

M-real – Egy szó a hajtogatott dobozkartonok fenntarthatóságához

A fenntarthatóság témája jelentősen befolyásolja a piacot, mivel a vásárlók és a gyártók is egyre többet foglalkoznak a klímaváltozás, a biodiverzitás és a természeti erőforrások kérdéseivel. Viták során gyakran kerül előtérbe az ökológiai lábnyom és a CO₂-kibocsátás csökkentése.

Európa vezető primer rost karton gyártójaként az M-real cég az elmúlt évek fejlesztéseinek fókuszába az alacsony gramm súlyú minőségi kartont állította. Annak érdekében, hogy a vevői által gyártott csomagolóanyagok szén-dioxid-lábnyomának hatását meg lehessen határozni, az M-real megbízott egy független kutatóintézetet három különböző gramm súlyú, azonos minőségű karton életciklusának elemzésével. Tízezer 250, 270 és 295 g/m² gramm súlyú kecskes doboz szén-dioxid-lábnyomát határozták meg annak érdekében, hogy megállapíthassák; vajon a tömeg csökkentése együtt jár-e szén-dioxid-lábnyom csökkenésével. A számításokhoz figyelembe vették az erdőgazdálkodás, a szállítás és a gyártás során felhasznált energiát a fakivágástól a kész dobozig.

Az intézet megállapította, hogy az azonos minőségű felületi tömeg 15%-os csökkentése a

szén-dioxid-lábnyom 18%-os csökkenését eredményezheti. A fenntarthatóság szempontjai szerint működő gyártóüzemek számára ez azt jelenti, hogy az alacsonyabb gramm súlyú karton használatával – feltételezve, hogy a funkcionalitás és a merevség megfelel – saját szén-dioxid-lábnyomát is ennek mértékében csökkenthetik. A gazdaságos gyártás és a kevesebb hulladék egyszerre redukálja a csomagolóanyag-gyártás költségeit, és növeli a fenntarthatóságot, amihez hozzájárulhat az alacsonyabb gramm súlyú anyag használata és a kifinomultabb dizájn is.

ENERGIAHATÉKONYSÁG

Az M-real a saját CO₂-mérlegén is dolgozik. A kitűzött célt, az összes gyártóegység energiahatékonysági rendszerét (EES), 2009 végére sikerült megvalósítani. Ezzel az M-real lett az egyik első vállalat a világon, amely olyan vállalatirányítási rendszert vezetett be, amellyel tovább lehet növelni az energiahatékonyságot. Az EES bevezetésével az M-real csökkenti saját energiafelhasználását, és részt vesz a klímaváltozás elleni küzdelemben. Az energiahatékonyság az M-real mindennapi működésének természetes és látható részévé vált.

Évente átlagosan 50–100 energiahatékonysági projekt indul el, melyekkel annyi energiát meg lehet spórolni, amennyi egy kisváros évi energiaszükségletét fedezhetné. Ennek és egyéb intézkedéseknek köszönhetően az M-real az éves CO₂-kibocsátást már 20 000 tonnával csökkenteni tudta. Az M-real egy kiegészítő projekt keretén belül tökéletesítette a gyártóegységek vízellátó rendszerét is, mivel a vízfelhasználás közvetlen összefüggésben van az energiahatékonysággal és a hőfelhasználással.

AZ ERDŐK NEMZETKÖZI ÉVE

2011-et az Egyesült Nemzetek Szervezete az „Erdők Nemzetközi Évének” nyilvánította, és



az M-real éppen ezért szeretne arra emlékeztetni, hogy a fának mint nyersanyagnak alkalmazása a csomagolóanyagokban is szerepet játszik, és hogy az erdőállományról a fenntartható erdőgazdálkodással kell gondoskodni. Ha fák nőnek, a létrejövő erdők szállást adnak a sokszínű ökoszisztémának, ami ismét pozitív hatással lehet a környező világra, a minket körülvevő közvetlen területre és bolygónkra.

A hideg-hűvös vegetációs zónában, amely a fát szállítja a kartongyártáshoz, 100 évig tarthat a fák növekedése. Eközben az erdők olyan ökoszisztémát alkotnak, amelyek számos jó szolgálatot tesznek: megszűrik a talajvizet, eltávolítják a felszíni vizekből a káros anyagokat és az üledékeket, fenntartják a víz helyi körforgását, és ami a legfontosabb, megkötik a légkör szén-dioxid-tartalmát. Szerepet játszanak a talajerózió és az árvizek megakadályozásában is.

Az erdők fenntartják a biológiai sokszínűséget; életteret biztosítanak az állatoknak, rovaroknak, madaraknak, növényeknek és gombáknak. Az emberek is nyugalmat találhatnak, pihenhetnek az erdőben, hódolhatnak kedvenc időtöltésüknek, és élvezhetik a természet szépségét.

Természetesen a fakitermelés is az ökoszisztéma egyik felhasználási módja, amely megélhetést biztosít a környező lakosság számára. A fenntartható erdőgazdálkodás egyszerre lát el üzemgazdasági és védelmi funkciókat – állni hagyja a ritka és ősfákat, meghagyja a kulcsfontosságú növényzetet, búvóhelyet teremt, és megőrzi az erdők egészségét.

A papír- és kartongyártók számára is fontos, hogy alapos és tanúsított nyomon követési rendszerrel bizonyítsák, hogy a felhasznált fa fenntartható erdőgazdálkodásból származik. A fabeszállítók és az M-real gyárai rendelkeznek a terméklánc tanúsításával, ami lehetővé teszi a termékek megfelelő jelölését és a vevők tájékoztatását a gyártási eljárás fenntarthatóságáról.

A fafelhasználás fenntarthatóságával kapcsolatban az elmúlt években sok új kihívás adódott. Az M-real több szempontból is fenntartható erdőgazdálkodást folytat: nemcsak azért, mert ezzel gondoskodik a magas minőségű fa utánpótlásáról, hanem azért is, mert mindannyiunk számára fontosak az erdők „mellékhatásai”.

A gazdasági előnyök és a kiváló minőség erős keresletet generáltak az M-real felé. A koncepcióval a gyártási lánc összes résztvevője nyer.



UNIDRUM UNISERVER

Irkaüzés egyedülálló
műszaki megoldásokkal,
a magas nettóteljesítmények
érdekében

Az Unidrum gép drótfűzött termékek előállításakor teljesen új módszereket alkalmaz. Korunk követelményének megfelelően üzemel, mert az előállítási költségek kis és közepes példányszámok esetén is alacsonyak lesznek, valamint az UniServer berendezés alkalmazásával a beigazítási idők lerövidülnek. Különlegessége a rotációs csúcstechnológia a magas nettóteljesítmények elérésének érdekében. Sokoldalú, mert teljesítménycsökkenés nélkül képes áruminták, levelezőlapok és Post IT-k behúzására. Egyszerűen kezelhető, mivel termelési és gyakorlati tapasztalatok alapján került kifejlesztésre. Összhangban van a következő technológiai lépéssel, hiszen kiváló vágási minőség biztosítható általa, mert az SNT-U kompakt vágógépen egyenként történik a termékek vágása.

TÖBBET NYÚJTUNK, MINT ELVÁRHATÓ

ferag...

Ferag Kereskedelmi Képviselet
Mikszáth Kálmán u. 21.
H-1046 Budapest
Telefon: +36 1 369 82 49
Fax: +36 1 369 82 49
ferag@t-online.hu



Ferag AG
Zürichstrasse 74
CH-8340 Hinwil
Telefon +41 44 938 60 00
Fax +41 44 938 60 60
info@ferag.com
www.ferag.com