



METRISOFT Mérleggyártó Kft.

Weboldal: www.metrisoft.hu

Telefon: +36 (62) 246-657

E-mail: merleg@metrisoft.hu

Fax: +36 (62) 249-765

H-6800 Hódmezővásárhely, Jókai u. 30.

Cégjegyzékszám: 06-09-000406



Termék internetes címe: <http://metrisoft.hu/p/69>

CimkeW01 Mérlegelő és címkéző program



A címkenyomtatási feladat általános leírása

Élelmiszeripari cégek gyakran használnak az előre csomagolt áruk megjelölésére öntapadó címkéket. Olyan áruk esetén, amelyeknek tömege darabonként változik, nem lehet előre gyártott címkéket használni, hiszen a címkén az áru tömegének, **vonalkódjának** és gyakran az árának is szerepelnie kell.

Ezt az árunkén változó adattartalmú címke nyomtatási feladatot látja el a **CimkeW program**. Természetesen mód van fix szövegű címkék tetszőleges számú nyomtatására is.

A program mérlegelés szempontjából két módon üzemelhet, amihez két különböző hardver kiépítés tartozik:

A./ Kézi címkézőként:

Ekkor az árut kézzel helyezik a mérleg platójára, kézzel veszik le onnan és a kinyomtatott címkét is kézzel ragasztják az árua.

A Kézi címkéző mérés folyamata

- A folyamat feladatválasztással indul. A meglévő nyitott feladatok közül választhatunk a megjelenő listáról, vagy új feladatot adhatunk meg törzsadat állományból választással.
- Ezután a mérlegelési funkció indul el. A mérlegelésnek előfeltétele, hogy a tömeg min. és max.

határértékek a feladatmegadásban az áru valós tömegének megfelelően legyenek beállítva.

- A **CimkeW** program feladata, hogy a mérlegre ráhelyezett árut lemérje, összegezze a tömeget és számolja az áru darabszámát. Mindezt **doboz, raklap** illetve mérési **feladat** szinten teszi.
- A mérlegelés és címkennyomatás automatikusan történik ha az áru tömege a min. és a max. értékek között van, és mérleg nyugalomba kerül. A nettó tömeg a mért tömeg és a megadott árugöngyöleg (pl. habtálca) különbsége lesz. Mérlegelés csak hibátlanul működő nyomtató esetén lehetséges!
- Az áru lemérése után a korábban megtervezett és a feladathoz rendelt formájú címke nyomtatás történik. A címke az árura ragasztható. Ily módon tetszőleges darabszámú árut lemérhet a kezelő.
- A kezelői gombnyomásra az összegzett tömegről is nyomtatható címke, ami a dobozra, illetve raklapra ragasztható. A doboz illetve raklap "tele" érzékelés az adatmegadás során áru tömegre, vagy darab illetve doboz darabszámra beállítható. Ennek elérésekor automatikus doboz illetve raklap címke nyomtatás történik. Minden címke csoportra megadható, hogy az áru, doboz, raklap illetve feladat záró címke melyik nyomtatón kerüljön kinyomtatásra. Így pl. a doboz és raklap címke nagyobb méretű lehet, hogy a logisztikai igényeket kiszolgáló vonalkódok elférjenek rajta.
- A mérés tovább folytatható. A program a "Feladat kész?" szöveg sárga alapszínre váltásával jelzi, ha a feladat során kimért áru tömege meghaladja a rendelt áru tömegét.

B./ Automata címkézésként:

Ekkor az áru közvetlenül csomagológépből, vagy kézi felrakással kerül az automata címkéző elő-szalagjára. Innentől fogva automatikusan történik az áru tömegének megmérése a középső (mérő) szalagon, valamint címkézése a harmadik szalagon. Innen kézi berakással kerül gyűjtőkartonba, vagy ládába.

Külön kérésre a lemért áruk osztályozásra is kerülhetnek, amikor a megadott sáv alatti, illetve feletti áruk egy, vagy két oldalra kilökésre kerülnek. A kilökő általában negyedik szalagként kerül beépítésre.

Ugyancsak külön kérés esetén az elő szalag fémezéssel kivitelben is készülhet. Ekkor a fémszalag áru is kilökésre kerül.

Automata mérlegelés és címkézés lefolyása:

- Az áru közvetlenül csomagológépből, vagy kézi felrakással kerül az automata címkéző elő-szalagjára. Innentől fogva automatikusan történik az áru tömegének megmérése a középső (mérő) szalagon, valamint címkézése a harmadik szalagon. Innen kézi berakással kerül gyűjtőkartonba, vagy ládába. Külön kérésre a lemért áruk osztályozásra is kerülhetnek, amikor a megadott sáv alatti, illetve feletti áruk egy, vagy két oldalra kilökésre kerülnek. A kilökő általában negyedik szalagként kerül beépítésre. Ha a mért tömeg viszonya megfelel a megadott **Tömegsáv Min-Max** értékek és a **Címkézés Tömeghatár** (Belülit, Kívülit, Mindent) előírásának, akkor megtörténik a címke nyomtatás.
- Ha a dobozba belekerült a várt mennyiség, akkor az elő szalag leáll, hogy ne jöhessen újabb áru a mérlegre, és automatikusan dobozzáró címke nyomtatás történik. A dobozzáró címkét a dobozra kell ragasztani. (Ha úgy van beállítva, a mérőszalag is leáll néhány másodperc után) Ha automatikus zárás nincs engedélyezve, akkor a **Doboz zár** gombbal lehet ezt megtenni. A szalagokat nyomógombbal kell újraindítani. Ezután ismét darabáru mérések következnek.

- Ha raklapra történik a dobozok elhelyezése, akkor adatkitöltéskor megadható a raklapra helyezendő dobozok száma, vagy az összes áru tömeg. Ha ezt a határt elérjük, akkor az elő szalag leáll, és automatikusan raklap záró címke nyomtatás történik. A szalagok újraindítása után újabb áru mérlegelés, doboz töltés következhet.
- Amennyiben a feladat indítása óta kimért áru össztömege meghaladja a megadott tömeghatárt, a Feladat kész felirat sárga háttérrel villogni kezd, de feladat záró címke nyomtatás és adattárolás csak kezelői parancsra történik.

Feladat zárást a **Feladat Lezár** gombra kattintás után feltett kérdés nyugtázásával lehet elérni.

Ekkor megtörténik a feladat záró címke nyomtatása, és a feladat legfontosabb adatai a **NAPLO** adattáblába tárolódnak, ahonnan kijelzés és nyomtatás kérhető.

A feladat záró címkét általában egy műszak naplóba ragasztják be. Ez dokumentálja, hogy mikor, milyen anyagból, hány db és mennyi tömegű áru címkézése történt meg.

A CimkeW címkéző program eszközigénye

A program két eszközön futtatható:

- A **METRISOFT** gyártmányú **MS-MTC** számítógép alapú mérlegterminálban, ahonnan minden funkció működik. Mérlegelés a beépített elektronikával, kezelés TFT képernyőn, 5*4-es billentyűzeten, nyomtatás USB, vagy Centronics vonalakon keresztül pl. SATO M-5900 címkenyomtatóval. Lista nyomtatás pedig csak külsőleg csatlakoztatott nyomtatóval, ha szükséges.
- Hagyományos 32 bites Windows operációs rendszerrel rendelkező IBM AT kompatibilis PC -ben a címketervezés, törzsadat karbantartás és listázás jobb környezetben való megvalósítása érdekében. (Adatcsere a két gép között lokális hálózaton keresztül, vagy USB Pendrive segítségével.)

Címkézés

Új címkézési feladat indítható, vagy egy korábban félbehagyott feladat folytatható.

Adatlap kitöltés

Az adatbeadás során meg kell adni a címkézési feladat jellemző adatait. Ezek egy része rákerül a címkékre, illetve a feladat lezárásakor eltárolódik a mérlegnaplóban. Folytatáskor a korábbi adatok jelennek meg az adatlapon, és azok közül csak néhány módosítható.

Ha a kezelő csak **Mérés címkézés** joggal rendelkezik, akkor a baloldali választó adatmezők közül csak a feladatot tudja kiválasztani, vagyis egyéni összeállítást nem tud képezni. Az adatlap kitöltés egy részletes és egy csak a legfontosabb adatokat tartalmazó kijelzési formára kapcsolható.

Ha a **[x] Mindent beír** jelölő bekapcsolt állapotban van az adatlapon megadható összes adat módosítható. A módosított mezőket halványkék szín jelöli.

Kézi mérlegelő, címkéző CIMKEW01.EXE V1.0.1 E03090 METRISOFT Mérleggyártó KFT

Címkézés Törzsadatok Listázás Szerviz Műszak: A Kezelő: Balogh M program Zár

Címkézési adatai Állapot: **Mérés és Címkézés: Adatmegadás** Mindent beír Részletes

Feladat: 1 Friss Csirkecomb Tes-Coop ETK szám: 12345

Anyag: 2 FRISS CSIRKE EGÉSZ COMB Öngyöleg: 0,012 kg Egységár: 1000,00 Ft/kg

Ország: HUN Magyarország Pénz: 1 Ft Dátumformátum: Év.Hó.Nap Ár nyomtatás

Címke: 0 66*56mm összetétel,lykód Vágás dátuma: Vágóhíd kódja: 00

Ügyfél: 0002 METRO Global Származási hely: HU ENAR szám: 0000

Doboz: 0 --Nincs-- Doboz téra tömeg: 0,000 kg Raklap téra tömeg: 0,00 kg

Gyártás dátuma: 2005.12.31 + 0 nap= Minőségét megőrzi: 0000.00.00. Gyártási szám: Címkézési tőmeghatár: 0: Beült

Címke forma kijelzés: Nincs Árú Doboz Raklap F.Záró Címke kiértékelés: táblalista

Egalizálás A.D.- Tőmeghatár Min-Max Doboz kész határ Raklap kész határ Feladat kész

6,000 kg 2,000 - 6,000 kg 10,0 kg 0 db 0 kg

Nyomtató és Méretek Utolsó áru Nettó > 1 Aktuális Doboz > 1 Aktuális Raklap > 1 Feladat összes Tömeg és Darab > 2

Mért: kg Nettó kg: 0,00 Nettó kg: 0,0 Nettó kg: 0,0 Árú: 0

Címén: kg Árú db: 0 Doboz db: 0 Bruttó kg: 0,0 Doboz: 0

Raklap: 0

Címkézés nincs elindítva

A címkézési feladat legfontosabb adatai. A kezelő által módosíthatók világos kétre vannak színezve. 2005.12.31

Ugyanez az adatlap a [] **Mindent beírás** [] **Részletes** jelölő kikapcsolt állapotában:

Címkézési adatai Állapot: **Mérés és Címkézés: Adatmegadás** Mindent beír Részletes

Feladat: 111 Duna szalámi Cora

Anyag: 111 DUNA SZALÁMI midi celofános

ETK szám: 12348 Ár nyomtatás Egységár: 1800,00 Ft/kg

Vágás dátuma: Vágóhíd kódja: 00

Származási hely: HU ENAR szám: 0000

Gyártás dátuma: Minőségét megőrzi: 0000.00.00.

Gyártási szám: Fogyasztható: 0000.00.00.

Raklap tömege: 0,00 kg Címke: A1_66X56.SL (66,7 * 56,2 mm)

Címke forma kijelzés: Nincs Árú Doboz Raklap F.Záró Címke kiértékelés: táblalista

Egalizálás A.D.- Tőmegsáv Min-Max Doboz kész határ Raklap kész határ Feladat kész

10,000 kg 0,100 - 2,000 kg 0,0 kg 0 db 0 kg

DUNA SZALÁMI midi celofános

11 25

Készlet: 1800,00 Ft/kg

0000.00.00

0,000 kg

0 Ft

Itt az is látható, hogy a Címke forma kijelzés választógomb átállításával meg lehet tekinteni a nyomtatandó áru, doboz, raklap, vagy feladat záró címkét.

Adatkitöltés után a fentebb leírt módon történik a kézi, vagy automata címkézés.

Törzsadat karbantartások

A törzsadat állományok a címkézési feladatok legfontosabb adatait tartalmazzák, amit még a mérlegelés és címkézés megkezdése előtt kell megadni.

Kézi mérlegelő, címkéző CIMKEW01.EXE V1.0.1 E03090 METRISOFT Mérleggyártó KFT

Címkézés Törzsadatok Listázás Szerviz Műszak: A Kezelő: Balogh M program Zár

Címkézési feladatok

- Anyag jellemzők
- Doboz jellemzők
- Ország jellemzők
- Címke formátumok
- Ügyfelek adatai
- Egyéb címkészövegek
- Vonalkód típusú adattartalmak

Törzsadatok kezelése

(nem módosíthat)

(= dupla kattintás)

C:\VRDPC\CIMKEWIN\CIMKEW01\EXPC

Azért áll több törzsből az adatszerkezet, hogy a viszonylag gyakran változó **címkézési feladatok** megadását az állandóbb adatok segítsék. A **címkézési feladatok** tábla tehát a többi tábla adatsoraira azok kódmezőnek segítségével hivatkozik, így mintegy magába olvasztja a többi tábla egy-egy sorát.

A program által felkínált törzsadatok közül a megfelelő kiválasztása után lehetőség van a tábla **Böngészésére** (megtekintésére) és **Karbantartására** (módosítás, új adatsor felvétel, a nem kívánt törlése). Ugyanitt lehet a kiválasztott törzsállományt, vagy mindet egy kiválasztott cél könyvtárba (célszerűen USB tárolóra, vagy hálózati meghajtóra) másolni.

Csak példaként egy könnyen érthető törzsadat, az Anyag jellemzők törzs karbantartása:

Anyag kód	Anyag megnevezés	Áru göngy kg	Fogyasztható Nap	Minőségjel	Betű leírás	Tárolási hőfok szöveg	Összetétel sorok	Összetétel sorok
1	ZSIGERELVE APRÓLÉK NÉLKÜL	0,005	11	5	0.ANSI	5°C alatt hűtve	FRISS C	FRISS CSIRKE
2	FRISS CSIRKE EGÉSZ COMB	0,010	5	0	238.Magyar	5°C alatt hűtve	"A" minős	"A" minőségi levegős előmérésű
3	FRISS CSIRKE FELSŐCÓ MB	0,010	0	5	0.ANSI	5°C alatt hűtve	"A" minős	
4	FRISS CSIRKE ALSÓCÓMB	0,010	20	5	0.ANSI	5°C alatt hűtve	"A" minős	
5	CSIRKEMELL CSONT ÉS BŐR NÉL	0,010	5	0	238.Magyar		FRISS "A	
6	FRISS CSIRKESZÁRNY	0,010	0	5	0.ANSI		"A" minős	

Vonalkód várható típusa: EAN128 (Auto ABC)

Beírt adat: (90)

Vonalkódba kerülő adatok: (A101), (A111), (A13100), "(90)", "SORSZ:0:6"

Méreg változó vonalkódba írás: EAN128 AI azonosító vonalkódba írás:

Elő-Hátb: 0 Szélesség: 6 Szám: Tizedes: Hiba Kijelzés:

Példa: 0105990000012340(11)991231(3100)000012(90)345678

Méreg változó vonalkódba írás: EAN128 AI azonosító vonalkódba írás:

*BRUT	Aktuális Bruttó tömeg k	A100	SSCC Logisztikai
*DB	Anyag db Dobozban /	A101	GTIN Kereskedel
*NETKG	Aktuális Nettó tömeg k	A102	GTIN Logisztikai
*NETLB	Aktuális Nettó tömeg lb	A110	Gyártási tételszám
*NETT	Aktuális Nettó tömeg k	A111	Gyártás dátuma E
*SORSZ	Aktuális (A/D/R/F) Sc	A113	Csomagolás dátu
ANKOD	Anyag kód >5	A115	Minőségmegőrzé
CSMDMR	Csomagolás dátuma E\	A117	Fogyaszthatóság
EGYSAR	Egységár nemzeti valut	A121	Gyártási szám
ENARNSZ	ENAR szám <10	A130	Változó menny Á
ETK	ETK szám <8	A13100	Nettó tömeg 1 kg
EUEAR	Euro Egységár (nemzet)	A13101	Nettó tömeg 0.1 l

A címkére nyomtatandó vonalkódok adattartalmát **vonalkód adatleír** speciális mezők tartalmazzák. Ezek a mezők kézzel nem írhatók, külön szerkesztő ablak szolgál megadásukra. Ebben megadható **Vonalkód várható típusa** Áru címkén ez általában **EAN13**, de gyűjtőcímkén sok helyen már **EAN128**-at kérnek. A többi inkább csak belső jelölésre használható. A **Beírt adat** mezőben megadott konkrét számok bekerülnek a **Vonalkódba kerülő adatok** táblázatba.

Változó adatokat a **Méreg változó vonalkódba írás** gombbal, illetve **EAN128 AI azonosító vonalkódba írás** gombbal lehet.

Az adatokat szükség esetén formázni lehet. Az adat elejéről, vagy végéről le lehet vágni, szám tizedesjel nélküli szélességét és a tizedesjegyek számát meg lehet adni.

Szerkesztés közben próba adatokkal látni lehet az eredményt is. Hibás vonalkód esetén a vonalkód alá írt adat piros hullámvonallal áthúzásra kerül. (Hiba kijelzést érdemes bekapcsolni)

Listázás

Ez a funkció a korábban lezárt címkézési feladatok megtekintésére, kinyomtatására szolgál. A listára kerülő napló adatsorok számát szűrési paraméterek megadásával lehet a kívánt tartományra korlátozni. A lista formája is megadható. (Lezárt mérések eseménylistája / Statisztikák) **Címkézések eseménylistájára** azok a címkézések kerülnek fel, amelyeknél a lezárás időpontja a **Lista szűrés Kezdő** és **Lista szűrés Záró időpontja** közé esik, valamint a megadott Feladat, Anyag, Ügyfél, Ország, Kezelő és Műszak kódok megegyeznek a Napló azonos adatával.

Címketervezés

A címkézőprogram által nyomtatható címkéket egy külön programmal kell megtervezni. Ennek megjelenési formája:

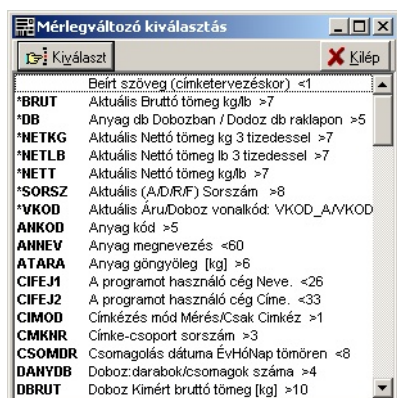


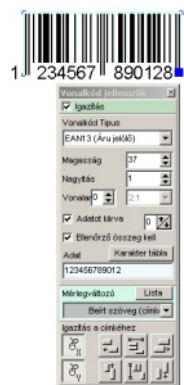
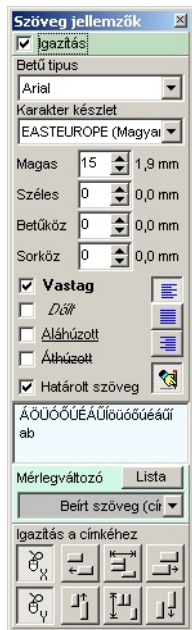
A program alkalmas a címkére fix és változó szövegeket illetve vonalkódokat lerakni. Lehet egyszerű geometriai alakokat és fekete-fehér grafikákat is a címkére tervezni.

A mérleg változók lerakásakor egy külön ablakban lista jelenik meg, amiből a kezelő kiválaszhatja a kívánt értéket.

Korábban lerakott mezők jellemzőit a mezők típusától függő adattartalmú jellemző beállító ablakban lehet megváltoztatni.

A fentiekre néhány minta kijelzés:





A **CimkeW01** címkéző és a **CTerv01** címketervező programok kezelési útmutatói a **Letöltések** pontban elérhetők.

Termék internetes címe: <http://metrisoft.hu/p/69>