: desne zanke + dolge desne zanke
- ☺ tehnični hrbet: leve zanke + dolge leve zanke + založene niti
- ☺ tehnični hrbet: pletivo ima videz tkanine zaradi prečnih visečih niti – založenih niti
- ☺ založene niti se natikajo
- ☺ založeno pletivo je zaradi visečih niti debelejše od enostavnega levo-desnega pletiva
- ☺ založeno pletivo je zaradi visečih niti omejeno raztežno po širini



založene
niti



49

ZALOŽENO LEVO-DESNO PLETIVO

☺ **nepopolno založeno pletivo ali strukturni enofonturni žakar**

- ☺ v določenem številu ciklusov oblikovanja zanke nekaj igel zaplete eno zanko, druge igle pa več zank
- ☺ pletivo sestavljajo navadne in dolge zanke ter založene niti

☺ **popolno založeno pletivo**

- ☺ v določenem številu ciklusov oblikovanja zanke vse igle zapletejo enako število zank
- ☺ pletivo sestavljajo le navadne oz. dolge zanke in založene niti

☺ **tehnična patrona – rišemo hrbtno stran založenega pletiva**

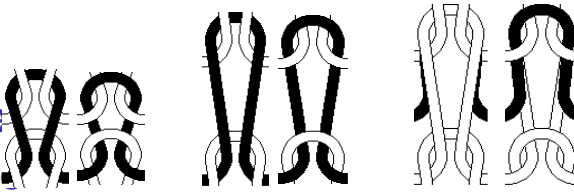
50

LOVILNO LEVO-DESNO PLETIVO

☺ zanke

☺ dolge zanke

☺ lovilne petlje



☺ lovilna petlja

- ☺ igla zadrži staro zanko
- ☺ na iglo je položena nova nit
- ☺ položena nit je kulirana v lovilno petljo in ni zapletena
- ☺ zadržana zanka postane dolga zanka
- ☺ v naslednji zračni vrsti sta lovilna petlja in zadržana zanka skupaj zapleteni

51

☺ levo-desno lovilno pletivo

- ☺ pleteno na enofonturnih strojih
- ☺ tehnično lice: desne zanke + dolge desne zanke
- ☺ tehnični hrbet: leve zanke + dolge leve zanke + kraki lovilnih petelj
- ☺ tehnični hrbet: stran pletiva ima vozlast videz, ki v nekaterih primerih spominja na satovje
- ☺ lovilno pletivo je debelejše od enostavnega LD pletiva
- ☺ lovilno pletivo je precej raztežno v prečni smeri



52

LOVILNO LEVO-DESNO PLETIVO

☺ nepopolno lovilno pletivo

- ☺ v določenem številu ciklusov oblikovanja zanke nekaj igel zaplete eno zanko, druge igle pa več zank
- ☺ pletivo sestavljajo navadne in dolge zanke ter lovilne petlje

☺ popolno lovilno pletivo

- ☺ v določenem številu ciklusov oblikovanja zanke vse igle zapletejo enako število zank
- ☺ pletivo sestavljajo le dolge zanke in lovilne petlje

53

PODLOŽENO LEVO-DESNO PLETIVO

☺ temeljna nit

- ☺ vidna na licu

☺ podložena nit

- ☺ vidna na hrbtni strani
- ☺ teče vzporedno z zračno vrsto iz osnovne niti
- ☺ ne oblikuje zank, ampak založene niti + lovilne petlje
- ☺ na osnovno pletivo jo vežejo le lovilne petlje
- ☺ mogoče jo je potegniti iz pletiva, ne da bi se začelo parati
- ☺ na hrbtni strani vidni viseči deli podložene niti
- ☺ možno kosmatenje ali polstenje tehničnega hrbta pletiva
 - ☺ površina hrbtne strani enakomernejša in mehkejša

54

PODLOŽENO LEVO-DESNO PLETIVO

- ☺ lovilne petlje oblikovane **vedno na istih iglah**
 - ☺ viseče niti v navpičnih črtah
- ☺ lovilne petlje oblikovane **vedno na različnih iglah**
 - ☺ viseče niti diagonalno premaknjene
 - ☺ ne oblikujejo vidnih črt
 - ☺ bolj pogosto kot viseče niti v navpičnih črtah
- ☺ **pletivo debelejše od enostavnega LD pletiva**

55

DESNO-DESNE VEZAVE

DESNO-DESNE VEZAVE

lastnosti desno-desnega pletiva:

- ☺ **rebrasto pletivo**
- ☺ **dvofonturni žakar**
- ☺ na vsaki strani obe vrsti zank
- ☺ na tehničnem licu **leve in desne zanke v zančnih vrstah in stolpcih**
- ☺ na tehničnem hrbtu **leve in desne zanke v zančnih vrstah in stolpcih**
- ☺ leve in desne zanke se izmenjujejo v vrstah
- ☺ **v stolpcih samo ena vrsta zank/pletilnih elementov** (leve **ali** desne)
- ☺ pleteno na **dvofonturnem** desno-desnem stroju
- ☺ **enostavno = rebrasto pletivo je v prečni smeri zelo raztegljivo**
- ☺ **paranje** v nasprotni smeri pletenja
- ☺ debelina pletiva = približno štiri debeline niti

57

☺ enostavne DD vezave

- ☺ enobarvno pletivo
- ☺ črtasto pletivo
- ☺ v delovanje so vključene vse igle obeh igelnic



☺ rebraste vezave

- ☺ vidna značilnost: vzdružna rebra
- ☺ velika **prečna razteznost**
- ☺ povečana debelina pletiva
- ☺ v delovanje niso vključene vse igle pletilnika



☺ lovilne vezave

- ☺ vidna značilnost: vozli, luknjice
- ☺ **reliefna struktura**
- ☺ **povečana širina**
- ☺ **povečana prečna razteznost**
- ☺ omejitev: 5 zaporednih lovilnih petelj



58

☺ **valovite vezave – robčki**

☺ vidna značilnost: **prečna rebra**



☺ **dvofonturni žakar**

☺ barvni žakar

☺ strukturni žakar

☺ enostavna – črtasta zadnja stran

☺ keper zadnja stran

☺ lestvasta zadnja stran

☺ dubl



9

LOVILNO DESNO-DESNO PLETIVO

☺ **zanke**

☺ **dolge zanke**

☺ **lovilne petlje**

☺ **lovilna petlja**

☺ igla zadrži staro zanko

☺ na iglo je položena nova nit

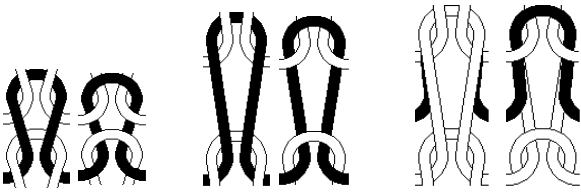
☺ položena nit je kulirana v lovilno petljo in ni zapletena

☺ zadržana zanka postane dolga zanka

☺ v naslednji zračni vrsti sta lovilna petlja in zadržana zanka skupaj zapleteni

☺ omejitev: približno 5 zaporednih lovilnih petelj

☺ odvisno od surovinske sestave in strukture preje



60

☺ **lovilno desno-desno pletivo**

- ☺ pleteno na dvofonturnih desno-desnih strojih
- ☺ tehnično lice in tehnični hrbet: zanke + dolge zanke + lovilne petlje (leve + desne)
- ☺ **v enem stolpcu izključno desni pletilni elementi oz. levi pletilni elementi (zanke, petlje)**
- ☺ lovilno pletivo je debelejše od enostavnega DD pletiva
- ☺ lovilno pletivo je precej raztežno v prečni smeri



61

LOVILNO DESNO-DESNO PLETIVO

☺ **nepopolno lovilno pletivo**

- ☺ v določenem številu ciklusov oblikovanja zanke nekaj igel zaplete eno zanko, druge igle pa več zank
- ☺ pletivo sestavljajo navadne in dolge zanke ter lovilne petlje

☺ **popolno lovilno pletivo**

- ☺ v določenem številu ciklusov oblikovanja zanke vse igle zapletejo enako število zank
- ☺ pletivo sestavljajo le dolge zanke in lovilne petlje

62

LEVO-LEVE VEZAVE

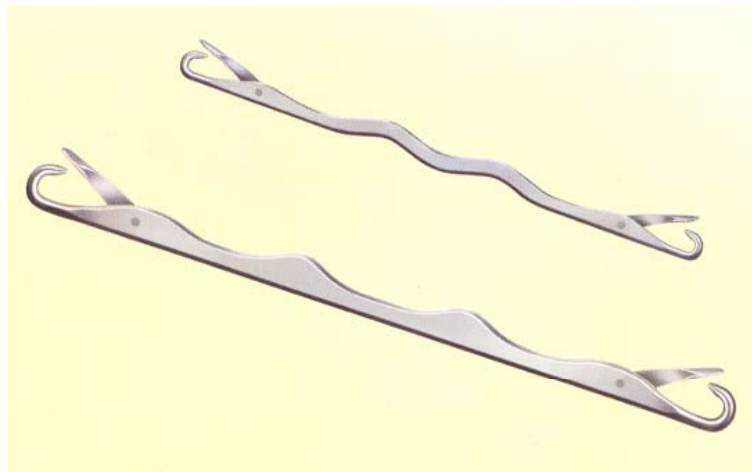
☺ lastnosti levo-levega pletiva:

- ☺ na vsaki strani obe vrsti zank
- ☺ na tehničnem licu **leve in desne zanke v zančnih vrstah in stolpcih**
- ☺ na tehničnem hrbtu **leve in desne zanke v zančnih vrstah in stolpcih**
- ☺ leve in desne zanke se izmenjujejo v vrstah **in** stolpcih

- ☺ pleteno na **dvofonturnem** levo-levem stroju (**dvoglava igla**)
- ☺ pleteno na dvofonturnem desno-desnem stroju z možnostjo prenosa zank

- ☺ **v vzdolžni smeri raztegljivo pletivo**
- ☺ povečanje dolžine med uporabo zaradi lastne teže
- ☺ **paranje** v nasprotni smeri pletenja
- ☺ debelina pletiva = približno štiri debeline niti

63



64

☺ **enostavne LL vezave**

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ **vodoravno rebrasto pletivo**
- ☺ črtasto pletivo
- ☺ pri širših rebrih je debelina pletiva = 2 x debelina niti, lastnosti L-D pletiva (vihanje, manjša razteznost v navpični smeri...)



☺ **zrnaste vezave**

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ vidna značilnost: hrapava površina, povečana vpojnost
- ☺ **drobno reliefna struktura**
- ☺ **majhni raporti**



☺ **kockaste vezave**

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ vidna značilnost: kockasta tekstura
- ☺ **reliefna struktura**
- ☺ **vmesna desna zančna vrsta ali levi zančni stolpec – bolj ⊥ videz**

65

☺ **vzorčne levo-leve vezave**

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ kombinacija levih in desnih zank po zančnih vrstah in stolpcih
- ☺ vidna značilnost: vzorčna reliefna struktura
- ☺ strukturni levo-levi žakar



☺ **platirane levo-leve vezave**

- ☺ 2-barvno ali 2-efektno pletivo
- ☺ vidna značilnost: barvni vzorec podkrepljen z reliefno strukturo
- ☺ dve niti različnih barv ali struktur
- ☺ potrebne dodatne naprave za dovajanje in polaganje niti



66

☺ **založene levo-leve vezave**

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ vidna značilnost: vzorčna reliefna struktura (dolge in kratke zanke, založene niti)
- ☺ strukturni levo-levi žakar, nepopolni žakar



☺ **lovilne levo-leve vezave**

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ vidna značilnost: vzorčna reliefna, luknjičasta, vozlasta struktura (dolge in kratke zanke, lovilne petlje)



67

INTERLOK VEZAVE

- ☺ **desno-desno križano pletivo**
 - ☺ dve navzkrižno povezani desno-desni pletivi
- ☺ **na obeh straneh pletiva so vidne le desne zanke**
 - ☺ z vzorčnim dovajanjem barvnih niti možna izdelava navpičnih in vodoravnih črt
 - ☺ obojestranska gladka površina pletiva
 - ☺ možnost rebrastega in valovitega videza pletiva
- ☺ uporaba interlok vezav na ploskih pletilnikih
- ☺ možnost spremembe interlok pletilnika v rebrasti pletilnik

☺ **pletenje na interlok krožnih pletilnikih**

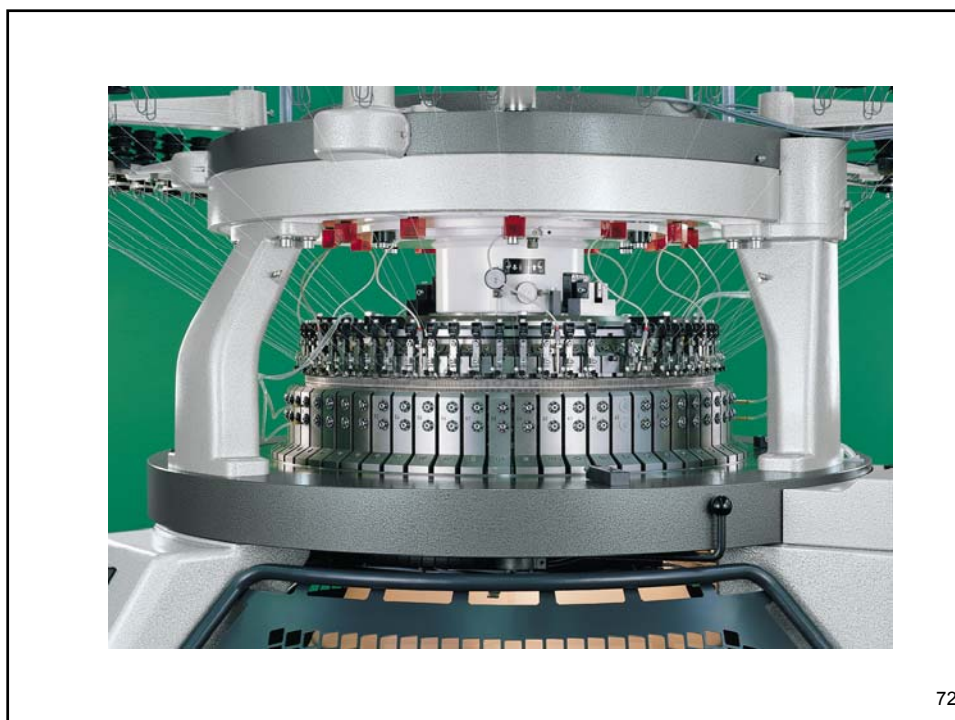
- ☺ v igelni plošči in igelnem cilindru izmenično dolge in kratke igle (1:1, 2:2, 3:3...)
- ☺ nasproti dolge igle cilindra je kratka igla igelne plošče
- ☺ nasproti kratke igle cilindra je dolga igla igelne plošče
- ☺ premer pletilnika večinoma 30"
- ☺ delitev 18E do 30E in več
- ☺ plete do 108 sistemov – visoka produktivnost
- ☺ pletenje struktur je odvisno od razmerja dolgih in kratkih igel v igelni plošči in cilindru

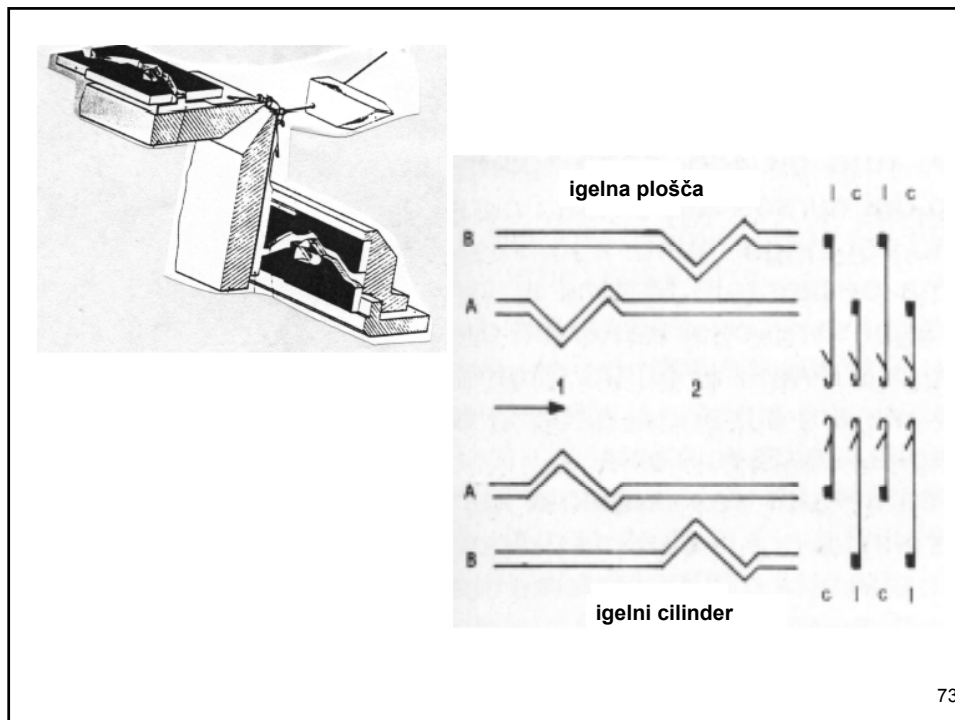
MAYER&CIE INOVIT 2.0

INTERLOK & FINOREBRISTI PLETILNIK



70





73

lastnosti interlok pletiv

- ☺ polnejša in debelejša pletiva v primerjavi z D-D pletivi
- ☺ gladka površina pletiva na licu in hrbtu pri enostavnih interlok pletivih
- ☺ možna razteznost-dimenzijska nestabilnost v prečni smeri
- ☺ pletivo se ne viha
- ☺ paranje v nasprotni smeri pletenja
 - ☺ oteženo zaradi križanja niti
- ☺ dvojna debelina levo-desnega pletiva
- ☺ štirikratna debelina niti

74

uporaba intelok pletiv

- ☺ spodnje perilo (zimsko)
- ☺ spalna oblačila
- ☺ T,S majice
- ☺ otroška oblačila
- ☺ športna oblačila
- ☺ trenerke

75

☺ rebraste interlok vezave

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ **rebrast videz pletiva**
- ☺ slabo raztezna rebra

☺ cevaste interlok vezave

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ **cevasta prečna rebra**
- ☺ dodatna izolativnost pletiva

☺ založene interlok vezave

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ založene niti stabilizirajo dimenzijsko stabilnost v prečni smeri

☺ lovilne interlok vezave

- ☺ 1-barvno pletivo
- ☺ **reliefne strukture**
- ☺ **piké, vozlaste strukture**
- ☺ povečana vpojnost pletiva

76

VEZAVE S KROŽNIH PLETILNIKOV

☺ vezave glede na vrsto pletilnika

- ☺ levo-desne (enofonturni krožni pletilniki)
- ☺ desno-desne (dvofonturni krožni pletilniki)

☺ vezave glede na izbiro igel

- ☺ brez izbire igel (ena vrsta igel)
- ☺ z enostavno skupinsko mehansko izbiro igel (dolge igle, kratke igle; visoke pete, nizke pete)
- ☺ s posamično izbiro igel
 - ☺ manjši, večji, neomejeni raporti
 - ☺ mehanska (vzorčna kolesa, vzorčni bobni, jekleni trakovi)
 - ☺ elektronska izbira igel

☺ vrste vezav

☺ temeljne levo-desne in desno-desne vezave

☺ desno-desne vezave, pletene na strojih brez izbire igel (ena vrsta igel)

- ☺ raport je kombinacija zančnih vrst, pletenih ali lovljenih na:
 - ☺ vseh iglah cilindra
 - ☺ vseh iglah rebraste plošče
 - ☺ vseh iglah: cilindra + rebraste plošče

☺ desno-desne vezave, pletene na strojih z izbiro igel (dve vrsti igel)

- ☺ raport je kombinacija zančnih vrst, pletenih ali lovljenih na:
 - ☺ izbranih iglah cilindra
 - ☺ izbranih iglah rebraste plošče
 - ☺ izbranih iglah: cilindra + rebraste plošče

78

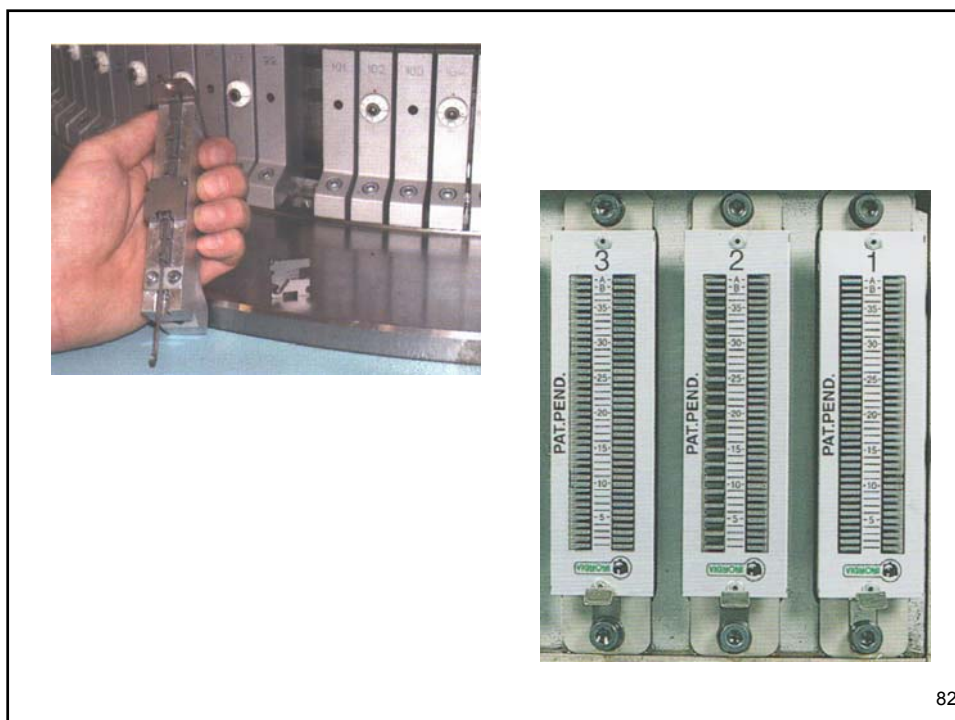
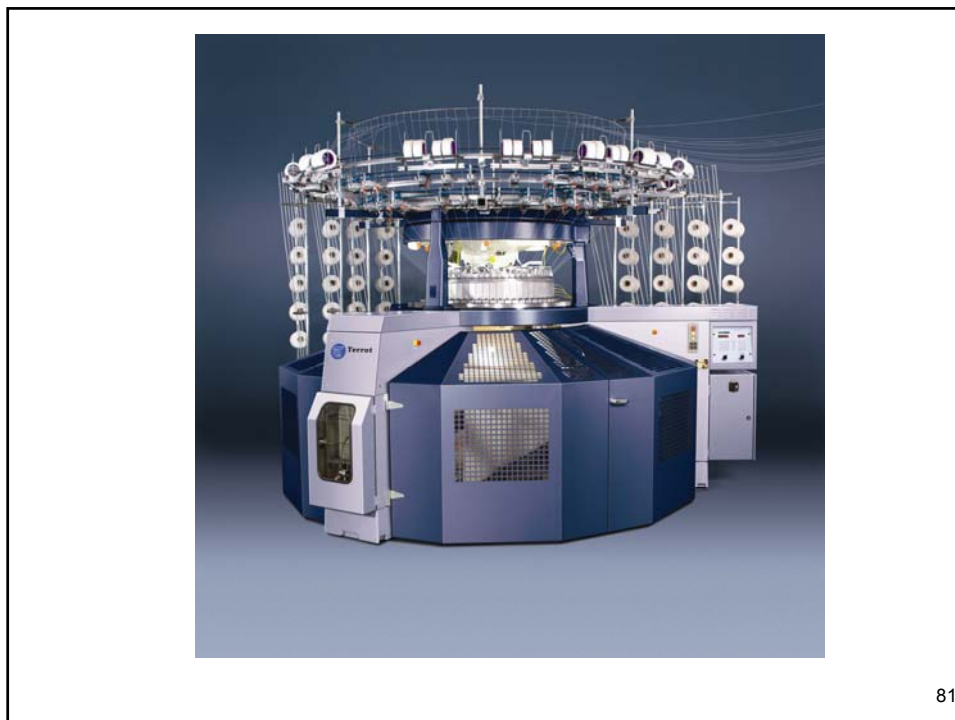
lastnosti pletiv s krožnih pletilnikov

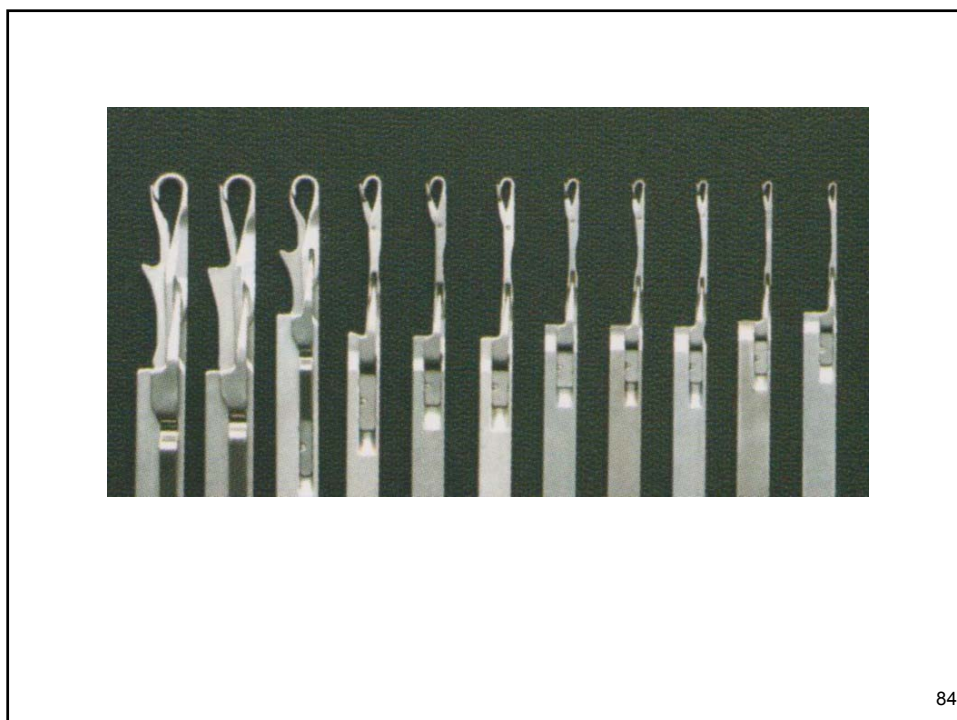
- ☺ odvisne od vezave (L-D, D-D)
- ☺ različna oblika in dimenzije pletiva
 - ☺ **metrsko pletivo**
 - ☺ cevasto, rezano pletivo
 - ☺ dvojno navijanje
 - ☺ razprto navijanje (preprečevanje nastanka sredinske črte)
 - ☺ **kosovno pletivo**
- ☺ različne širine pletiva
 - ☺ dvojna širina
 - ☺ širina, ki ustreza telesnemu obsegu
- ☺ večinoma tanko pletivo (fine delitve strojev do 60E)
- ☺ vzorčni učinek dopolnjuje dovajanje barvnih niti
- ☺ pomembna naknadna obdelava
 - ☺ kemijska, mehanska

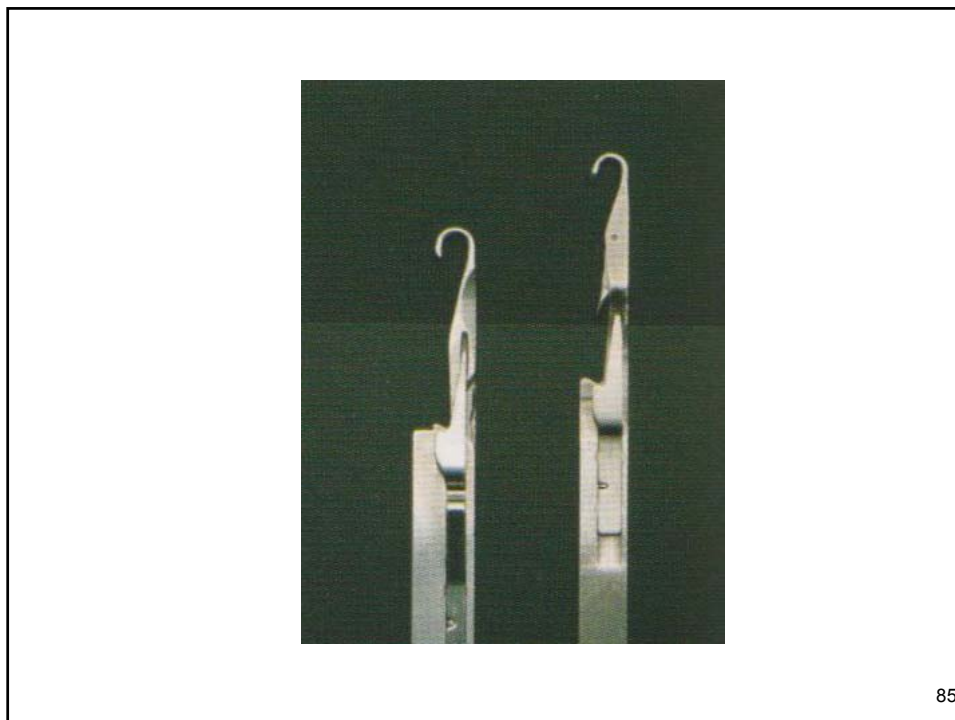
79



80



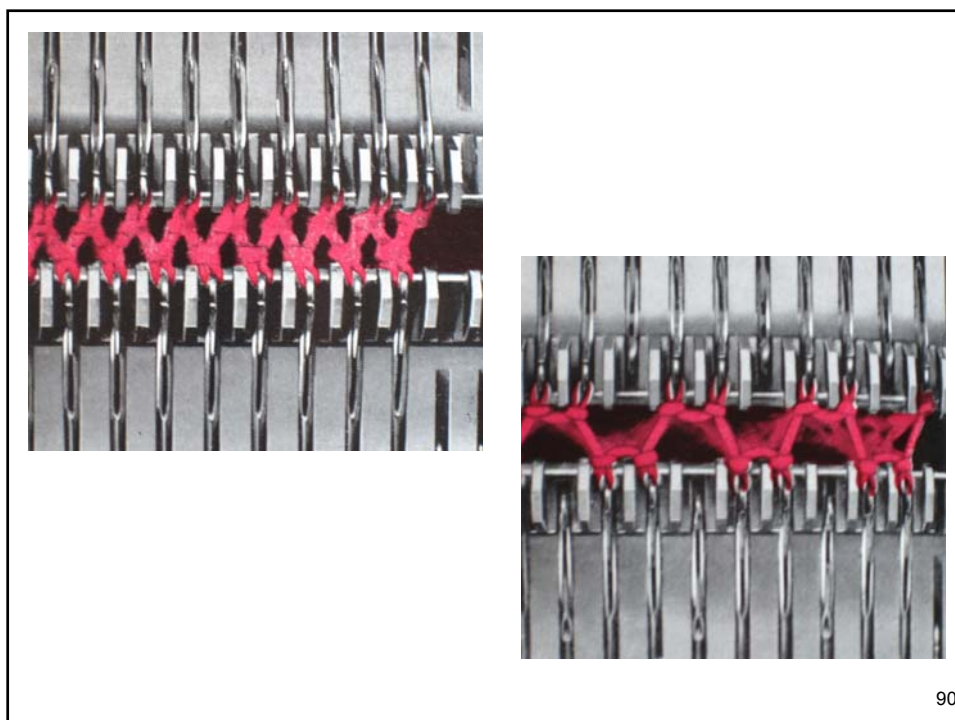
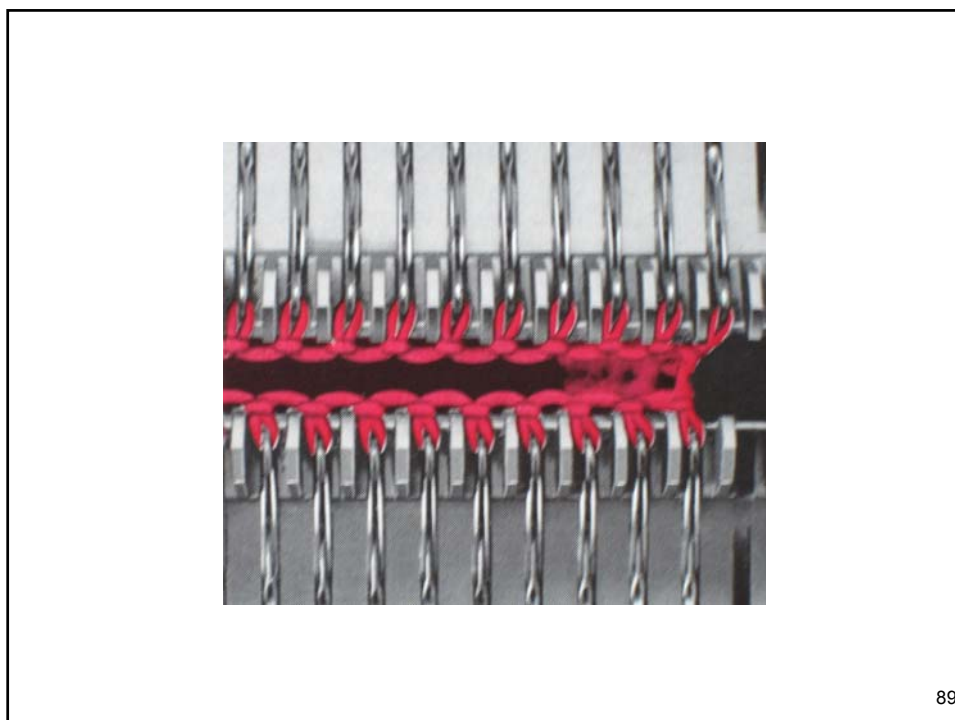




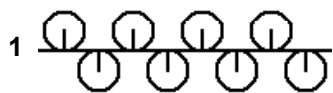
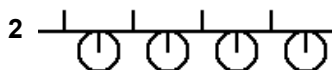
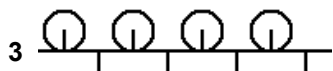
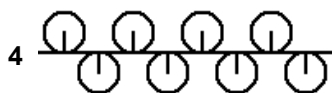
PLETENJE NA PLOSKIH PLETILNIKIH – ZAČETKI IN LOČILNE VRSTE

- ☺ **desno-desno pletivo**
- ☺ **pletalniki z dvema igelnicama**
 - ☺ skupinska delitev igel (visoke, nizke pete)
- ☺ **enostavni začetki**
 - ☺ nasnutek + začetne vrste
- ☺ **začetki rebrastega pletiva**
 - ☺ nastanek dvojnih in večkratnih zank → premik igelnice
- ☺ **pripletanje na pletivo**
 - ☺ nabadanje pletiva na pletilne igle
- ☺ **ločilne vrste**
 - ☺ pletenje kosovnega pletiva
 - ☺ paranje, likanje s taljenjem ločilne niti





ENOSTAVNI CEVASTI ZAČETEK



☺ nasutek niti na vse igle + pletenje z vsemi iglami = enostavno desno-desno pletivo

☺ slab videz

☺ slaba kakovost robu

☺ **nujen poseben začetek**

☺ 1. nasutek niti na vse igle

☺ 2. pletejo vse igle

☺ 3. pletejo le igle prednje igelnice

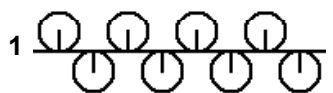
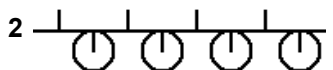
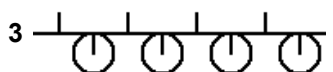
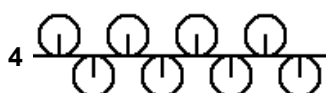
☺ 4. pletejo le igle zadnje igelnice

☺ (3 + 4 = cevasta zančna vrsta)

☺ 5. pletejo vse igle

91

ENOSTAVNI ANGLEŠKI ZAČETEK



☺ 1. nasutek niti na vse igle

☺ 2. pletejo vse igle

☺ 3. 2x pletejo le igle prednje igelnice

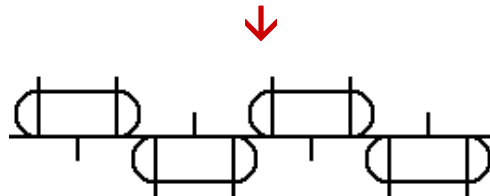
☺ 4. pletenje z vsemi iglami

92

ZAČETEK REBRASTEGA PLETIVA S PREMIKOM IGELNICE

☺ rebrasto 2x2 pletivo → delitev igel 2:1

☺ **pletejo vse dolge igle brez premika igelnice**



☺ nastanek dvojnih (združenih zank)

☺ mrežasta struktura

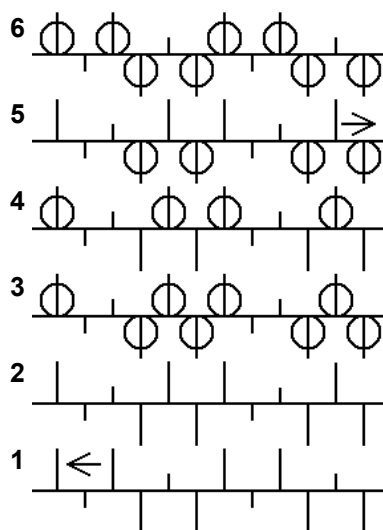
☺ neuporaben rob (začetek)

93

☺ rebrasto 2x2 pletivo → delitev igel 2:1

☺ **kakovosten začetek: pletejo dolge igle s premikom igelnice**

☺ premik igelnice za 1 razdelek preprečuje nastanek dvojnih zank



☺ premik zadnje igelnice za 1 razdelek levo

☺ (igle z nizko peto prednje igelnice **niso več** med dvema iglama z visoko peto zadnje igelnice)

☺ nasnutek (polaganje niti)

☺ pletejo vse igle z visokimi petami (obe igelnici)

☺ pletejo vse igle z visokimi petami zadnje igelnice

☺ pletejo igle z visokimi petami prednje igelnice

☺ premik zadnje igelnice za 1 razdelek desno (prvotna lega)

☺ pletejo vse igle z visokimi petami (obe igelnici)

94

☺ rebrasto 3x3 pletivo → delitev igel 3:2

☺ **kakovosten začetek: pletejo dolge igle s premikom igelnice**

☺ premik igelnice za 2 razdelka preprečuje nastanek trojnih zank

☺ premik zadnje igelnice za 2 razdelka levo

☺ nasutek (polaganje niti)

☺ pletejo vse dolge igle

☺ pletejo vse dolge igle zadnje igelnice

☺ pletejo vse dolge igle prednje igelnice

☺ premik zadnje igelnice za 2 razdelka desno (prvotna lega)

☺ pletejo vse dolge igle

95

☺ rebrasto 3x3 pletivo → delitev igel 3:2

☺ **občutljive preje: postopen premik igelnice v prvotno lega**

☺ premik zadnje igelnice za 2 razdelka levo

☺ nasutek (polaganje niti)

☺ pletejo vse dolge igle

☺ pletejo vse dolge igle zadnje igelnice

☺ pletejo vse dolge igle prednje igelnice

☺ premik zadnje igelnice za 1 razdelek desno

☺ pletejo vse dolge igle

☺ premik zadnje igelnice za 1 razdelek desno (prvotna lega)

☺ pletejo vse dolge igle

96

LOČEVANJE SESTAVNIH DELOV PLETIV

☺ kosovno pletenje

☺ ločevanje s paranjem

- ☺ ločilna nit kontrastne barve (ostanki materiala)
- ☺ gladka nit – sukanec
- ☺ trdna nit
- ☺ rezanje ločilne niti ob robu pletiva in izvlečenje

☺ ločevanje s taljenjem pri likanju

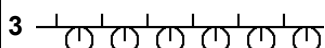
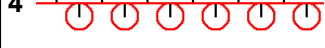
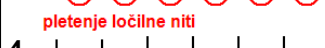
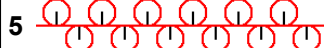
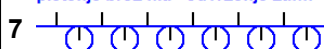
- ☺ ločilna nit iz sintetičnega materiala
- ☺ razpad pri temperaturi likanja

☺ ločevanje z raztapljanjem pri mokrih obdelavah

- ☺ ločilna nit iz vodotopnega materiala
- ☺ razpad pri pranju, barvanju, ipd.

97

LOČEVANJE SESTAVNIH DELOV PLETIV IZ 1X1 REBRASTEGA PLETIVA



- ☺ temeljna preja: pletenje zadnje vrste sestavnega dela 1x1 rebrastega pletiva
- ☺ temeljna preja: 2 zračni vrsti pletejo igle prednje igelnice
- ☺ ločilna nit: 1 zračno vrsto pletejo igle prednje igelnice
- ☺ ločilna nit: 1 zračno vrsto pletejo vse igle
- ☺ pletenje brez niti: 2 zračni vrsti pletejo igle prednje igelnice → odvržejo zanke
 - ☺ odvečna nit oblikuje dolge zanke na zadnji igelnici – lažje izvlečenje niti
- ☺ temeljna nit: nasutek novega sestavnega dela

98

LOČEVANJE SESTAVNIH DELOV PLETIV IZ 2X2 REBRASTEGA PLETIVA (delitev igel 2:1)

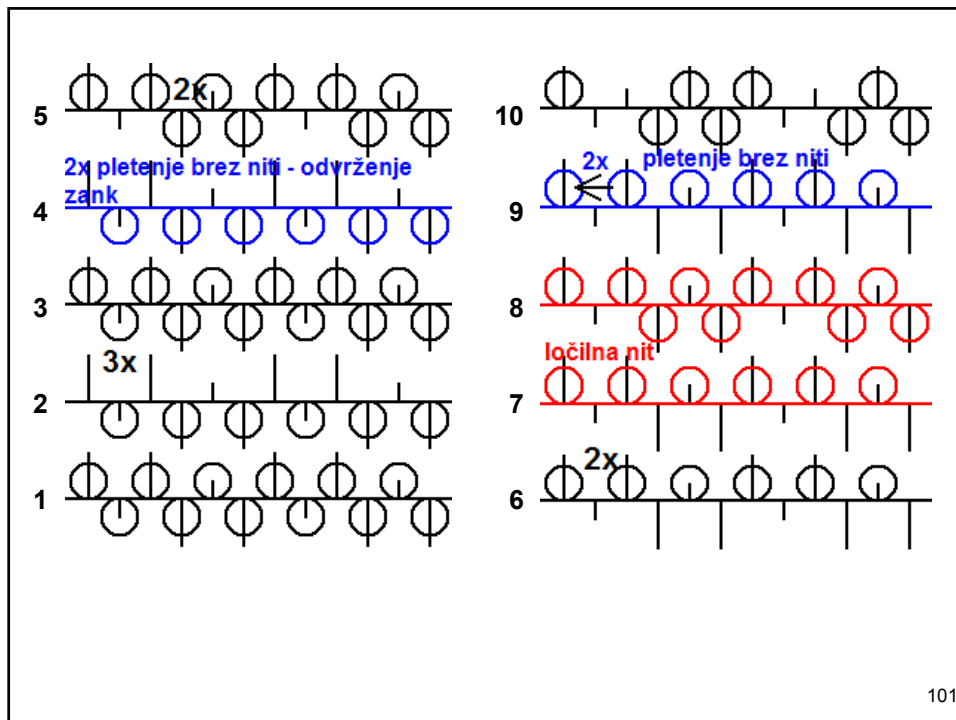
- ☺ temeljna preja: pletenje zadnje vrste sestavnega dela 2x2 rebrastega pletiva
- ☺ temeljna preja: 2 zančni vrsti pletejo igle z visokimi petami prednje igelnice
- ☺ ločilna nit: 1 zančno vrsto pletejo igle z visokimi petami prednje igelnice
- ☺ ločilna nit: 1 zančno vrsto pletejo vse igle z visokimi petami
- ☺ pletenje brez niti: 2 zančni vrsti pletejo igle z visokimi petami prednje igelnice → odvržejo zanke
 - ☺ odvečna nit oblikuje dolge zanke na zadnji igelnici – lažje izvlečenje niti
- ☺ premik zadnje igelnice za 1 razdelek
- ☺ temeljna nit: nasutek novega sestavnega dela (rebrasto 2x2 pletivo)

99

LOČEVANJE SESTAVNIH DELOV PLETIV IZ 1x2 IN 2X2 REBRASTEGA PLETIVA

- ☺ **bolj zapleten postopek kot pri ločevanju dveh 1x1 in dveh 2x2 pletiv**
- ☺ **zanke morajo biti odvržene na obeh igelnicah in ponovno nasute le na iglah z visokimi petami**
- ☺ temeljna preja: pletenje končne zančne vrste 1x1 DD pletiva
- ☺ temeljna preja: pletenje 3 zančnih vrst na vseh iglah prednje igelnice
- ☺ temeljna preja: pletenje 1 zančne vrste na vseh iglah obeh igelnic
- ☺ brez niti: pletenje 2 zančnih vrst brez niti – odvrženje zank
- ☺ temeljna preja: nasutek na igle z visokimi petami prednje igelnice
- ☺ temeljna preja: pletenje 2 zančnih vrst na vseh iglah zadnje igelnice in iglah z visokimi petami prednje igelnice
- ☺ temeljna preja: pletenje 2 zančnih vrst na iglah zadnje igelnice
- ☺ ločilna preja: pletenje 1 zančne vrste na iglah zadnje igelnice
- ☺ ločilna preja: pletenje 2 zančnih vrst na vseh iglah zadnje igelnice in iglah z visokimi petami prednje igelnice
- ☺ brez niti: pletenje 2 zančnih vrst brez niti - odvrženje zank
- ☺ premik igelnice za 1 razdelek
- ☺ nasutek 2x2 rebrastega pletiva

100



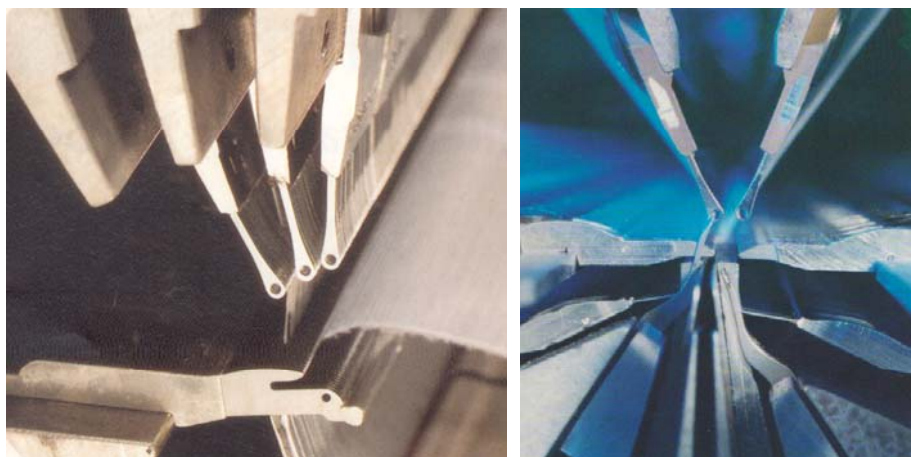
SNUTKOVNE VEZAVE



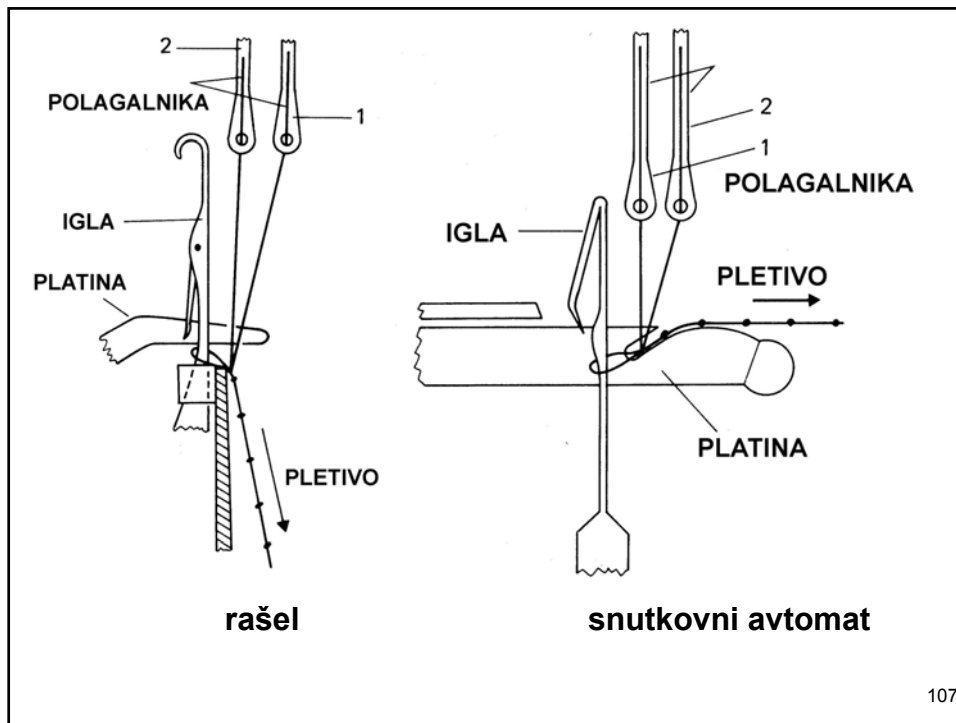


COPCENTRA

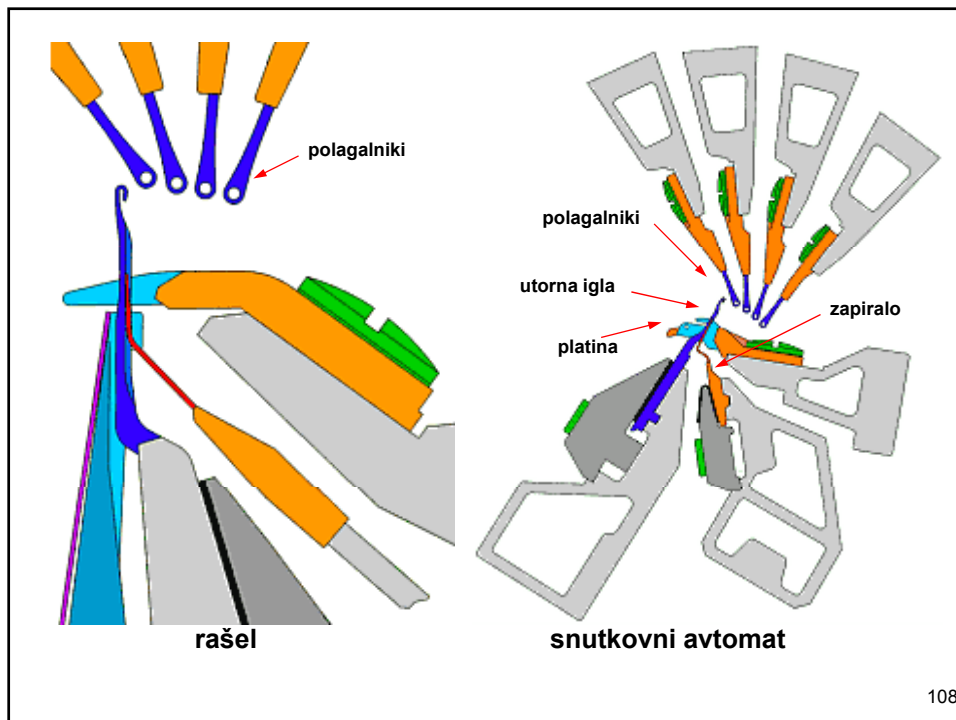
105



106



107



108

SNUTKOVNE VEZAVE

- ☺ **simbolni prikaz snutkovnih vezav**
 - ☺ **zančna slika**
 - ☺ **polaganje niti na igle**
 - ☺ vertikalni zapis
- ☺ **opis gibanja polagalnikov**
 - ☺ 2-4/2-0 ⇒ rašel
 - ☺ 1-2/1-0 ⇒ snutkovni avtomat
- ☺ **vdev**
 - ☺ polni
 - ☺ delni
 - ☺ vzorčni


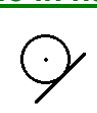








4 2 0



109

- ☺ **vrsta polaganja**
 - ☺ polaganje na iglo oz. pod iglo in na iglo
 - ☺ zaprto polaganje





 - ☺ odprto polaganje





 - ☺ smer polaganja
 - ☺ istosmerno polaganje
 - ☺ protismerno polaganje
 - ☺ število polagalnikov
 - ☺ enosnutkovno pletivo
 - ☺ dvosnutkovno pletivo
 - ☺ tri in večsnutkovno pletivo

110

☺ ENOFONTURNE VEZAVE (LEVO-DESNE)

- ☺ kombinirane vezave
- ☺ pestri vdev – barvni učinki
- ☺ bliskovito polaganje
- ☺ slepo polaganje
- ☺ vstavljanje votka

☺ DVOFONTURNE VEZAVE (DESNO-DESNE)

- ☺ temeljne dvofonturne vezave
- ☺ dvofonturni pliš
- ☺ kovenit (co-we-nit)
- ☺ spacer fabrics = razmaknjene, prostorske vezave

LEVO-DESNE VEZAVE

ENOSNUTKOVNE VEZAVE

☺ temeljne enosnutkovne vezave:

- ☺ resa
- ☺ triko
- ☺ taft
- ☺ saten
- ☺ žamet
- ☺ atlas
- ☺ keper

☺ sestavljene enosnutkovne vezave

- ☺ vertikalna kombinacija različnih vezav

☺ lastnosti in videz enosnutkovnega pletiva:

- ☺ redko
- ☺ zelo raztegljivo
- ☺ malo uporabno
- ☺ poševne zanke
- ☺ uporabno predvsem za kombinacijo vezav

113

☺ očesna igla polagalnika **polaga nit vedno na isto pletilno iglo**

☺ **odprta resa** – polaganje na iglo izmenično z ene in druge strani

☺ **zaprta resa** – polaganje na iglo in pod iglo vedno iz iste strani

☺ **enoigelna resa**

- ☺ ne nastane pletivo, ampak sistem pletenih vrvic
- ☺ za povezavo v pletivo je stolpce rese potrebno povezati z drugim sistemom zank, npr. v vezavi triko.

☺ **dvoigelna resa**

- ☺ pri polnem vdevu oblikuje pletivo
- ☺ pri neparnem vdevu oblikuje nepovezane stolpce zank, podobno kot enoigelna resa

☺ **se ne viha**

☺ **razteznost** v vzdolžni smeri je odvisna od razteznosti osnovnih niti in gostote pletiva

114

Triko

- ☺ zanke iz iste osnovne niti ležijo v **dveh sosednjih stolpcih**
 - ☺ izmenično oblikovanje ene zanke v enem in druge zanke v sosednjem zračnem stolpcu
- ☺ zračni stolpci imajo **nemirno cik-cakasto strukturo**
 - ☺ zanke v pletivu ležijo poševno
- ☺ odprti triko, zaprti triko
- ☺ polodprti triko, polzaprti triko
- ☺ **paranje** v nasprotni smeri pletenja
- ☺ **vihanje**
- ☺ precejšnja **raztegljivost**
- ☺ zmerna **elastičnost**

115

Taft

- ☺ zanke iz iste osnovne niti ležijo v **treh sosednjih stolpcih**
 - ☺ izmenično polaganje pod dve igli in nad eno iglo v levo in desno stran
 - ☺ povezovanje zank vsakega prvega in tretjega zračnega stolpca
- ☺ zračni stolpci imajo **nemirno cik-cakasto strukturo**
 - ☺ zanke v pletivu ležijo poševno
 - ☺ nagnjeni vezni deli zank
- ☺ odprti taft, zaprti taft
- ☺ polodprti taft, polzaprti taft
- ☺ **paranje** v nasprotni smeri pletenja
- ☺ rahlo **vihanje**
- ☺ **manjša razteznost kot triko**
- ☺ **polnejša, manj porozna struktura kot triko**

116

Saten, žamet

- ☺ zanke iz iste niti ležijo v **štirih/petih sosednjih stolpcih**
 - ☺ izmenično polaganje pod tri/štiri igle in nad eno iglo v levo in desno
 - ☺ povezovanje zank vsakega prvega in četrtega/petega zankega stolpca
- ☺ zanke stolpci imajo **nemirno cik-cakasto strukturo**
 - ☺ zanke v pletivu ležijo poševno
 - ☺ zaradi nagnjenosti veznih delov zank ima hrbtina stran pletiva videz licne strani s prečno ležečimi zankami stolpci
- ☺ odprti saten/žamet, zaprti saten/žamet
- ☺ polodprti saten/žamet, polzaprti saten/žamet
- ☺ **paranje** v nasprotni smeri pletenja
- ☺ rahlo **vihanje**
- ☺ **še manjša razteznost kot triko, taft**
- ☺ **še polnejša, manj porozna struktura kot triko, taft**

117

Atlas

- ☺ polaganje niti na pletilne igle tako, da se polagalnik nekaj zank vrst giblje v eni smeri, nato pa v nasprotni smeri
 - ☺ **strmi atlas** – polaganje na sosednje igle
 - ☺ **ojačeni atlas** – polaganje na lihe/sode igle
- ☺ imenovanje atlasa po številu vrst gibanja v eni smeri
 - ☺ $R = 2 \times \text{Š atlasa}$
- ☺ sestavljeni atlas
- ☺ **cik-cakast videz pletiva**
 - ☺ zanke v pletivu ležijo poševno
- ☺ odprti atlas, zaprti atlas
- ☺ zaprti atlas, zaprti atlas z odprto zanko na obratu, odprti atlas ter odprti atlas z zaprto zanko na obratu

118

KEPER

- ☺ polaganje niti na na dve igli in pod eno iglo; najprej v eni, nato v drugi smeri
 - ☺ navadni keper – polni vdev
 - ☺ polkeper – delni vdev (1 vdeta igla: 1 nevdeta igla)
 - ☺ manj obremenjeni pletilni elementi
 - ☺ manj obremenjene niti
- ☺ **izjemno gosto pletivo**
 - ☺ takšno gostoto je mogoče doseči le z dvosnutkovnimi vezavami
- ☺ vmesne lastnosti votkovnih in snutkovnih pletiv
 - ☺ manjša razteznost od votkovnih pletiv, večja razteznost od snutkovnih pletiv
- ☺ polkeper: izmenjujoči se stolpci z navpičnimi in poševnimi zankami

119

SESTAVLJENE ENOSNUTKOVNE VEZAVE

- ☺ menjavanje – sestavljanje različnih temeljnih polaganj v enem raportu
- ☺ osnova za dvosnutkovne protismerne vezave, npr. luknjičaste vezave – filete
- ☺ neparni, vzorčni – večbarvni vdev
 - ☺ porozne strukture
 - ☺ luknjičaste strukture
 - ☺ drobnovzorčaste strukture

120

DVOSNUTKOVNE VEZAVE

- ☺ dvosnutkovna pletiva - pletena **z dvema polagalnikoma**
 - ☺ polaganje iste vezave (temeljne ali sestavljene)
 - ☺ polaganje različne vezave (temeljne ali sestavljene)

- ☺ polaganje v isti smeri
- ☺ polaganje v nasprotni smeri

- ☺ **istosmerno polaganje**
 - ☺ zaradi napetosti v strukturi – **cik-cakasto poševno ležeče zanke**

- ☺ **protismerno polaganje**
 - ☺ zaradi izenačenja napetosti v nitih obeh osnov – **pokončno ležeče zanke**

121

- ☺ na hrbtu pletiva so vidni **vezni deli zank drugega polagalnika**
- ☺ na licu so vidne **zanke prvega polagalnika**

- ☺ kombinacija dveh enakih temeljnih enosnutkovnih vezav (npr. protismerni odprti triko)
- ☺ kombinacija dveh različnih temeljnih enosnutkovnih vezav (npr. zaprti triko + zaprti taft)
- ☺ kombinacija ene temeljne in ene sestavljene enosnutkovne vezave (npr. zaprta resa + sestavljeni zaprti atlas)
- ☺ kombinacija dveh sestavljenih enosnutkovnih vezav (npr. protismerni sestavljeni odprti atlas)

122

ENOSTAVNE DVOSNUTKOVNE VEZAVE

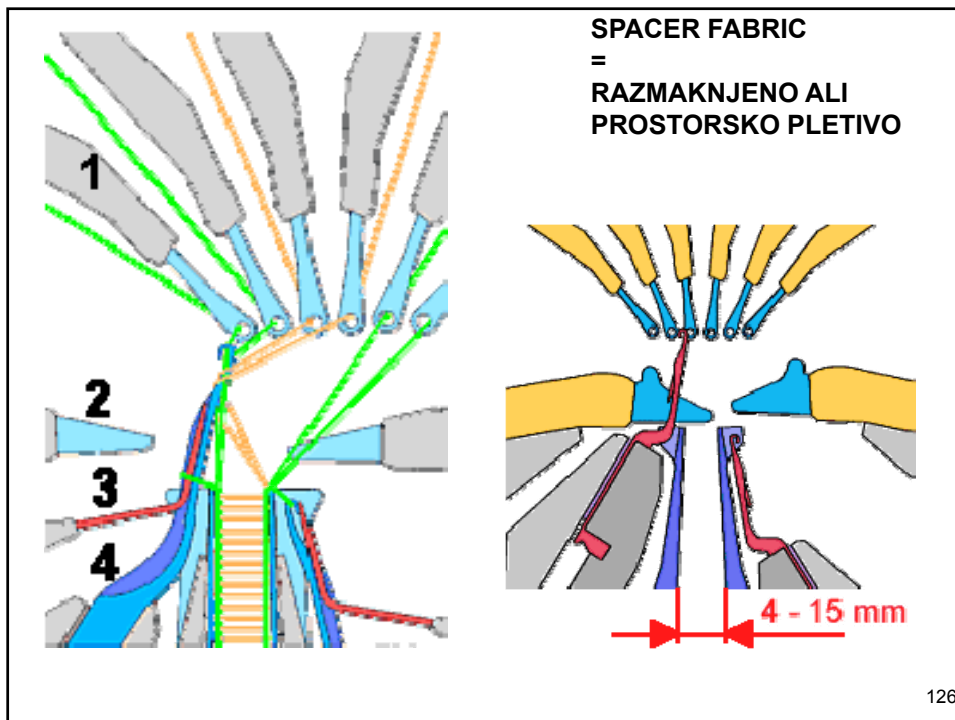
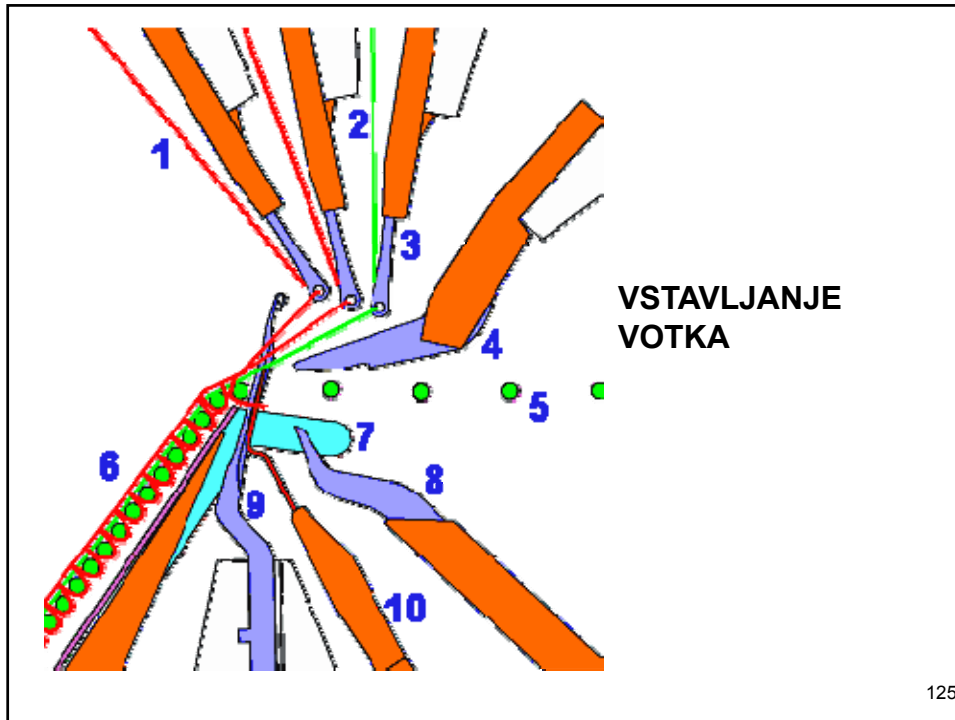
- ☺ pletenje z dvema polagalnikoma
 - ☺ polaganje enakih temeljnih vezav
 - ☺ resa
 - ☺ triko, taft, saten, žamet
 - ☺ strmi in ojačeni atlas
 - ☺ polaganje v isti ali nasprotni smeri
- ☺ ojačanje strukture
- ☺ uravnavanje smeri zank
- ☺ vzorčni učinki
 - ☺ atlas: cikcakaste črte, rombasti vzorci

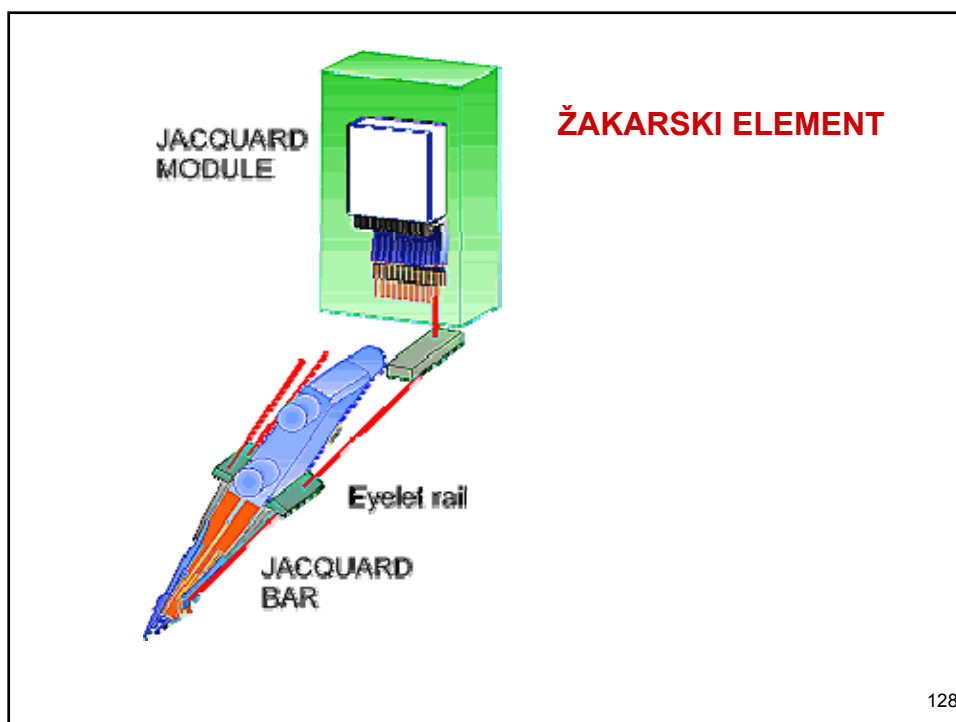
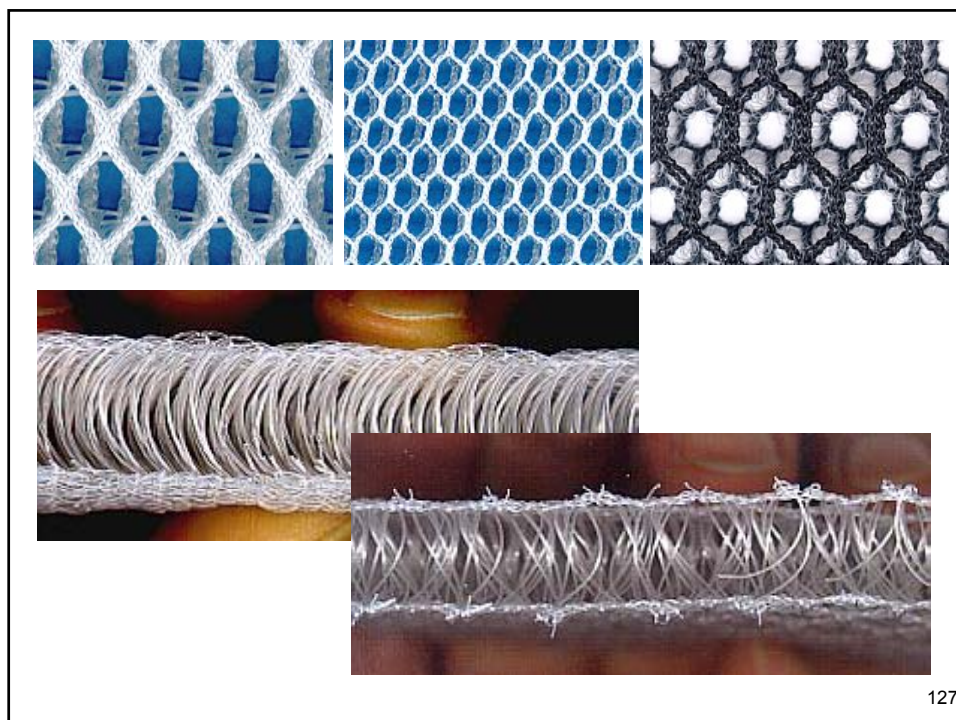
123

KOMBINIRANE DVOSNUTKOVNE VEZAVE

- ☺ pletenje z dvema polagalnikoma
 - ☺ polaganje dveh različnih temeljnih/sestavljenih vezav
 - ☺ resa
 - ☺ triko, taft, saten, žamet
 - ☺ strmi in ojačeni atlas
 - ☺ keper, polkeper
 - ☺ polaganje v isti ali nasprotni smeri
- ☺ projektiranje lastnosti in strukture pletiva
- ☺ ojačanje strukture
 - ☺ vertikalna smer: kombinacija z reso
- ☺ vzorčni učinki
 - ☺ atlas: cikcakaste črte, rombasti vzorci

124



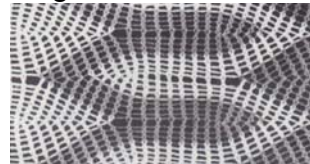


LUKNJIČASTE VEZAVE

ENOSNUTKOVNE LUKNJIČASTE VEZAVE

ananas

- ☺ vdev v polagalnik: delni vdev
- ☺ pletenje: skupine delujočih in nedelujočih igel
- ☺ vzorčno zapiranje igel
- ☺ atlas polaganje
- ☺ kombinacija običajnih in dolgih zank
 - ☺ reliefna struktura
 - ☺ luknjičasta struktura
 - ☺ videz ananasove lupine

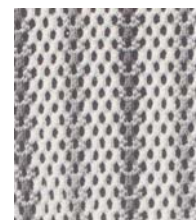


129

VEČSNUTKOVNE LUKNJIČASTE VEZAVE

fileti

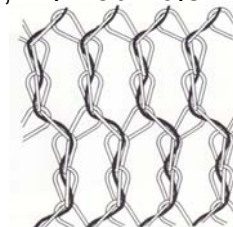
- ☺ dvosnutkovne istovrstne protismerne vezave
- ☺ vdev v polagalnik: delni vdev
- ☺ pletenje: skupine delujočih in nedelujočih igel
- ☺ različne vezave
 - ☺ temeljne vezave: triko, taft, saten...
 - ☺ sestavljene vezave: npr. triko (taft) + atlas
- ☺ kombinacija običajnih in dolgih zank
 - ☺ okrogle ali vzdolžne reže
 - ☺ luknjičasta struktura
 - ☺ simetrični vzorci



130

til

- ☺ temelj: najmanj dvosnutkovna vezava
 - ☺ prednji polagalnik: resa izmenično na sosednjih iglah
 - ☺ zadnji polagalnik: vlaganje niti v zanke, ki jih oblikuje prednji polagalnik
- ☺ okrasni vzorec: dodatni polagalniki
- ☺ luknjičasta struktura
 - ☺ šesterokotne luknjice
 - ☺ videz satovja



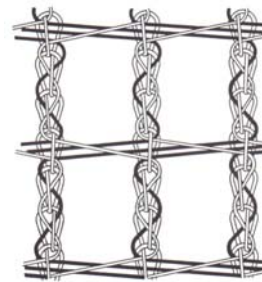
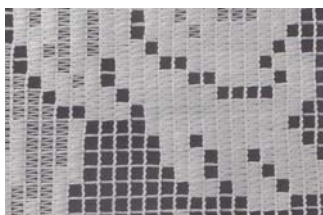
131

**TIL**

132

markizet

- ☺ temelj: najmanj dvosnutkovna vezava
 - ☺ prednji polagalnik: odprta resa
 - ☺ zadnji polagalnik: s cik-cakastim polaganjem vlaga niti v zanke, ki jih oblikuje prednji polagalnik
 - ☺ nestabilna struktura: utrditev z dodatnim polaganjem
- ☺ okrasni vzorec: dodatni polagalniki
- ☺ luknjičasta struktura
 - ☺ pravokotne luknjice



133

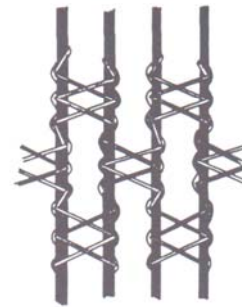
STEZNIŠKE VEZAVE

- ☺ večsnutkovne vezave
 - ☺ protismerne vezave
 - ☺ pletenje sestavljenih vezav – oblikovanje zank
 - ☺ vpletanje elastanskih niti brez oblikovanja zank
- ☺ razteznost pletiva
- ☺ elastičnost pletiva
- ☺ uporaba
 - ☺ stezniško perilo
 - ☺ kopalke

134

stezniška mreža (power net)

- ☺ raztezna vezava
- ☺ štirisnutkovna vezava
 - ☺ dva polagalnika protismerno oblikujeta zanke
 - ☺ vezava: izpeljanka odprte rese s periodičnim zapletanjem zaprte zanke
 - ☺ dva polagalnika vlagata elastično nit
- ☺ luknjičasta struktura
- ☺ uporaba
 - ☺ UV prepustne kopalke
 - ☺ stezniško perilo



5

DESNO-DESNE SNUTKOVNE VEZAVE

- ☺ dvofonturne snutkovne vezave
 - ☺ pletenje na strojih z dvema igelnicama
- ☺ pletenje temeljnih vezav: resa, triko, taft, saten, atlas...
 - ☺ polaganje iste niti na igle obeh igelnic
 - ☺ pogosto nagnjene zanke
- ☺ pletenje posebnih vezav
 - ☺ pliś
 - ☺ co-we-nit
 - ☺ razmaknjene vezave
- ☺ polagalniki morajo polagati niti na vsaj tri igle
 - ☺ dve v eni igelnici
 - ☺ tretja v drugi igelnici
 - ☺ potrebno zaradi povezave zančnih stolpcev

136

- ☺ risanje polaganja niti dvofonturnih vezav
 - ☺ ločeno označevanje igel prednje in zadnje igelnice
 - ☺ s (prednja igelnica) in z (zadnja igelnica)
 - ☺ rdeče pike (prednja igelnica) in črne pike (zadnja igelnica)
 - ☺ velike pike (prednja igelnica) in manjše pike (zadnja igelnica)
 - ☺ odebeljeni loki zank prednje igelnice
- ☺ številčni zapis polaganja
 - ☺ za vsako zanko vrsto štiri členi verige
 - ☺ dva za prednjo, dva za zadnjo igelnico
 - ☺ zapis polaganja na igelnici loči kratka ali enojna črta
 - ☺ zapis pletenja zank vrst loči dolga ali dvojna črta

137

dvofonturna resa

- ☺ osnovna nit položena izmenično na iglo prednje in zadnje igelnice
- ☺ polaganje na igli, ki sta ena za drugo ali igli, ki sta premaknjeni
- ☺ elastično pletivo
- ☺ uporaba
 - ☺ rese na šalih in rutah
 - ☺ vrvice
 - ☺ efekti vzorčnih pletiv

138

dvofonturni triko

- ☺ pletenje na dveh iglah
 - ☺ zanke ene zančne vrste v enem stolpcu, druge pa v sosednjem
 - ☺ na licu in hrbtu pletiva nagnjene zanke
- ☺ pletenje na treh iglah
 - ☺ v eni igelnici zanke vedno na istih iglah, v drugi pa na različnih
 - ☺ zanke na licu navpične, na hrbtu nagnjene
- ☺ možno pletenje z delnim vdevom in protismernim polaganjem
 - ☺ raztežno pletivo
 - ☺ struktura podobna votkovnemu rebrastemu pletivu

139

dvofonturni taft

- ☺ možno pletenje z delnim vdevom in protismernim polaganjem
 - ☺ raztežno pletivo
 - ☺ struktura podobna votkovnemu 2x2 rebrastemu pletivu

dvofonturni atlas

- ☺ enostranski
 - ☺ v eni zančni vrsti polaganje na igli, ki sta ena za drugo
 - ☺ atlasov videz le na licu pletiva
- ☺ dvostranski
 - ☺ polaganje na sosednje igle
 - ☺ atlasov videz na obeh straneh pletiva

140

dvofonturni pliš

☺ petljasti pliš

- ☺ dolge petlje na licu pletiva
- ☺ pletenje z vsaj dvema polagalnikoma
 - ☺ prednji polagalnik: pliš niti
 - ☺ zadnji polagalnik: niti temeljnega pletiva

☺ rezani pliš

- ☺ prerezane platinske petlje (polaganje pod iglami)
- ☺ pletenje z vsaj tremi polagalniki
 - ☺ prednji polagalnik: polaganje niti prek igel prednje igelnice
 - ☺ zadnji polagalnik: polaganje niti prek igel zadnje igelnice
 - ☺ srednji polagalnik: polaganje prek igel obeh igelnic
 - ☺ pletenje dveh pletiv hkrati: rezanje veznih niti

141