

# TEHNOLOGIJA GRAFIČNIH IZDELKOV

- UVOD
  - definicija
  - delitev grafičnih izdelkov
- MATERIALI ZA RAZLIČNE GRAFIČNE IZDELKE
  - specialni papirji
  - kartoni
  - lepenke
  - folije za fleksibilno embalažo, aluminijaste folije
  - kombinirani materiali
  - lepila
  - laki
- OPLEMENITENJE IN DODELAVA
  - lakiranje
  - laminiranje

ETIKETE

VREDNOSTNI PAPIRJI

# TEHNOLOGIJA GRAFIČNIH IZDELKOV

- KNJIGOVEŠKA DODELAVA
  - uvod in zgodovina
  - priprava pol – ravnanje, rezanje, zgibanje, znašanje
  - izdelava knjižnega bloka – šivanje, vezanje, lepljenje
  - izdelava platnic
  - ročne vezave
  - strojne vezave – tehnološka linija za trdo vezavo, tehnološka linija za mehko vezavo, revialna linija
  - prevezovanje in restavriranje knjig
  - knjigoveška galanterija - merkantil

Katalogizacija knjig in revij

Osnove avtorskega prava

Založništvo

# TEHNOLOGIJA GRAFIČNIH IZDELKOV

- KARTONAŽERSKA DODELAVA
  - oblika zloženek in izdelava načrta zloženke
  - priprava izsekovalne – žlebilne forme
  - izsekovanje, zgibanje in lepljenje
- EMBALAŽA
  - uvod in delitev
  - materiali za embalažo
  - mehka (fleksibilna) embalaža
  - pločevinasta (kovinska) embalaža
  - tube in druga embalaža iz umetnih mas
  - označevanje embalaže
  - zahteve
- PRESKUŠANJE IN KONTROLA KAKOVOSTI

# UVOD

Grafična dodelava zajema:

- končne procese (postopke) v tiskarski proizvodnji in na splošno dodelavo papirja, folij, kartona in lepenk
- operacije strojne in ročne vezave knjig
- pretvorbo papirnih materialov (papirji, kartoni, lepenke, kombinirani materiali) v zloženske in druge izdelke

Naloga dodelave je, da vse papirne materiale predela in dodela do končnega uporabnega izdelka.

angl. print finishing (binding, converting)

# UVOD

Grafična dodelava se lahko izvaja:

- V procesu tiska – v sklopu tiskarske linije (inline)
  - *prednost* dobimo končni izdelek v eni kontinuirni fazi
  - *slabost* hitrost tiska se upočasni zaradi operacij dodelave, čas priprave (set-up time) je lahko zelo dolg
  - večinoma ceneje in hitreje (večje serije)
- V eni tehnološki liniji (online), kjer komponente dodelave poljubno sestavimo na koncu postopka tiska
  - *prednost* omogoča kombiniranje operacij in s tem ekonomičnost oziroma delovanje kot posamezne enote
- Izven tehnološke linije (offline), dodelava poteka po in ločeno od tiska

Dodelava – del skladišča, poseben oddelek.

# UVOD

Grafična dodelava se deli:

- Knjigoveška dodelava
  - izdelava knjig, brošur
  - knjigoveška galanterija – merkantil (mape, katalogi, albumi, koledarji ...)
- Kartonežerska dodelava
  - pretvorba papirnih materialov v prostorske oblike – zloženke (zaščitno-transportna embalaža)
  - kartonežerska galanterija (okrasne škatle)
- Papirna konfekcija - predelava in oplemenitenje papirja (vrečke, ovojni papir, beležke in zvezki, etikete ..... ) in ostali grafični izdelki

# UVOD

Grafična dodelava (po Kipphanu):

- **KNJIGOVEŠKA DODELAVA (Bookbinding operations)**

- knjige (books), bošure (brochures), koledarji (calendars), posterji (posters), revije (magazines) katalogi (advertising inserts), ...

- **PREDELAVA PAPIRJA (General paper processing)**

- industrijski papirni izdelki (technical paper goods), higienski papirni izdelki (hygienic paper goods), dekorativni izdelki (decorative products), pisarniški material (office stationery), igrače (toys), pripomočki za učenje (teaching and learning aids)

- **EMBALAŽNI IZDELKI (Production of packaging means)**

- embalaža (packaging means (boxes, bags, tins etc.)), pripomočki (packaging aids (labels)), korespondenčni izdelki (mail products (letter paper, envelopes etc.)).

# UVOD

## Grafični izdelki:

- predelava papirja  
kuverte, vrečice, ovojni papirji, serviete, igrače, ...
- plakati
- materiali za branje  
knjige, brošure, revije, časopisi, ...
- materiali za pisanje in risanje  
beležke, notesniki, zvezki, pobarvanke, ...
- materiali za pakiranje  
zloženke, mape, ovojni papirji, ...
- galanterijski izdelki  
albumi, koledarji, mape, škatlice, posterji, razglednice, ...
- obrazci
- etikete



# UVOD

Na razvoj grafičnih izdelkov vpliva:

- potreba za hrambo in prenos hrane
- potreba po prevozu in skladiščenju veliko vrst artiklov
- tehnološki razvoj izdelave papirja, kartona, lepenke
- razvoj tehnik tiska
- širjenje pismenosti in kulture
- razvoj standardov
- splošni gospodarski razvoj