

KÉSZEN ÁLL A FENNTARTHATÓSÁGRA?



HM Linerfree[®]

- FENNTARTHATÓ ÉS HULLADÉKMENTES CÍMKÉZÉS

TEGYEN LÉPÉSEKET KARBONLÁBNYOMÁNAK CSÖKKENTÉSÉÉRT

Fenntarthatóság - Amiről mindenki beszél

Az éghajlatváltozásra irányuló fokozott figyelemnek és az ENSZ által meghatározott 17 globális célnak (Sustainable Development Goals) köszönhetően, a világ felelős vállalatai számára a fenntarthatóság egyre inkább megkerülhetetlen.

Kulcsfontosságú a tudás és a cselekvés közötti szakadék áthidalása az üzleti gyakorlatok „zöld” megközelítésével.

Ennek eredményeként a legtöbb vállalat ma már rendelkezik társadalmi felelősségvállalási (CSR) üzleti stratégiával, amely magában foglalja a CO²-kibocsátás csökkentését és a hulladék megszüntetését.

Globális célok & zöld megoldások

Az SDG-k mindenhol arra szólítják fel a vállalatokat, hogy az általuk végrehajtott beruházások, az általuk kidolgozott megoldás és az általuk alkalmazott üzleti gyakorlatok révén mozdítsák elő a fenntartható fejlődést.*



* SDG Compass (2015)

EGYSZERŰ MEGOLDÁS A CO² KIBOCSÁTÁS ÉS A FAKIVÁGÁS CSÖKKENTÉSÉRE

A föld tüdejét védjük

Az erdők szénelnyelők és gyakran „a föld tüdeje”-ként hivatkoznak rájuk.

De tudta-e, hogy a fák kivágásuk, elégetésük vagy más módon történő eltávolításuk során CO²-t bocsátanak ki, ahelyett, hogy elnyelnék azt. A WWF szerint az erdőirtás és az erdőpusztulás az összes üvegházhatású gázkibocsátás 15%-áért felelős.

40 milliárd m²-nyi hordozó szalag

A címkék hordozóanyaga teljes egészében megsemmisítendő hulladék. Az újrahasznosítás még nem széleskörűen elterjedt és gazdaságos megoldás. Kutatások kimutatták, hogy a címkézőipar évente legalább 40 milliárd m² hordozó szalagért felelős.

A címkeanyag készítéséhez felhasznált anyagok átlagosan 50-60%-a hulladéklerakókba kerül.

Ez évente több mint **10** millió tonna szükségtelen CO²-kibocsátást jelent.*

Nulla hulladék = 50%-kal kevesebb fakivágás

A globális CO²-kibocsátás csökkentésére új és innovatív módszereket keresve, a HM Systems egy fenntartható és újszerű címkézési megoldást fejlesztett ki, amely képes megszüntetni a hulladékot, és ezáltal **50%**-kal csökkenteni a fák kivágását.

Ezért a hordozó nélküli címkézési anyagok használata messze a legfenntarthatóbb módja a címkézésnek.



* Az AWA címkézési hordozó szalag okozta hulladékot vizsgáló 2019-es tanulmánya szerint.

KÉSZEN ÁLL A FENNTARTHATÓSÁGRA?

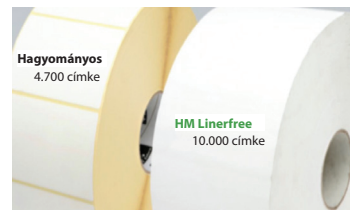
A HM Linerfree® egy szabadalmaztatott, hordozó nélküli címkenyomtató és -felrakó megoldás.

A HM Linerfree® megoldás minden ipari termeléssel és csomagolással foglalkozó vállalat számára fenntartható, hulladékmentes és maximálisan rugalmas alternatívát kínál.

Csökkentse karbonlábnyomát

A HM Linerfree® jelentősen hozzájárul vállalatának a CO²-kibocsátás csökkentése érdekében végzett CSR-tevékenységéhez, és segíti az ENSZ 9, 12, 13 és 15-ös fenntartható fejlődési céljainak az elérését.

A címkézőanyag 100%-át felhasználja, ellentétben a hagyományos rendszerekkel, amelyek esetében a címkézőanyag 50%-a megsemmisítendő hulladék.



5 EGYEDI ELŐNY:

- ✓ **Hulladékmentes**
- ✓ **Nincs hordozószalag**
- ✓ **Rugalmas és hatékony**
- ✓ **Ipar 4.0 - IOT**
- ✓ **Egyablakos beszállító**





MŰKÖDÉSI ELŐNYÖK:

- ✓ 50-70%-os csökkenés a címkekészítési költségekben
- ✓ Dupla üzemidő – csökkentett állásidő
- ✓ Menet közben változtatható címkehossz
- ✓ Dupla élettartam a nyomatófej esetében
- ✓ 50%-kal kevesebb szállítási költség
- ✓ Kevesebb és gyorsabb címketekercs-csere



A kevesebb miért sokkal több...

A HM Linerfree® segítségével nincs szükség előre nyomtatott címkékre, csökkenthető az előrenyomtatott címkekészlet, mivel minden címke menet közben egyetlen címkeformátumból nyomtatható.

Egyetlen HM Linerfree® címketekerccsel 5000 címke (100 mm címkehossz) nyomtatható a hagyományos tekercekkel előállítható kb. 2500 címkével szemben.

Egyedülálló hőpapír minőség a tökéletes nyomatokért

A HM Systems széleskörű tapasztalattal rendelkezik a legjobb és legstrapabíróbb, tartós olvashatóságot biztosító anyagok tesztelésében és kiválasztásában.

Ezen túlmenően számos különböző címketípussal rendelkezünk, mint például a szabványos, hideg, valamint eltávolítható ragasztós változatok. Minden anyag biszfenolmentes és RoHS-konform.

AZ ALKALMAZÁS ÁTTEKINTÉSE

Kapcsolóüzemű
tápegység
120V / 240V

Ikon alapú, intuitív és
felhasználóbarát kezelőfelület

Ugyanaz az
alapgép
minden
alkalmazáshoz

Szerszámok nélkül, könnyen
cserélhető kopóalkatrészek

RÁHORDÓ HEVEDERES APPLIKÁTOR:

Jellemzően olyan alkalmazásokhoz használatos, ahol a címkézendő termékek a címkefelvitel során azonos vagy kevés különböző referenciaponttal rendelkeznek. Ideális alkalmazás egyedi nyomonkövethetőségi információk feltüntetésére a címkén.

- ✓ **Nagyobb kapacitás – a pneumatikus alkalmazásokhoz képest**
- ✓ **Oldalsó vagy felső címkézés**
- ✓ **Alkalmas sarok-, alsó- és körbefutó címkézéshez**
- ✓ **Elérhető különböző hosszúságú applikátor karokkal**
- ✓ **Ideális oldalsó vezetőhöz igazítható termékekhez**



Optimalizált
fékrendszer a sima
címkefelrakásért

Csökkentett súly

Összesített üzemeltetési
adatok és távoli
szolgáltatás

Kiváló minőségű, bizonyított
és tesztelt címkeanyag

Tamp applikátor elérhető
– Gyors és egyszerű váltás
az applikátorok között

PNEUMATIKUS (TAMP) APPLIKÁTOR:

Jellemzően olyan alkalmazásokhoz használják, ahol a címkézendő termékek sokféle méretűek. A mozgatható tamp applikátor különböző magasságú termékeket képes elérni. Ideális alkalmazás egyedi nyomkövethetőségi információk feltüntetésére a címkén.

- ✓ Maximális rugalmasság – ideális különböző méretekhez
- ✓ Általában felső és oldalsó címkézésre használják
- ✓ Flow vákuumlap különböző címkeformátumokhoz
- ✓ Optimalizált címkevezetés a nagyobb kapacitás és a termékektől való minimális távolság érdekében
- ✓ Biztonságra optimalizált zárt forgóalkatrészekkel



TÁVOLI FELÜGYELET, OKOS VEZÉRLÉS & KOMMUNIKÁCIÓ



A HM Linerfree® képes felfelé és lefelé is kommunikálni más gépekkel, opcionálisan lehetőség van az OMAC és a PackML használatára.

Távoli felügyelet

A HM Linerfree® gépek világszerte elérhetők a Smart Controlleren és a HM Műszaki Támogatási Központján keresztül. Lehetőség van olyan adatok megjelenítésére, mint az eszköz állapota, üzemidő, tételszám, riasztások és figyelmeztetések.

Ipar 4.0 – Intelligens vezérlés és intuitív felhasználói felület

A HM Linerfree® vezérlő rendkívül felhasználóbarát érintőpanellel rendelkezik, illetve számos intelligens funkcióval, mint például riasztások áttekintése, hibaelemzés és OEE adatok, amelyek segítségével jelentősen növelhető a gyártósor teljesítménye.





Egyszerű és intuitív felhasználói felület

A HM Linerfree® vezérlő integrált érintőpanelt használ ikon alapú felhasználói felülettel. A különböző oldalak és beállítások néhány kattintással elérhetők.

Opcionálisan megtekintheti az összes működési adatot külső webes eszközökön, például számítógépeken, táblagépeken és okostelefonokon.



EGYSZERŰ SZERVIZ

A gépek egyszerű szervizelése a helyi gépkezelők, valamint távoli szervizelés külső szoftvermérnökök által.

- ✓ Az elektronika egyetlen blokkban található, amely szükség esetén könnyen kiemelhető
- ✓ Kisebb súly = könnyebb kezelhetőség
- ✓ Kompakt méretek = egyszerű telepítés
- ✓ A görgők és kések mindenféle szerszám nélkül egyszerűen cserélhetők

SZOFTVER MEGOLDÁSOK TERVEZÉSHEZ & NYOMTATÁS KEZELÉSHEZ

A HM Systems szoftvermegoldások széles skáláját kínálja címketervezéshez és -nyomtatáshoz olyan vezető szoftveralkalmazások használatával, mint a **NiceLabel**, **Codesoft** és **Bartender**.

Ezek a címketervező szoftverek lehetővé teszik a nyomtatási folyamatok vezérlését és felügyeletét akár egy egész gyárban.

A HM szabványos és testreszabott megoldásokat vagy ezek keverékét kínálja ügyfelei igényeinek megfelelően.

Címkekezelő rendszerek

A nyomtatási és címkézési folyamatok címkekezelő rendszerrel történő egyszerűsítése csökkenti a kockázatokat, valamint a költségeket és a hibákat. Központosítja az adat- és címkekezelést, integrálja a nyomtatókat az üzleti rendszerekbe, és egységes platformon egységesíti a címkézést.

Automatizálás

Az automatizálás lehetővé teszi az összetett nyomtatási folyamatok leegyszerűsítését. A nyomtatást integrálhatja meglévő üzleti rendszerekkel és hardverekkel is, például PLC-kkel vagy mérlegekkel.

EGYEDI TULAJDONSÁGOK:

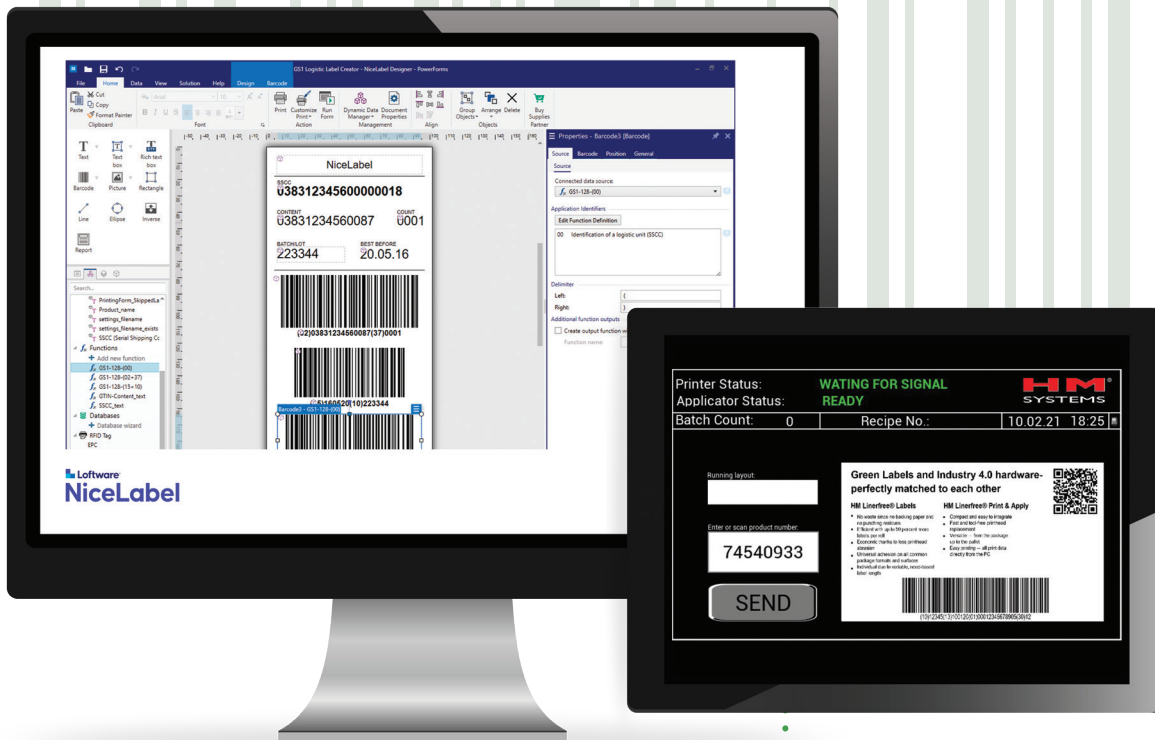
- ✓ **Windows illesztőprogramok minden nyomtatótípushoz**
- ✓ **A kezelőfelület testreszabása - NiceLabel Power Forms**
- ✓ **Professzionális kivitel minimális kezelői tréningigénnyel**
- ✓ **Csatlakozás ERP-rendszerekhez (pl. SAP, Navision, Axapta)**
- ✓ **Ingyenes próbaverziók letöltése**

Loftware
NiceLabel

TEKLYNX
CODESOFT

BarTender
BY SEAGULL SCIENTIFIC

EGYSZERŰ CÍMKETERVEZÉS



• **A HM Linerfree® címkék nagy mennyiségű információt képesek megjeleníteni, amelyek nyomonkövethetőségre és egyedi adatokra használhatók fel**

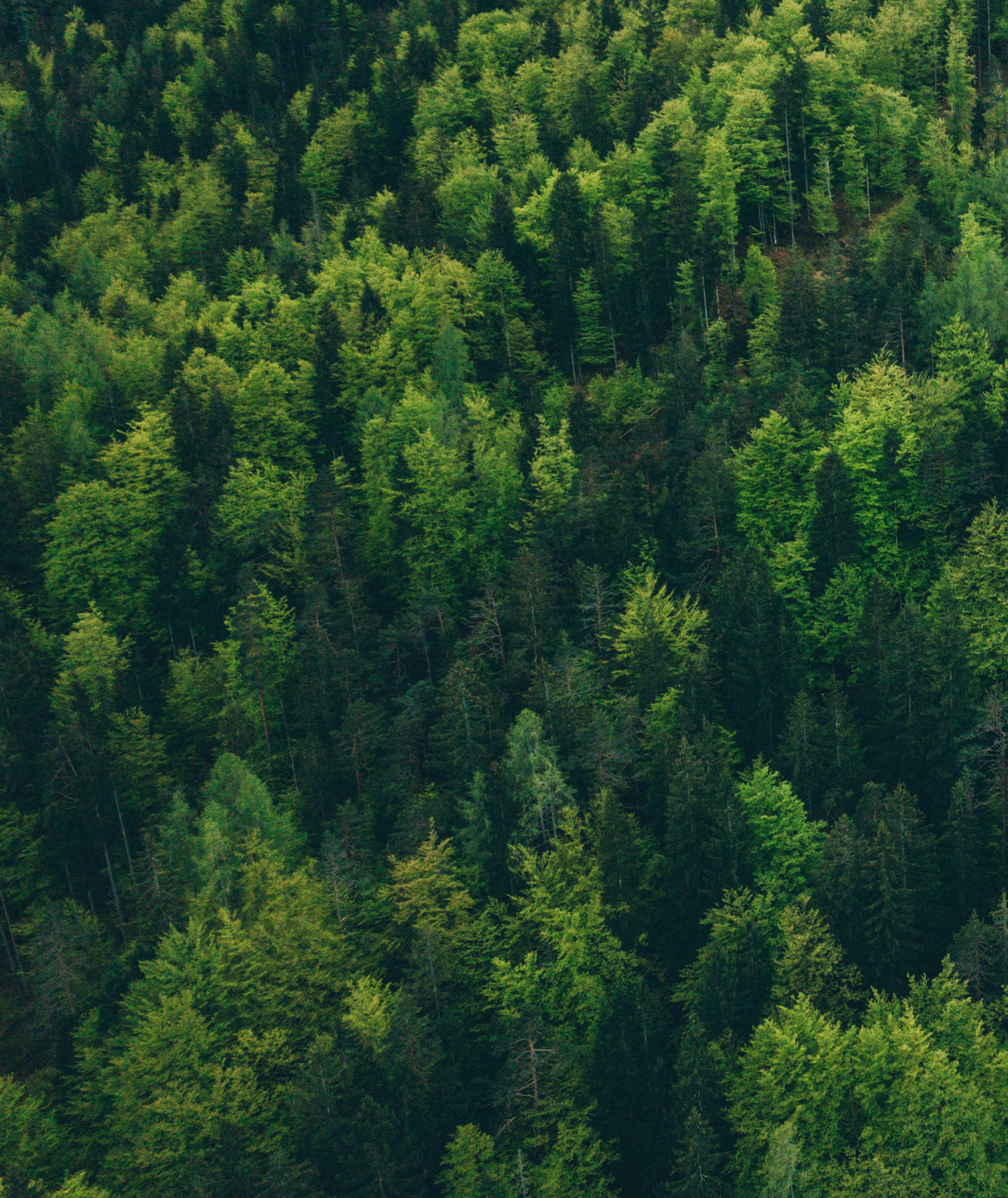
• **Opcionális: szkennelje be vagy írja be a termékazonosítót, és automatikusan hívja le a megfelelő címkéket a HM Automation szerverről**

• **2D és Datamatrix vonalkódok**

• **Kiterjedt szövegek és címkék különböző formátumokban**



• **GS1 128 vonalkód**



HM[®]
SYSTEMS

CERTIFIED
Reseller

AMSY
Jelöléstechnika

HM Systems A/S
T: +45 7454 0933
M: mail@hm-systems.dk

AMSY Jelöléstechnika Kft.
T: +36 (23) 500-422
M: amsy@amsy-jelolestechnika.hu