

# Kisebb tömeg – és rengeteg más előny

m·real

Csökkenti a járművek üzemanyag-fogyasztását és a károsanyag-kibocsátását, az optikai és finommechanikai iparban lehetővé teszi könnyebben kezelhető eszközök gyártását: a tömegcsökkenés (divatos angol kifejezéssel *lightweighting*).

A csomagolóiparban olyan meggyőzőek az előnyei, hogy egyre több és több vállalkozás érdeklődik a könnyített tömegű anyagok felhasználása iránt. A *lightweighting* úttörője a kartongyártásban az M-real vállalat, a világ egyik vezető hajtogatottdoboz-karton gyártója. Termékfejlesztései új mércét állítanak fel az iparágban, és egyre több nyomda, dobozgyártó üzem, tervező és végfelhasználó lelkesedik használatukért. Az M-real termékei a teljes értéketermelési láncban összekapcsolják a fenntarthatóságot a hatékonyságnöveléssel.

A kistömegű kartonoknak számos előnye van, de mit jelent a *lightweighting* a kartonok esetében? A karton rostjainak különleges elrendezése az alacsonyabb négyzetmétertömegű kartonokat is olyan tulajdonságokkal ruházza fel, mint amilyenekkel a magasabb tömegű kartontípusok rendelkeznek. A tömegcsökkentést különleges eljárással érik el: az intelligens kartonszerkezetet, a T-merevítő elv alapján, a legmodernebb módszerekkel alakítják ki. A csökkentett négyzetmétertömegű anyag ugyanolyan vastag vagy még vastagabb, mint a szokásos kartonok, hajlíthatósága is azonos és az elérhe-



tő tömegcsökkenés mértéke százalékban kifejezve kétszámjegyű. Mindezek mellett az innovatív karton kiváló felületi tulajdonságokkal rendelkezik; tüéles, részletgazdag és nagy színterű nyomtatást garantál, és ideális az igényes felületnemesítési eljárásokhoz. Ezenkívül az M-real a kartoniparban ismert legkisebb mértékűre csökkentette a gyártási toleranciát, ami a terméknek állandó, egyenletes minőséget biztosít.

A gyártás alapját a vállalaton belüli rosteltés képezi. Az M-real jelentős saját tulajdonú erdőállománnyal rendelkezik, és a világ legnagyobb fehérített kémiai-thermomechanikai cellulóz gyártója (BCTMP). A BCTMP anyagokat, a rostokat különösen kímélő eljárással állítják



elő. A saját gyártás állandóan garantált. A válalat az áttekinthető, célnak megfelelő kartonválaszték gyártását tekinti céljának. Ez lerövidíti a gyártási ciklust, és fokozza a rendelkezésre állást. Ezért az M-real gyorsabban képes szállítani, és optimalizálni tudja az Express Board Service szolgáltatást.

## A VÁSÁRLÓ ELŐNYEI

Az M-real vevőkörét a márkás árucikkek gyártói, nyomdák, hajtogatottdoboz-gyártók, nagykereskedők és grafikai felhasználók alkotják, akik egyformán profitálnak a megbízható, kiváló minőségű és lényegesen könnyebb kartontípus előnyös felhasználási tulajdonságaiból. Először is csökken az anyagfelhasználás, mivel azonos tömegű megrendelt anyag több ívet tartalmaz. Az M-real-kartonokat, a kismértékű gyártási toleranciának köszönhetően, kiváló futtathatóság jellemzi, ezáltal kevesebb lesz a selejt és a hulladék, és növekszik a gyártás hatékonysága. Különösen fontos szerepet játszik a csökkentett tömeg a logisztikában: jelentősen csökken a szállítási költség, elsősorban az alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás miatt. A tömegcsökkentés összesen legalább 10% költségsökkenést eredményez.

A gazdasági előnyök és a különleges anyagminőség miatt erősen megnőtt a könnyített

kartonok iránti kereslet. Az M-real-konceptió bevált; a megoldással mindenki nyer. Óvja a környezetet, mivel a nyersanyag fenntarthatóan működtetett erdőgazdaságból származik, a kéméletes nyersanyag-felhasználás megvédi a természeti erőforrásokat, csökken a szén-dioxid-kibocsátás a szállítás során, és kevesebb hulladék keletkezik.

## ÖTFÉLE MINŐSÉGI TERMÉKCSALÁD

Az M-real a különböző felhasználói igények kielégítésére jelenleg öt kartontípust kínál: Carta Integra, Carta Elega, Carta Solida, Avanta Prima és Simcote. A Carta Elega típust az M-real kifejezetten a magas nyomtatási minőségű csomagolásokhoz fejlesztette ki. A mindkét oldalán mázolt primer-rost karton egyesíti a tökéletes simaságot a ragyogó fényességgel és fehérséggel. Különösen alkalmas igényes nyomtatásra, fóliázásra és a prémiumtermékekre jellemző felületnemesítésre.

Az M-real forgalmazási és logisztikai hálózatában kapható elsőldlegeskarton-választék az alábbi termékekből áll:

**Carta Integra.** Teljes mázolt fehérített karton (BCTMP fehérített kémiai-thermomechanikai cellulózból) mázolt hátoldallal. Felhasználása grafikaihoz és igényes csomagolásokhoz javasolt. Felülettömeg: 170–330 g/m<sup>2</sup>.

**Carta Elega.** Teljes mázolt hajtogatottdoboz-karton (GC1) mázolt hátoldallal. Használata kozmetikai és más igényes csomagolásokhoz, valamint grafikai alkalmazásokhoz javasolt. 200–380 g/m<sup>2</sup> felülettömegben kapható.

**Carta Solida.** Teljes mázolt fehérített karton (BCTMP fehérített kémiai-thermomechanikai cellulózból) fehér hátoldallal. Használata grafikai alkalmazásokhoz és igényes csomagolásokhoz javasolt. 185–320 g/m<sup>2</sup> felülettömegben kapható.

**Avanta Prima.** Teljes mázolt hajtogatottdoboz-karton (GC2). Használata gyógy- és illatszer-csomagoláshoz, valamint hosszú élettartamú fogyasztási cikkekhez javasolt. 200–360 g/m<sup>2</sup> felülettömegben kapható.

**Simcote.** Teljes mázolt hajtogatottdoboz-karton (GC2). Használata élelmiszerekhez, gyógyszer-csomagoláshoz és hosszú élettartamú fogyasztási cikkekhez javasolt. Perfekt univerzális karton. 205–340 g/m<sup>2</sup> felülettömegben kapható.

Fordította: Keresztes Tamás