



Institucionální program pro veřejné
vysoké školy pro rok 2016

**Elektronická podpora předmětu
Osnovní pletení**

2000 μm

Řešitel: Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.





Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení

Vnitřní soutěž

Cíl projektu:

Rozšíření způsobů výuky předmětu s ohledem na možnosti, které elektronická podpora nabízí.

A dále také inovace předmětu a jeho rozšíření do oblastí vazeb a vzorování, které se v technických aplikacích osnovních pletenin nyní využívají.

Řešitel: Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.

Další pracovníci: Ing. Ondřej Louda, Ing. Martin Krula,
Šárka Řezníčková



Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení

Indikátory:

	počáteční stav	konečný stav
Prezentace	14	14 (inovace)
Dílčí testy	0	14
Elektronický		
Katalog	0	1

Plnění stanovených ukazatelů v %

Společně: 100%



Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení

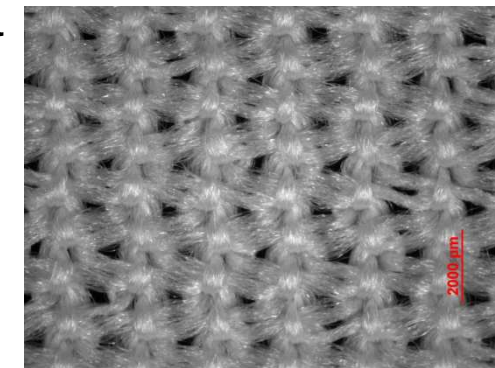
Přiděleno (v tis. Kč)	150
Čerpáno (v tis. Kč)	165,151
1. Materiální náklady (spotřební materiál) pro realizaci elektronického katalogu:	
a) bloky jazýčkových jehel pro osnovní pletací stroj,	69
b) klínky pro řetěz osnovního pletařského stroje.	65,6
2. Mzdy	20
3. Odvody	6,8
4. Cestovní náhrady – návštěva firem TYLEX, KNIT-TEX CZ	3,8



Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení

Průběh řešení:

- Za účelem tvorby katalogu byly navrženy vazby osnovních pletenin.
- V prostorách dílenských laboratoří KTT na osnovních strojích byly vazby realizovány (sestavení řetězů, příprava osnov pro pletařské stroje, návlek rašlového stroje a zhotovení vzorků).
- Vyrobené pleteniny byly mikroskopem snímány z rubní i lící strany včetně měřítek.

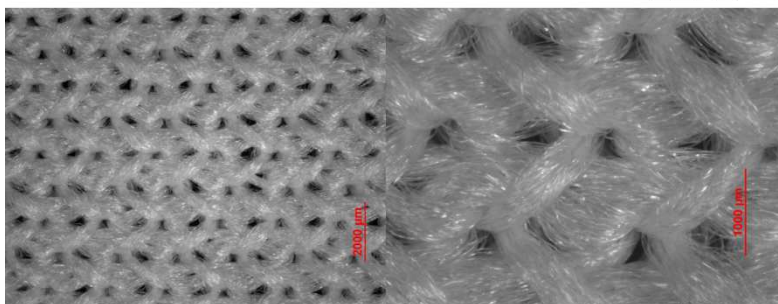
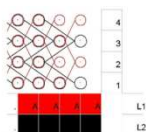


Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení

Průběh řešení:

- Tvorba elektronického katalogu realizovaných vazeb.
- Tvorba dílčích testů.
- Inovace ppt prezentací předmětu a rozšíření do oblastí vazeb osnovních pletenin.

Vazba tvořena dvěma KP
(trikot – sukno)
KP1: 1-2/1-0// full KP2: 1-0/1-2// full
technický rub



Osnovní stávek

Jehla je limitující faktor pro zvyšování pracovní rychlosti osnovních strojů (nevýhody jehel).

Stvol a jazýčky a mají samostatná lůžka, pohybují se svisle. **Pouze jazýčky** jsou zalaty v blocích (není už šíře palce).

Stvol s háčkem má vyfrézovanou drážku (menší tření mezi stvolem a jazýčkem).

Jehly trubičkové: byly předchůdcem (trubička s háčkem, jazýček) – nyní se nepoužívají.

https://www.groz-beckert.com/news/ablage/med_00002263_1453734630_wirksystem_160x160.jpg

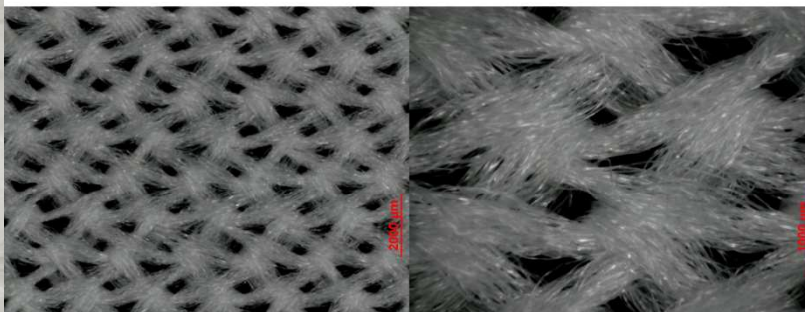
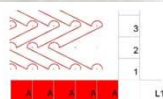




Elektronická podpora předmětu Osnovní pletení

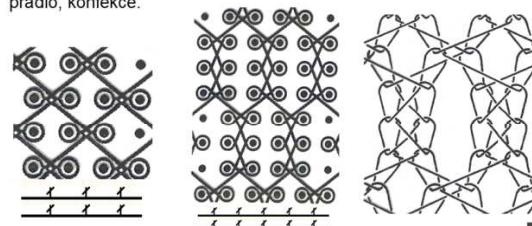
Vazba tvořena jedním KP

KP1: 0-1/3-2// full
sukno otevřené technický rub



Dvoupřístrojové vazby s otvory – filetové vazby

- Filet dvoupřístrojový: protisměrné kladení KP s návlekem 1 : 1, nejjednodušší **protisměrné sukno**, dále kladení **kombinované** nebo přesazované.
- Tyl: vazba s šestihránným otvorem, elastický či neelastický, lze jej vzorovat různými způsoby, lze jej vyšíť, použít – záclony, spodní prádlo, konfekce.



Podávání útkových nití

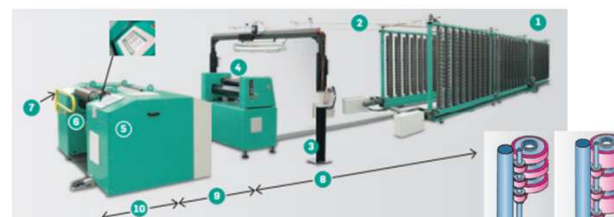
Rašlový stroj Wefttronic II RS

- Rychloběžný stroj se systémem vkládání útku pro výrobu středně jemných technických pletenin, 9 – 22E, 138 – 268".
- Použití drážkových jehel, vzorový disk, systém 30 nití.



http://www.karlmayer.com/ecomaXL/files/Factsheet_WEFTTRONIC_II_RS_encn_1016.pdf?download=true

Snování elastomerů



- 1 – cívečnice (pozitivní pohon)
- 2 – nitové sumární zařízení
- 3 – snímač přetrhu elastanů (Camscan)
- 4 – podávací válec
- 5 – snovadlo
- 6 – operační systém KAMCOS

- 7 – pozitivně podáváný válec s paprskem včetně zařízení na snížení antistatického náboje
- 8 – počáteční napínací zóna 1
- 9 – střední napínací zóna 2
- 10 – finální napínací zóna 3