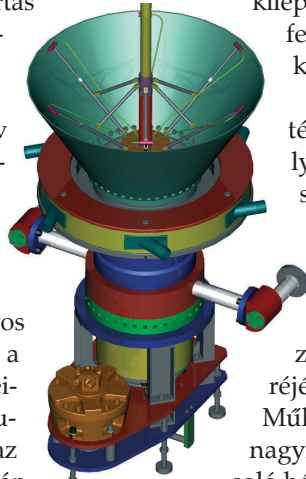


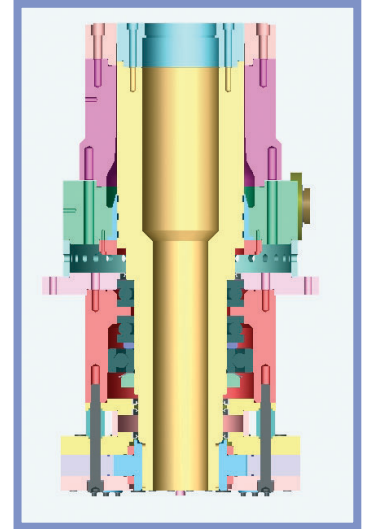
Új generációs fóliagyártás

A Dr-Pack Kft. többek között fóliagyártással és gépfejlesztéssel foglalkozik. A cég mérnökei a jelenlegi gyakorlatban széleskörűen alkalmazott fóliagyártási eljárás hiányosságait és hibáit igyekeztek csökkenteni fejlesztő munkájukkal, találmányaikkal. A fújó fóliagyártás területén két konkrét találmány született, a forgómagos fej és az intenzív léghűtés. Ezek a találmányok egy új generációs fóliagyártásra alkalmas gépsorba épültek be. A forgómagos fejben az álló ház és a forgó mag felületeinek relatív elmozdulásából kifolyólag az anyag spirális pályán mozogva átgyúródik. A folyamatos gyúrás és nyírás hatására az anyag felmelegszik, tehát a hő magában az anyagban képződik, így a rendszer leg-

magasabb hőmérsékletű komponense maga az ömledék. Ennek köszönhetően jelentősen csökkenthető az anyag ráégés veszélye a szerszám belső felületeire. A nagy viszkozitású ömledék, az álló ház és a forgó mag egy siklócsapágyat alkot, mely a forgás következtében önszabályozóan biztosítja a kilépő rést meghatározó felületek koncentrikusságát.



Az intenzív léghűtés a hűtő és fűtő folyamatok hatékonyságának javítására szolgál. Előnyösen a nagy relatív sebességkülönbséggel rendelkező közegek hőcseréjénél alkalmazható. Működése a hőátadást nagymértékben befolyásoló hőátadási tényező értékének sebesség függésén alapul. Ezzel a hűtési rendszerrel nagymértékben növeltük a hőátadás mértékét és egyenletességét. Ennek következté-



ben a forgómagos fejből kilépő homogén ömledéket az orientálást követően egy egyenletes és intenzív hűtőrendszerrel tudjuk rövid idő alatt megszárdítani.

A találmányaink hasznosítása lehetőséget nyújt kedvező költségviszonyok között lényegesen jobb minőségű fóliagyártására. A jobb minőség ebben az esetben egyenletesebb fóliavastagságot ill. egyenletesebb és jobb mechanikai tulajdonságokat jelent. Számszerűsítve a vastagságváltozás értékeit a régi eljárás $\pm 15-20\%$ -val szemben az új technológia képes a vastagságszóródást $\pm 1-5\%$ -ra csökkenteni. Ennek következtében a fajlagos fólia felhasználás jelentősen csökken, s így kevesebb csomagolóanyag kerül a szeméttelpekre, kisebb terhelést okozva ezzel a környezetnek.

A jelenleg fóliagyártásra adoptált intenzív léghűtési rendszerünk az élet számos más területén, a háztartásoktól az ipari alkalmazásokig is felhasználható, a jelenlegi gyakorlatnál hatékonyabb és gazdaságosabb megoldást eredményezve.

