

POVZETKI IZ TUJE STROKOVNE LITERATURE

ABSTRACTS FROM FOREIGN EXPERT LITERATURE

Raziskave iz tujine

Vsak gram šteje

Every gram counts

Heindl, J.: Professional Papermaking 12 (2015) 1: 26-29



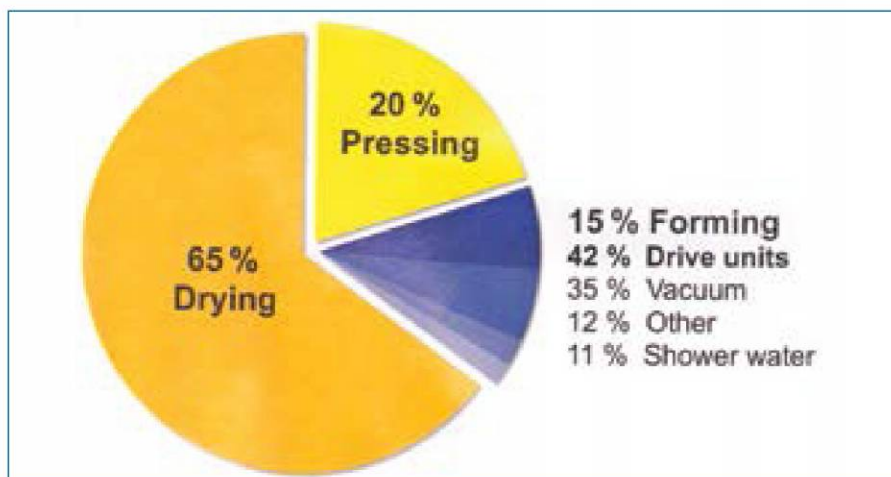
Slika 1: Trend znižanja povprečne gramature valovitega kartona
Figure 1: Average grammage reduction rate for corrugated board

Poraba energije in virov, globalno segrevanje, emisije izpušnih plinov iz industrije so magični pojmi o katerih vsi govorijo. Politične smernice in regulative silijo industrijo, da o tej problematiki intenzivno razmišlja in tudi ustrezno ukrepa. Posebno izpostavljene so energetske intenzivne panoge, kot je npr. papirna, ki morajo prispevati k izboljšanju situacije. V podjetju Progroup, ki proizvaja valoviti karton so se intenzivno lotili varčevalnih ukrepov, ki zadevajo manjšo porabo surovin, energije in znižanje transportnih stroškov, kar vse pripomore k redukciji emisij CO₂. Podjetje je usmerjeno k trajnostni okoljski politiki in procesnim tehnologijam. Izhodišča so znižana poraba vlaken in energije, kar se odraža s proizvodnjo lažjih in fleksibilnejših embalažnih izdelkov ter ekonomičnejši transport.

Povečanje energetske učinkovitosti v mokrem delu – znatne možnosti optimiranja brez dodatnih investicij

Increasing the energy efficiency of the wire section – Enormous optimization potential without additional investments

Villforth Siebtechnik, Professional Papermaking 12 (2015) 1: 45-47



Slika 2: Poraba energije v papirništvu
Figure 2: Energy consumption in papermaking

Optimiranje delovnih pogojev in izboljšanje lastnosti formirnih klobučevin pripeljeta do pomembnega prihranka energije, kar se odraža na večjih hitrostih papirnega stroja ob enaki uporabljeni pogonski sili, nižji porabi energije vakuumskih črpalk, višji suhoti papirnega traku za stiskalnicami in s tem povezanim prihrankom pare v sušilni skupini. Boljši sta tudi retencija in struktura papirja, manj je zastojev zaradi obrabe valjev in druge opreme. Največji energetski prihranek v procesu pomeni optimiranje procesa odvodnjavanja v mokrem delu papirnega stroja.

Janja Zule,
Inštitut za celulozo in papir