

FARGO DTC550

Kártyanyomtató

Felhasználói kézikönyv

Verzió: 1.1

2007. február

Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS	1
A csomag tartalma:	2
A nyomtató fő részei	3
2. INSTALLÁLÁS	5
2.1 Festékszalagok	5
2.2 A festékszalag behelyezése	5
2.3 A tisztító tekercs behelyezése	7
2.4 A lamináló szalag befűzése	8
2.5 Üres kártyák behelyezése a bemeneti tárolóba	9
2.6 Csatlakoztatás	12
2.7 A nyomtató bekapcsolása	13
2.8 Installálás	13
3. NYOMTATÁS	13
3.1 Alapértelmezett beállítások	13
3.3 Nyomtatási beállítások	14
3.4 Nyomtatás	22
4. LAMINÁLÁS	23
4.1 Jellemzők	23
4.2 Figyelmeztetés	23
4.3 Lamináló szalagok szavatosságáról	24
4.4 Lamináló szalag befűzése	24
5. KARBANTARTÁS	25
5.1 Kellékek a karbantartáshoz	25
5.2 Külső tisztítás	25
5.3 Belső tisztítás – tisztító kendővel	25
5.4 Nyomtatófej tisztítás – tisztító filccel	26
5.5 Tisztítótekercs behelyezése	26
5.7 Kártyaadagoló hengerek tisztítása - tisztítókártyával	27
5.8 Továbbító hengerek tisztítása – kendővel és kártyával	28
6. HIBAELHÁRÍTÁS	30
6.1 Ribbon Jam / Elszakadt nyomtatószalag	30
6.3 Card Jam / Elgömbült, elakadt kártya	30
6.5 LCD kijelző üzenetei	30
6.6 Javaslatok	33
6.6 LCD menüszerkezet	38
7. KAPCSOLAT	41

1. Bevezetés

Köszönjük, hogy a Fargo kártyanyomtatóját választotta.

Technikai paraméterek:

Nyomtatási technológia	Hőszublimációs
Felbontás:	300 dpi (11.8 dots/mm)
Színárnyalatok száma:	16.7 millió / 256 árnyalat pixelenként
Festékszalag opciók:	• YMCKO*, 500 kártyaoldalra • YMCKOK*, 400 kártyaoldalra • YMCKK*, 500 kártyaoldalra • KO*, 1500 kártyaoldalra • Gyantás fekete színekocka = 3,000 kártyaoldalra; - gyantás zöld, kék, piros, fehér, ezüst, arany = 1000 kártyaoldalra • YMCCKO*, 400 kártyaoldalra (csak Print Security Package opcióval együtt)
Lamináló egység:	• DTC550 SS: opcionális • DTC550 SS-LC: beépítve • DTC550 DS: opcionális • DTC550 DS-LC: beépítve
Egyoldalas / kétoldalas:	• DTC550SS / DTC550SS-LC: egyoldalas (kétoldalas nyomtatáshoz kétszer kell betenni ugyanazt a kártyát) • DTC550DS / DTC550DS-LC: kétoldalas
Lamináló opciók:	• Thermal Transfer Lamináló fólia, 0.25 mil vastag • PolyGuard Lamináló fólia, 1.0 mil and 0.6 mil vastag Mindkét lamináló fólia típus kapható üres / gyári földgömb hologrammos / egyedi céglogo hologrammos változatban.
Nyomtatási sebesség:**	• 7 másodperc/kártya / 514 kártya/óra (K)* • 12 másodperc/kártya / 300 kártya/óra (KO)* • 25 másodperc/kártya / 144 kártya/órar (YMCKO)* • 33 másodperc/kártya / 109 kártya/óra (YMCKOK)* • 35 másodperc/kártya / 102 kártya/óra (YMCKK/laminálással)*
Befogadott standard kártya-méretek:	• CR-80 (85.6mm x 54mm) • CR-79 (83.9mm x 52.1mm)
Nyomtatási terület:	CR-80 széleken belül (85.5mm x 53.5mm) CR-79 (83.9mm x 52.2mm)
Befogadott standard kártya-vastagság:	Csak nyomtatni: 20 mil-től 50 mil-ig / 0.508mm-től 1.27mm-ig Nyomtatás + Laminálás: 30 mil-től 40 mil-ig / 0.762mm-től 1.02mm-ig
Befogadott kártyatípusok:	Fargo UltraCard plasztikkártyák, PVC vagy poliészter kártyák fényes PVC felülettel
Bemeneti kártyatároló kapacitása:	Dupla tároló: 100 + 100 kártya (0,762mm vastag)
Kimeneti kártyatároló kapacitása:	100 kártya (0,762mm vastag)
Memória	16MB RAM
Kijelző	LCD Control Panel; LED visszajelzés a Lamináló egységen

Szoftver Drivererek Opcionálisan csatlakozható / beépíthető kártyakódolók:	Windows® 2000/XP/Server 2003 • ISO Mágneskártya kódoló egység, HICO 2750, HICO 4000, LOCO 300, Tracks 1, 2, and 3 • Contactless Smart Card Kódoló (HID® iCLASS™, MIFARE® and MIFARE DESFire) • Contact Smart Card Kódoló olvas és ír minden ISO7816-1/2/3/4 memóriájú és microprocessor smart kártyára (T=0, T=1) és szinkron kártyákra • Prox Card Kódoló (HID read-only)
Rendszer szükségletek:	Windows® 2000 Service Pack 4-gyel, Windows® XP Service Pack 2-vel és Windows® Server 2003; x86 300 MHz komputer Min 64 MB RAM-mal, min. 200 MB szabad lemezterület, USB 1.1
Interfész:	USB 1.1 (USB 2.0 compatible)
Működési hőmérséklet:	18°C-tól 27°C-ig
Páratartalom:	20-80% nem lecsapódó
Méretetek:	DTC550: 273mm x 470mm x 279mm DTC550 + Lam: 273mm x 775mm x 279mm Lam Module: 260mm x 762mm x 279mm
Súly	DTC550: 9.1 kg DTC550 + Lam: 17.7 kg Lam Module: 8.6 kg
Szabványok:	Safety: UL 60950-1, CSA C22.2 (60950-1) and CE EMC: FCC Class A, CRC c1374, CE (EN 55022 Class A, EN 55024, ENG 1000-3-2, ENG 1000-3- 3)
Tápfeszültség:	100-240 VAC, 3.3A
Supply Frequency	50 Hz / 60 Hz
Garancia:	Nyomtató – 1 év; Nyomtató fej – 1 év, Fargo UltraCard Kártyákkal
Opciók:	• Lamináló egység • Lezárható bemeneti kártyatároló • Tisztító készlet • Ethernet with internal print server • Print Security Suite • Kétoldalas nyomtatás • Print Security Manager • Visual Security™ Solutions • Fargo Secure Szoftver

A csomag tartalma:

- DTC550 kártyanyomtató (a rendelt típus, amennyiben laminálóegységgel kérte, a nyomtatót a lamináló egységgel egybeépítve szállítják)
- Tápegység a nyomtatóhoz
- Tápkábel (1 európai és 1 amerikai szabványú)
- Tisztítótekerecs-tartó
- 2db kártyasúly
- Garancialevél, mintakártya, megfelelőségi igazolás
- Fargo telepítő CD (tartalma: nyomtató driver, felhasználói útmutató angolul, Fargo Diagnostics Utility segédprogram)

- Procontrol telepítő CD (tartalma: a nyomtató felhasználói útmutatója magyarul, Avery Design Pro 4.0 kártyanyomtató program, kezelői útmutató, kártyanyomtatók adatlapjai)
- Quick Start Guide plakát- gyors telepítői segédlet

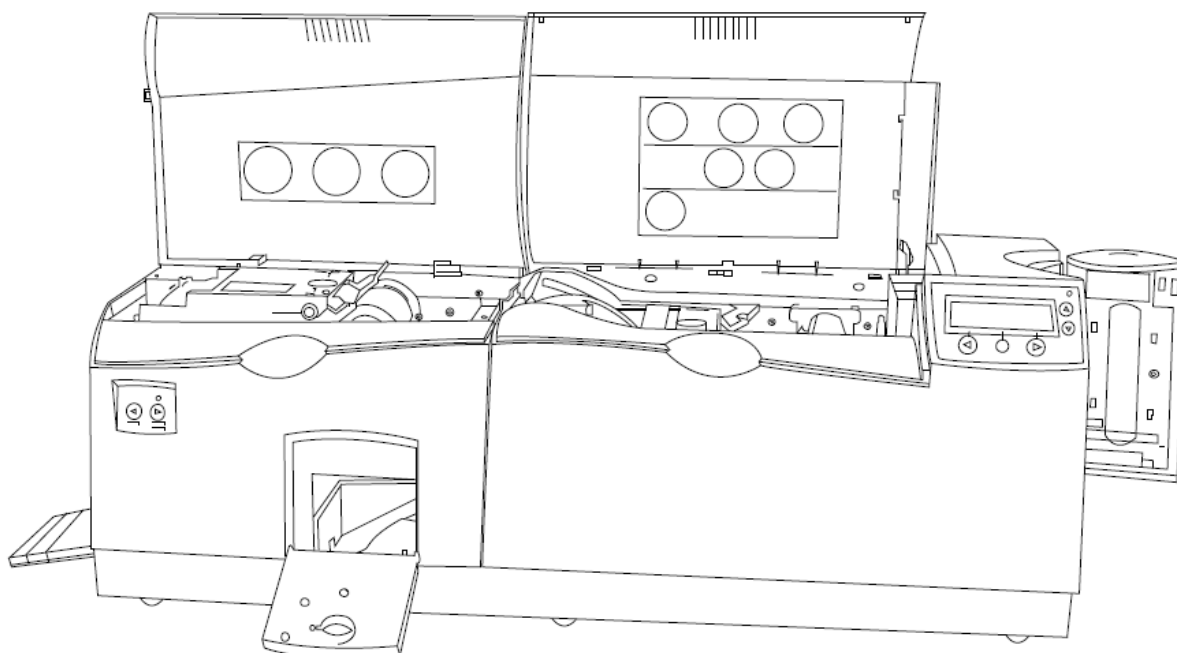
Csak DTC550-LC típusok esetén a továbbiakat is tartalmazza:

- Lamináló modul
- Tápegység a lamináló modulhoz
- Tápkábel (1 európai és 1 amerikai szabványú)

A nyomtató fő részei

Az alábbi képen a DTC550-LC nyomtató látható. A nyomtatási folyamatot a jobboldali nyomtató rész végzi, a kártya ezután laminálásra továbbítódik a baloldali lamináló modulba. A nyomtatón található LCD kijelző és vezérlő billentyűk, a lamináló egységen két nyomógomb.

Az üres kártyát a jobb oldalon kell behelyezni, a festékszalagot a nyomtatórészben felül, a laminálószalagot a lamináló modulban felül. A kész kártya a bal oldalon jön ki. Azokat a kártyákat, amelyeket valamilyen hiba vagy elakadás miatt nem sikerült megnyomtatni, a lamináló modul előlapi nyílásán ad ki a készülék.



Nyomógombok

A nyomtató az LCD kijelzőn keresztül küld a felhasználónak üzenetet arról, milyen nyomtatási folyamat zajlik éppen, küld figyelmeztetést a kifogyni készülő festékszalagról, vagy kiírja az esetleges hiba okát.

Az LCD alatt és mellett látható gombok segítségével navigálhatunk az nyomtató belső menüjében, vagy jóváhagyhatjuk a hibaüzeneteket.

Az LCD alapüzenetei nyomtatás közben:

FEEDING	Most behúzó az üres kártyát.
ENCODING	Kódolom a kártyát (csak ha kódoló egység is csatlakozik a géphez.)
PRINTING	Nyomtatom a kártyát
LAMINATING	Laminálom a kártyát.

Cancel

Ezt a lehetőséget mindig felajánlja a nyomtató LCD-je. A Cancel gomb megnyomásával törli a nyomtatási munkákat a nyomtató memóriájából. (A számítógép memóriájából is törölje az elküldött munkákat azokat törölni kívánja a nyomtatási listából)

Pause

Ennek megnyomásával a nyomtató munkáját megszakíthatja bármikor a nyomtatási folyamat során. Megjegyzés: a nyomtató mindig befejezi az aktuális nyomtatási munkát, mielőtt leáll.

Resume gomb megnyomásával azt jelzi a nyomtatónak, a a nyomtató által korábban jelzett, felmerült hibát ön megoldotta, az elakadás okát megszüntetette, tehát a nyomtató ott folytathatja a nyomtatást, ahol megszakította.

Hibaüzenetek

Ha a nyomtató hibát észlel, egy hibaüzenetet közöl a LCD-n, és megszakítja a nyomtatást. Rövid leírást ad a hibáról. A HELP gomb megnyomásával részletesebb hibaleírást kaphat. Ezt a szöveget a fel, le gombokkal görgetheti. Nyomja meg a QUIT gombot, ha végzett az olvasással. Ha a hiba okát elhárította, nyomja meg a RESUME gombot, és a nyomtatás folytatódik.

Figyelmeztető üzenetek

Ha a szalagon már csak kevés egység van, a nyomtató figyelmeztet a közelgő cserére. A tisztítás szükségességére is felhívja a figyelmet. Ezek az üzenetek nem szakítják meg a működést.

2. Installálás

2.1 Festékszalagok

A nyomtató hőszublimációs festékszalagokat használ. A szalagok egységekből állnak. Egy egységnyi szalag egy kártyaoldal full color nyomtatására elegendő.

YMCK: yellow, magenta, cián, fekete panelből álló egység

YMCKO: yellow, magenta, cián, fekete, védőréteg panelből álló egység

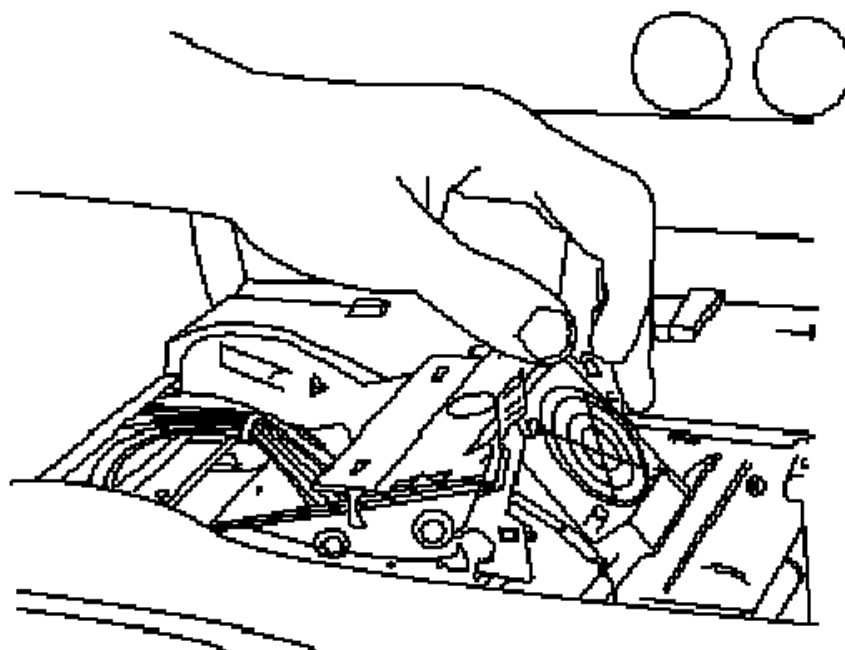
YMC: yellow, magenta, cián panelből álló egység, (mivel hiányzik a fekete egység, olyan kontúros fekete betűket nem nyomtathatunk vele, mint a YMCK típusú szalaggal, és csak látható fényű vonalkódolvasóval olvashatjuk az ezzel nyomtatott vonalkódokat.)

YMCKK: yellow, magenta, cián, fekete, fekete panelből álló egység kétoldalas nyomtatókba. A kártya előlapját full color, a hátlapját feketével nyomtathatja csak egy egység elhasználásával.

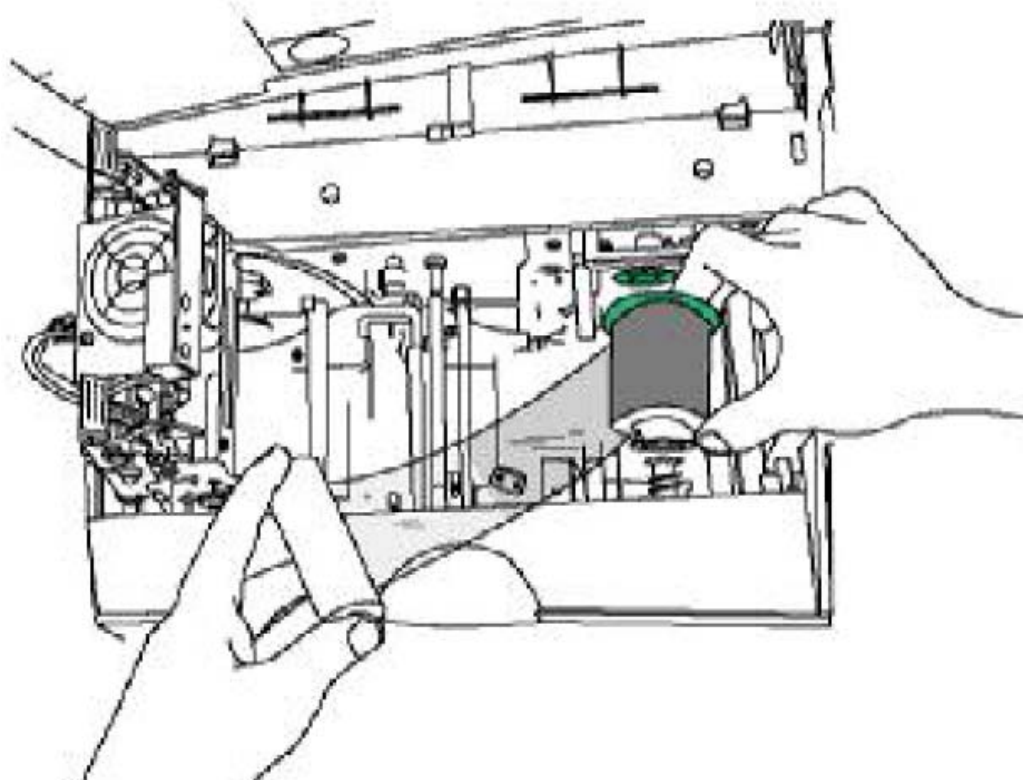
(A szalagok tárolásáról: a festékszalagokat, HDP fóliát és lamináló szalagokat ne tároljuk olyan helyen, ahol közvetlen fény éri. A tárolási hőmérséklet mindig maradjon 35 Celsius alatt, a relatív páratartalom 50% (+/-15%) alatt. Ezek betartásával a gyártó szerint 1 éves tárolási időn belül a szalagok felhasználása megfelelő minőségben elvárható. A direkt fény, a pára és a hő módosít az elvárható tárolási időn.)

2.2 A festékszalag behelyezése

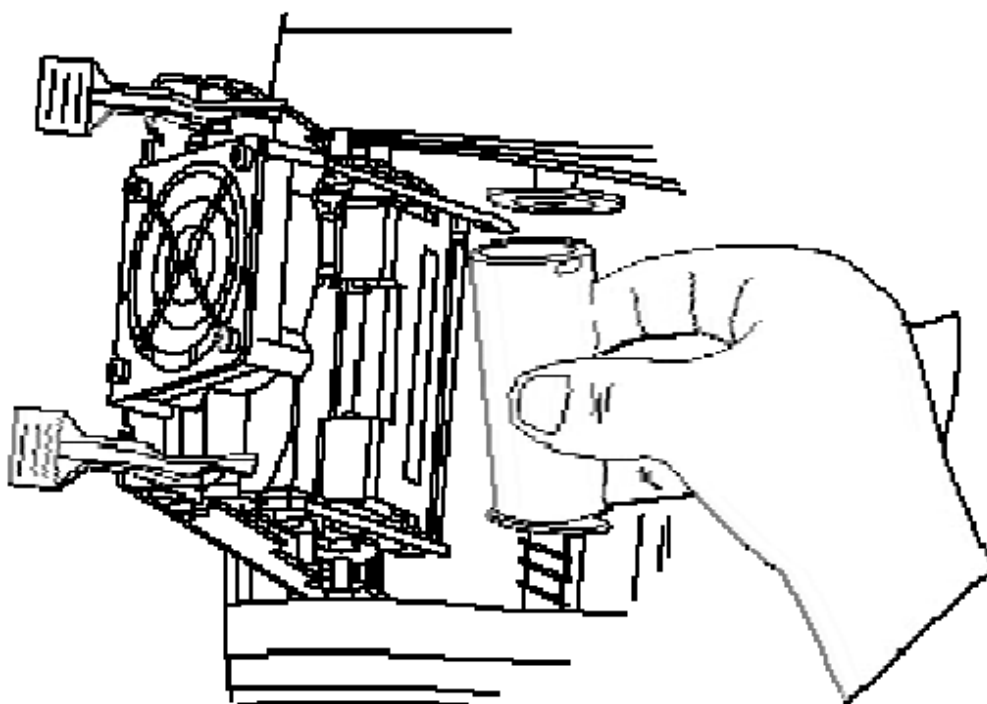
Nyissa ki a nyomtató fedőlapját. Nyissa fel a nyomtatófejet a két kék színű kallantyúval.



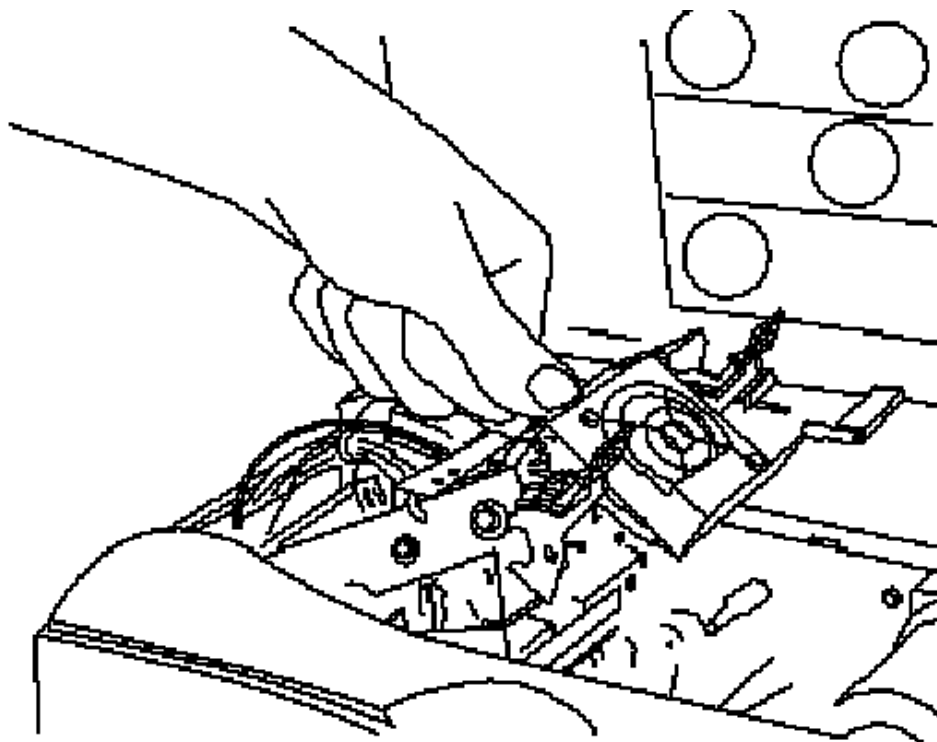
A belső rész két szélén látja a felvevő orsókat. A jobb oldali orsóba helyezze a festékszalag még használatlan felét. (A zölddel jelzett orsóvéghez illessze a tekercs zöld fejét)



A már elhasznált egységeket tartalmazó végét a szalagnak helyezze a bal oldali orsóba.



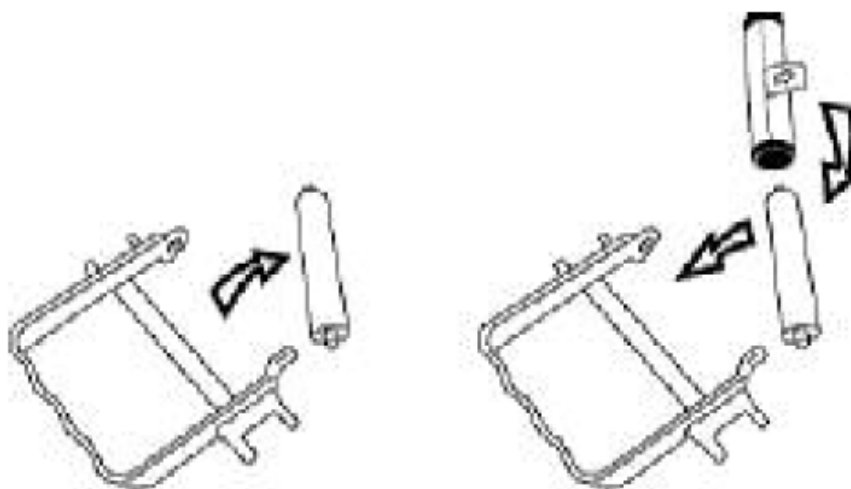
Ha a tekercs a helyére kattant, csukja le a nyomtatófejet, hogy az is a helyére kattanjon, majd csukja le a nyomtató fedelét.

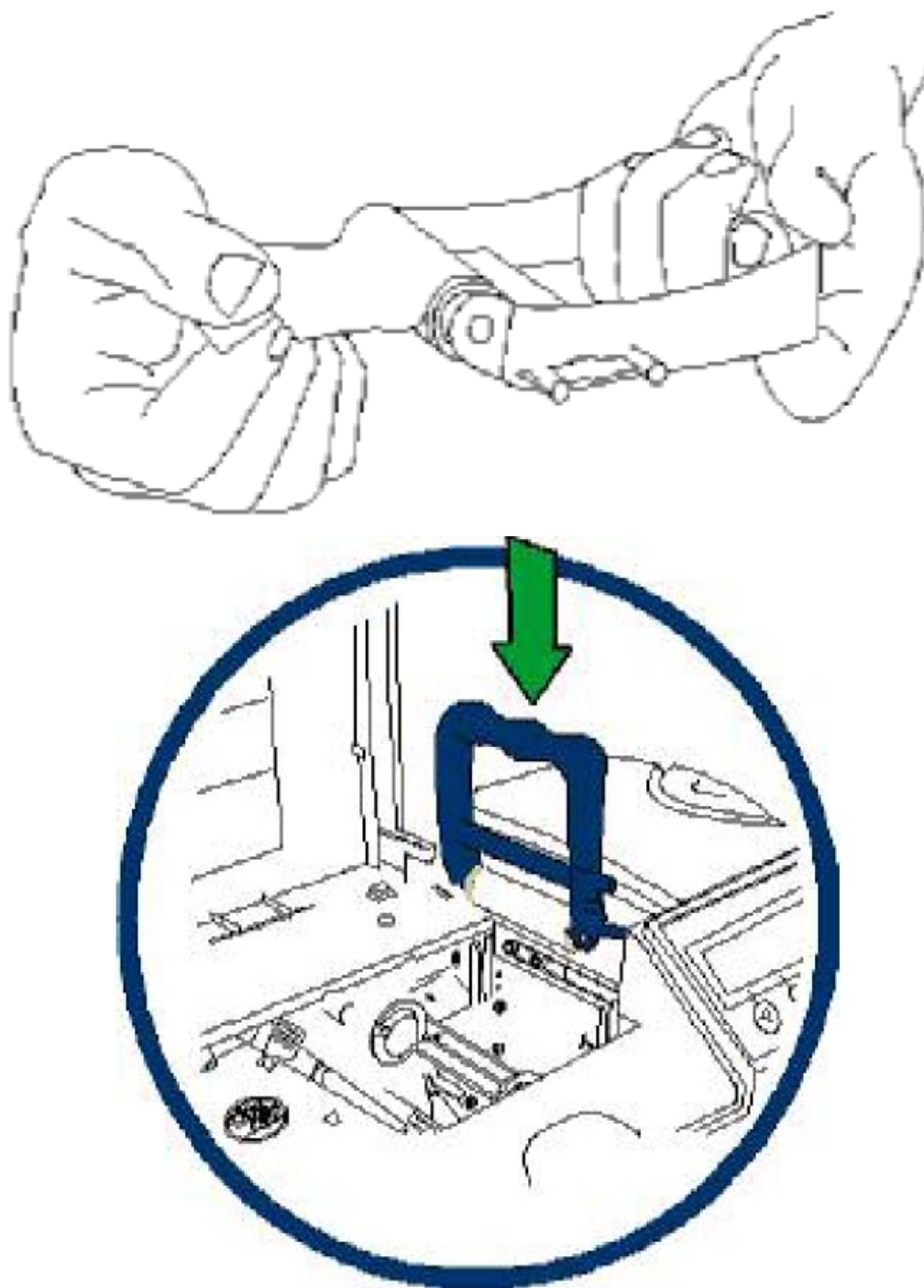


2.3 A tisztító tekercs behelyezése

A nyomtató nem működik a tisztítótekercs nélkül Ennek ragadós felülete a kártyák felületéről szedi le a szöszöket, port. Minden új festékszalag behelyezésekor javasolt tisztítótekercset is cserélni.

1. Vegye ki a tekercs tartót a nyomtatóból (a festékszalagtól jobbra található kék műanyag)
2. Helyezze fel a tekercset a tartóra
3. Húzza le a fehér védőpapírt a tisztítótekercsről
4. Helyezze vissza a tartót, addig nyomva le, amíg a helyére nem kattann

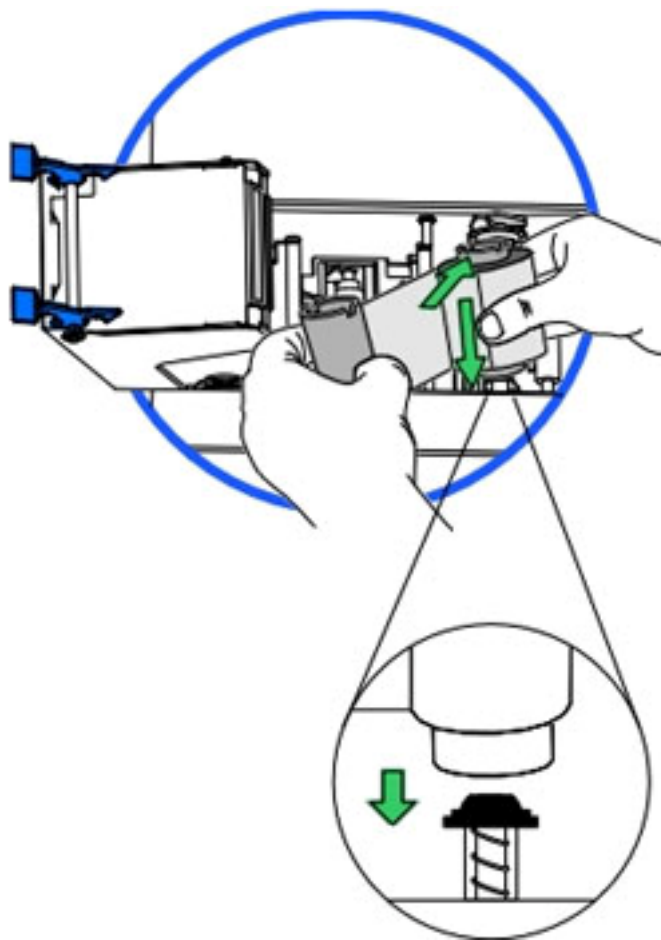




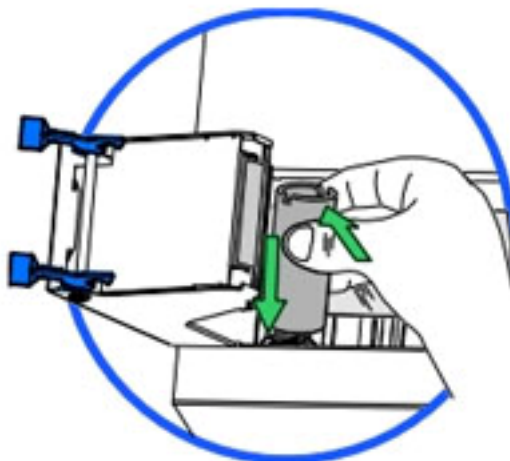
2.4 A lamináló szalag befűzése

Figyelem: Ne érintse meg a fém hengert, mivel égési sérülést szenvedhet! Ne cserélje fel a szalag tekercseinek behelyezését, mert megkárosodhat a szalag.

Helyezze a szalagot a készülékbe az ábrának megfelelően.

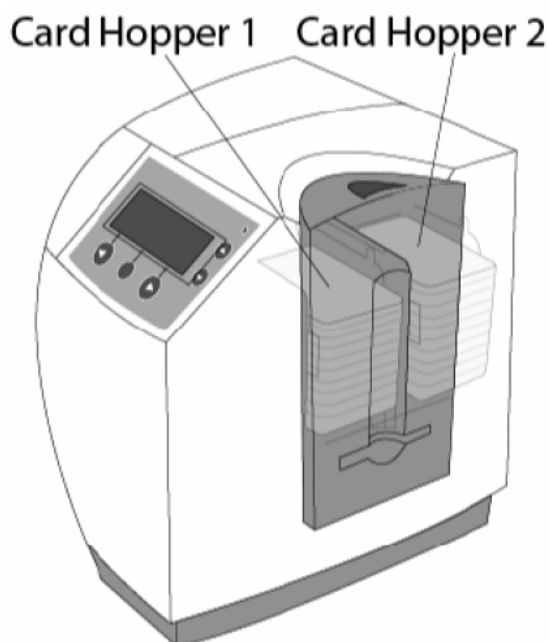


Helyezze a segédszalagot a készülékbe az ábrának megfelelően.



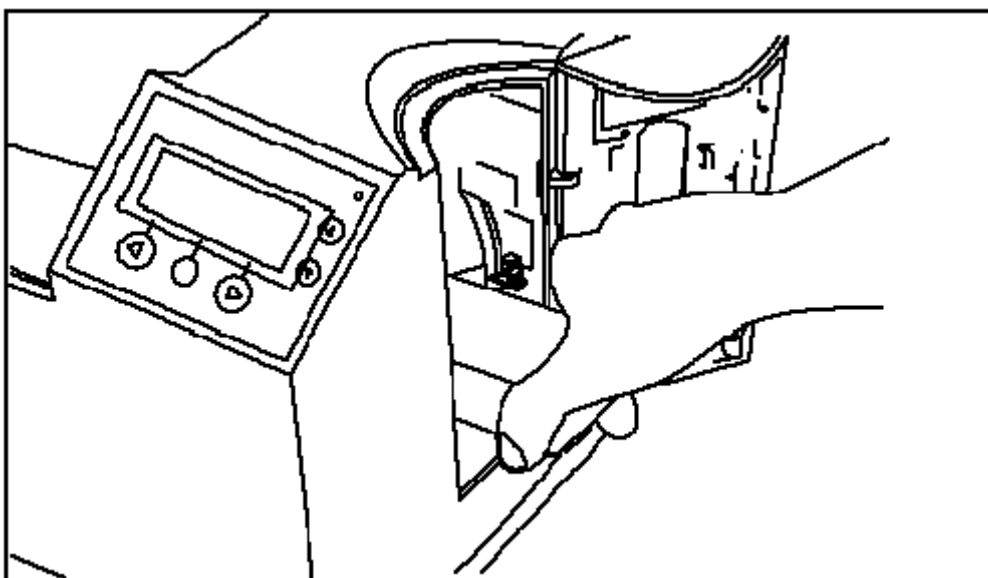
2.5 Üres kártyák behelyezése a bemeneti tárolóba

A nyomtatóban 2 db bemeneti kártyatároló van. Egyszerre 100db + 100db max 30mil vastagságú kártya helyezhető bele. A tárolók között a menün megjelenő H1 és H2 gombok megnyomásával lehet választani.



Nyissa ki a tároló ajtaját. Állítsa be megfelelően a tárolót a kártya méreteihez (vastagság – alapesetben 30mil a beállítás, a 0,76mm ISO szabványméret). Amennyiben a készülék rendelkezik lamináló egységgel, úgy azt is állítsa be! Távolítsa el a kártyakötegről a csomagolást. Ne érintse meg a kártyafelületet, ahová nyomtatni kíván, különben az ujjlenyomata meg fog látszani a nyomtatáskor.

A betöltendő kártyák mindig a tetejével, vagy az elsőnek nyomtatandó oldallal felfelé legyen behelyezve! Ha mágnescsíkos kártyára kíván nyomtatni, akkor a mágnescsíkos rész lefelé fordítva és a készülék hátuljához közelebbi oldalával legyen behelyezve.



Insert Mag Stripe Side **DOWN**



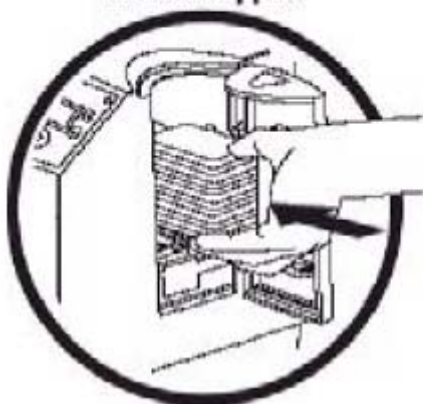
Ha „smart chip”-es kártyára kíván nyomtatni, akkor chip felfelé nézve legyen behelyezve és a chip-es vége kerüljön először behelyezésre.

Insert Smart Chip Side **UP**



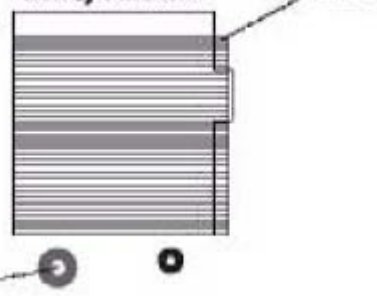
THE RIGHT WAY

Insert cards straight
into the hopper.



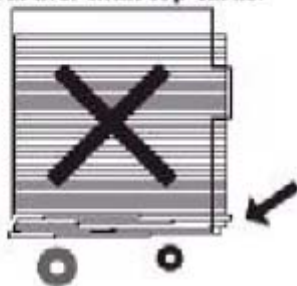
Insert cards
neatly stacked.

Card Hopper
(side view)

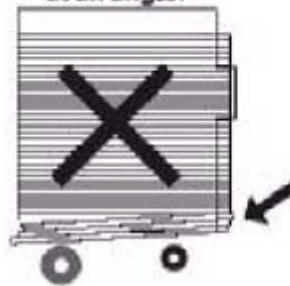


THE WRONG WAY

DO NOT push bottom cards
in further than top cards!



DO NOT insert cards
at an angle!



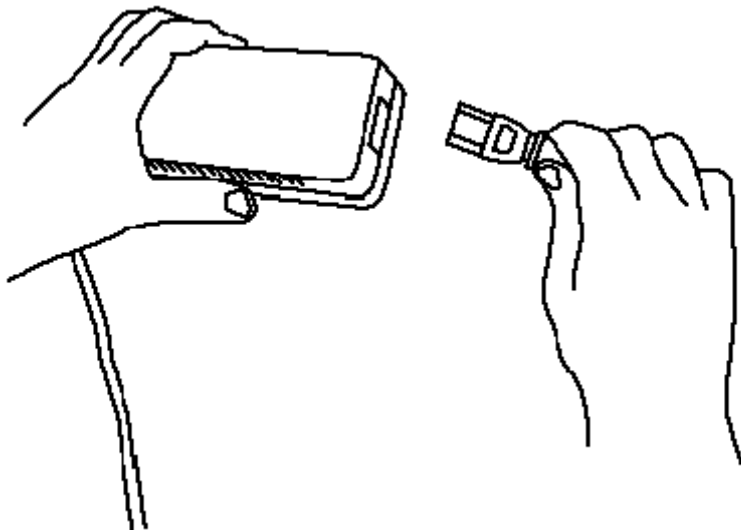
A kártyák behelyezése után tegye be a „kártya súlyt”, a legszélesebb oldalával befelé. (A kártyasúlyokat szállításkor soha nem hagyja a nyomtatóban! A súlyok verődése tönkre tehetik a nyomtatót.)



Végül csukja be a tároló ajtaját.

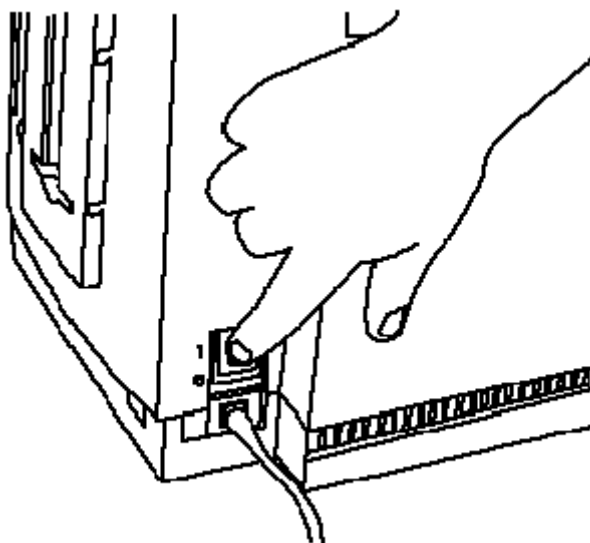
2.6 Csatlakoztatás

1. Dugja be az adapter kábelt a nyomtató hátoldalán található csatlakozóba.
2. Dugja be a tápkábelt az adapterbe.
3. A tápkábel csatlakoztassa a 220V-os hálózathoz.



Amennyiben nyomtatója laminálóegységgel is rendelkezik, akkor annak hálózati ellátását is biztosítani kell ugyanezen a módon. (A két modul különálló tápellátással rendelkezik)

2.7 A nyomtató bekapcsolása



2.8 Installálás

A mellékelt CD-ről történik a nyomtató driver feltelepítése. Ha a CD nem indul el automatikusan, akkor ki kell tallózni a CD-n lévő „setup.exe”-t. A telepítés után a nyomtató tulajdonságait a Windows nyomtató beállításainál későbbiekben módosíthatjuk. A telepítő végigvezet a folyamaton.

A telepítés során a szoftver kérni majd az USB kábel csatlakoztatását. A csatlakoztatáshoz használjon USB 1.1 kábelt, lehetőleg nem hosszabbat, mint 1.8m. Ne kösse nyomtatóját hálózati elosztóhoz, mert zavar keletkezhet a nyomtatandó adatok között.

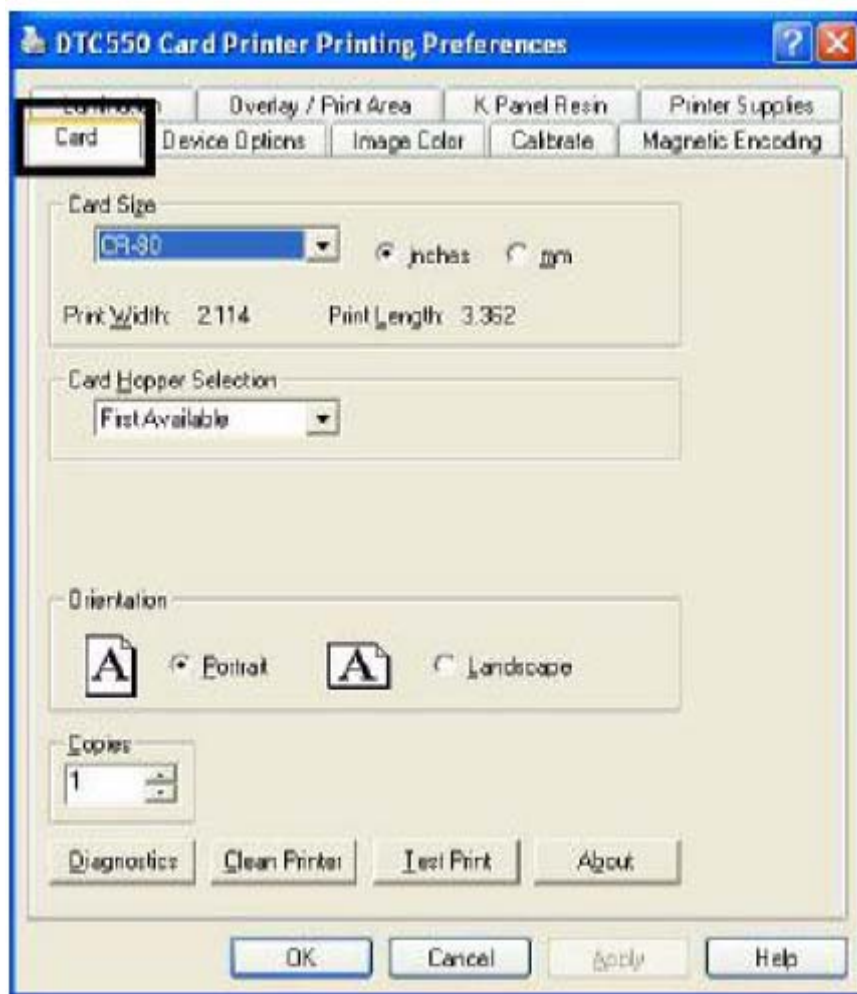
3. Nyomtatás

3.1 Alapértelmezett beállítások

A nyomtatási beállításokat a Windows Start menü / Nyomtatók és faxok / a nyomtató kiválasztása után jobb gombbal a nyomtató beállításoknál adhatja meg. Ezek lesznek az alapértelmezett beállítások. A beállításokat nyomtatásonként változathatja a szoftverben a Print / nyomtatási beállítások menüpont alatt.

3.3 Nyomtatási beállítások

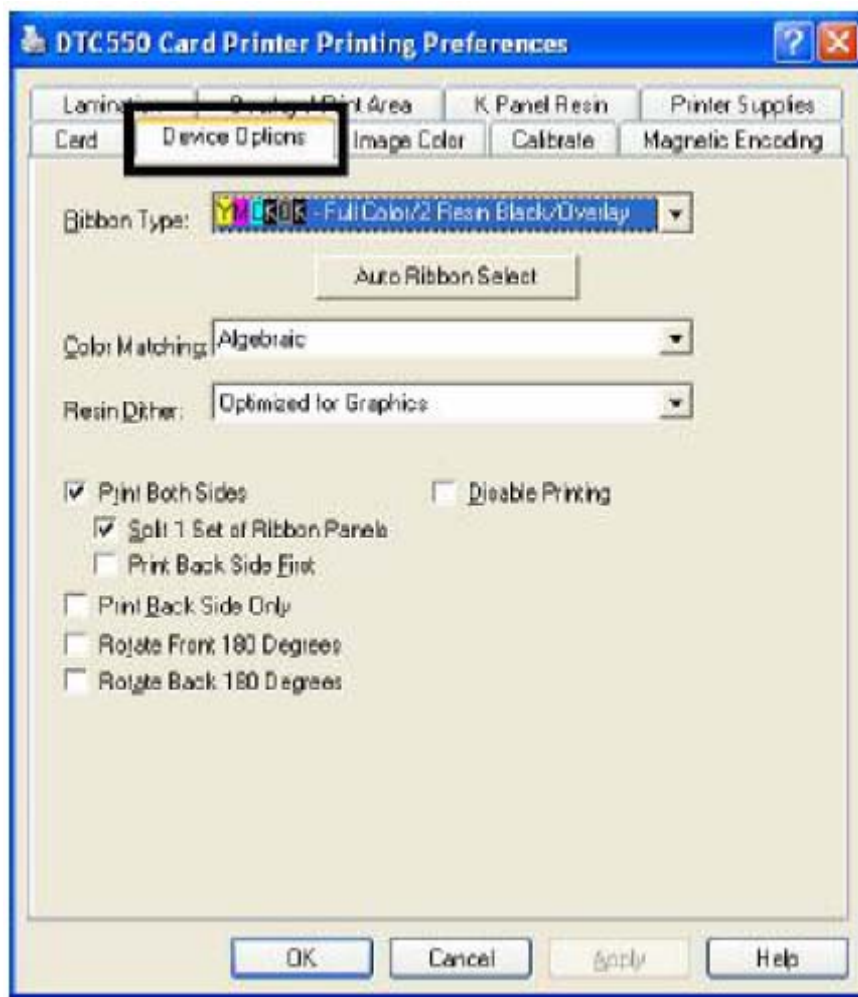
3.3.1 Card / Kártya



- **Card size / Kártya méret:** Az alapértelmezett kártya méretek (hossz., szél.): CR-80 (85.6mm x 54mm), CR-79 (84mm x 52mm). A pontos méretek megjelennek a kis méretmezőkben hüvelyk (inch), vagy milliméter (mm) egységben.
- **Card Hopper Selection: / Bemeneti tároló kiválasztása:** A First available az aktuális tárolóból húzza be a kártyát. De megadható kizárólagosan az 1-es vagy a 2-es hopper (pl. az 1-es hopperbe PVC kártyát tesz, a 2-esbe chipkártyát)
- **Orientation / Igazítás:** -álló (Portrait), -fekvő (Landscape) nyomtatási üzemmód
- **Copies: Példány:** hány példányban nyomtasson
- **Clean Printer:** a nyomtató tisztítása programrész indítható ezzel a gombbal
 - o Nyissa fel a fedelet és a nyomtató fejet
 - o Vegye ki a kártyákat, vegye ki a festékszalagot
 - o Vegye le a papír hátlapot a tisztítókártya mindkét oldaláról
 - o Helyezze a tisztítókártyát az „egykártyás” bemeneti sávba a jobb oldalon

- o Kattintson a Clean gombra
- **Test print: Teszt nyomtatás:** saját tesztet nyomtat. Segítségével tesztelhető, hogy a nyomtató ténylegesen kommunikál-e a nyomtatóval.
- **About / Névjegy:** nyomtatószoftver verziószáma, védjegye

3.3.2 Device Options fül: Eszközbeállítás

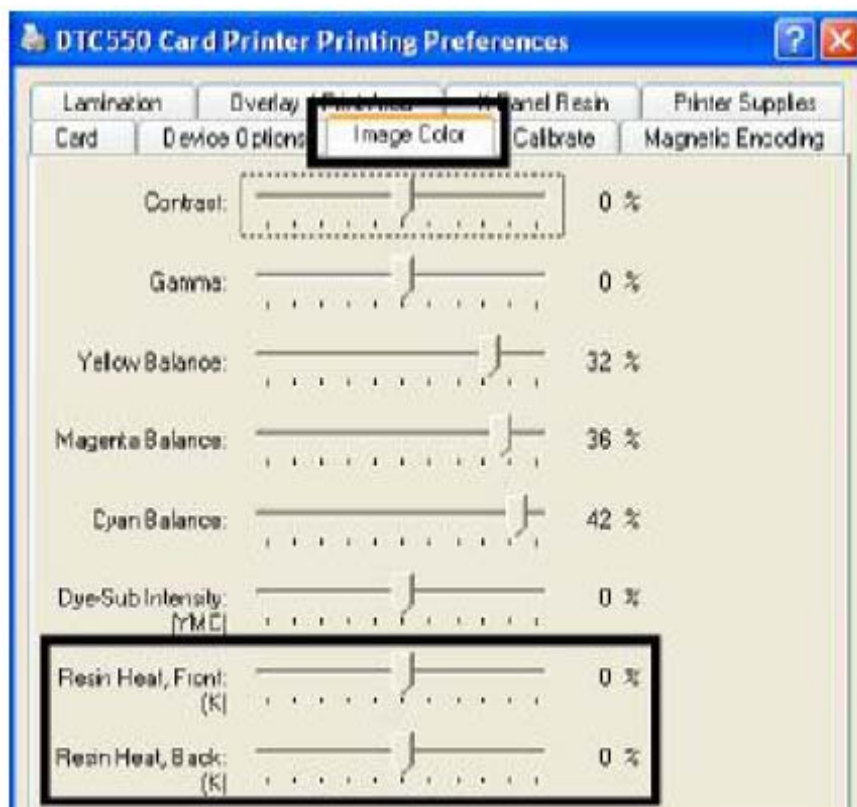


- **Szalagtípus (Ribbon Type):** Megfelelő szalagtípus kiválasztása.
- **Színkezelés (Color matching):** - nincs (leggyorsabb nyomtatás), - algebrai (egyszerű színkezelés; gyors nyomtatás; természetes színek), - monitor (színkezelés komplex színösszetevő vizsgálattal; a kinézet nagyon hasonlít, ahhoz ami a monitoron látható)
- **Resin Deither:** a kártya hátoldalára történő „hátlap panel”-lél való nyomtatás esetén, lehet nyomtatási metódust választani
- **Kétoldali nyomtatás (Print Both Sides):** automatikusan nyomtat a kártya két oldalára. A szerkesztő programnak támogatnia kell ezt a funkciót, ahhoz, hogy egyazon dokumentumon belül két vagy több különálló oldalt is el tudjon küldeni. (Pl: azonosító kártya első oldala egy színes kép, a másik oldala pedig egy fekete-fehér

szöveg.) A nyomtatószoftver a páratlan oldalakat az első oldalra, a páros oldalakat a hátoldalra nyomtatja.

- **Split 1 Set of Ribbon Panels:** Szétbontja a YMCK, vagy YMCKK szín egységeket különálló panelokra ahhoz, hogy a nyomtatás a leggazdaságosabb legyen. Például egy YMCK szalaggal a színes oldalra használja fel a YMC (színes) panelt, míg a hátuljára a K (fekete) panelt.
- **Hátoldali nyomtatás először (Print Back Side First):** a hátoldali nyomtatás után a második oldalt a kártya első oldalára nyomtatja
- **Csak hátoldali nyomtatás (Print Back Side Only):** kényelmi funkciót szolgál.
- **180°-os forgatás első oldalon (Rotate Front 180 Degrees):** gyakran használt funkció pozicionálás esetében a mágnes-, vagy chipkártyás kártyáknál
- **180°-os forgatás hátsó oldalon (Rotate Back 180 Degrees):** gyakran használt funkció pozicionálás esetében a mágnes-, vagy chipkártyás kártyáknál
- **Nyomtatás tiltása (Disable Printing):** ezt használva a nyomtató nem használja a nyomtató képességeit, de engedi a kártyák kódolását, vagy újra kódolását. Hasznos ha időt, energiát szeretne megtakarítani kódolás közben. Ekkor nem lesz elküldve semmilyen nyomtatandó adat, de a kódolás ugyan folytatódhat tovább a program beállítása szerint.

3.3.3 Image color fül: Színkezelés



- **Kontraszt (Contrast):** a színárnyalatok közötti ellentétet lehet vele állítani.
- **Gamma:** gamma korrekciót lehet vele állítani.
- **Sárga színegyensúly (Yellow Balance):** a sárga szín egyensúlyát lehet vele állítani

- **Bíbor színegyensúly (Magenta Balance):** a bíbor szín egyensúlyát lehet vele állítani
- **Cián színegyensúly (Cyan Balance):** a cián szín egyensúlyát lehet vele állítani
- **Dye-Sub Intensity:** a sötétségen és a világosságon kívül lehetőség van a festék intenzitást is állítani ezzel a csúszkával. Balra mozgatva alacsonyabb melegítést végez, így világosabbak lesznek a színek. Jobbra pedig növeli a hevítést, így sötétebb nyomtatást eredményez.
- **Resin Heat:** a nyomtató által használt színes szalag fekete panel hevítését lehet külön beállítani. Balra mozgatva a csúszkát alacsonyabb melegítést végez, így a (bevonatott) kép világosabb lesz. Jobbra mozgatva sötétebb lesz a kép.

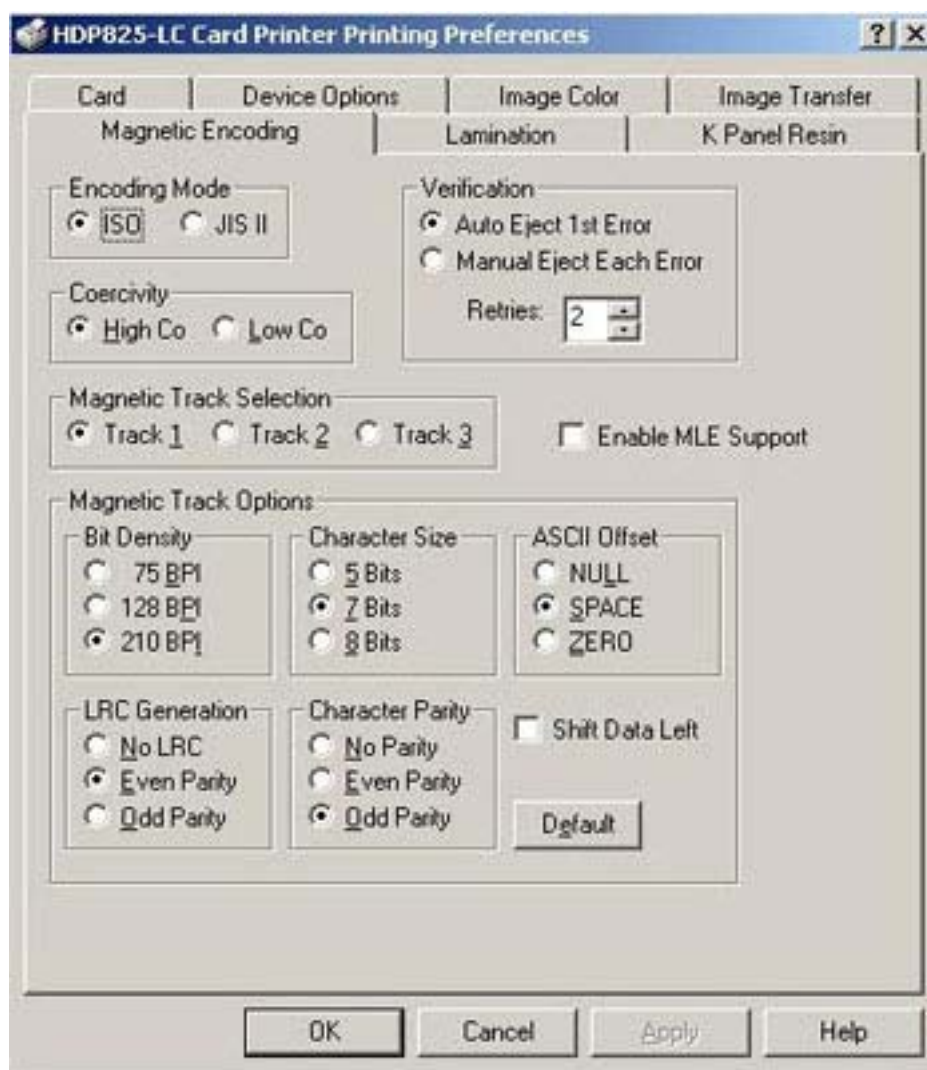
Megjegyzés: A színegyensúly beállítások, csak az algebrai színkezelés bekapcsolásával érhetőek el.

- **Alapértelmezett (Default):** a gyári alapértelmezett beállításokat állítja be.

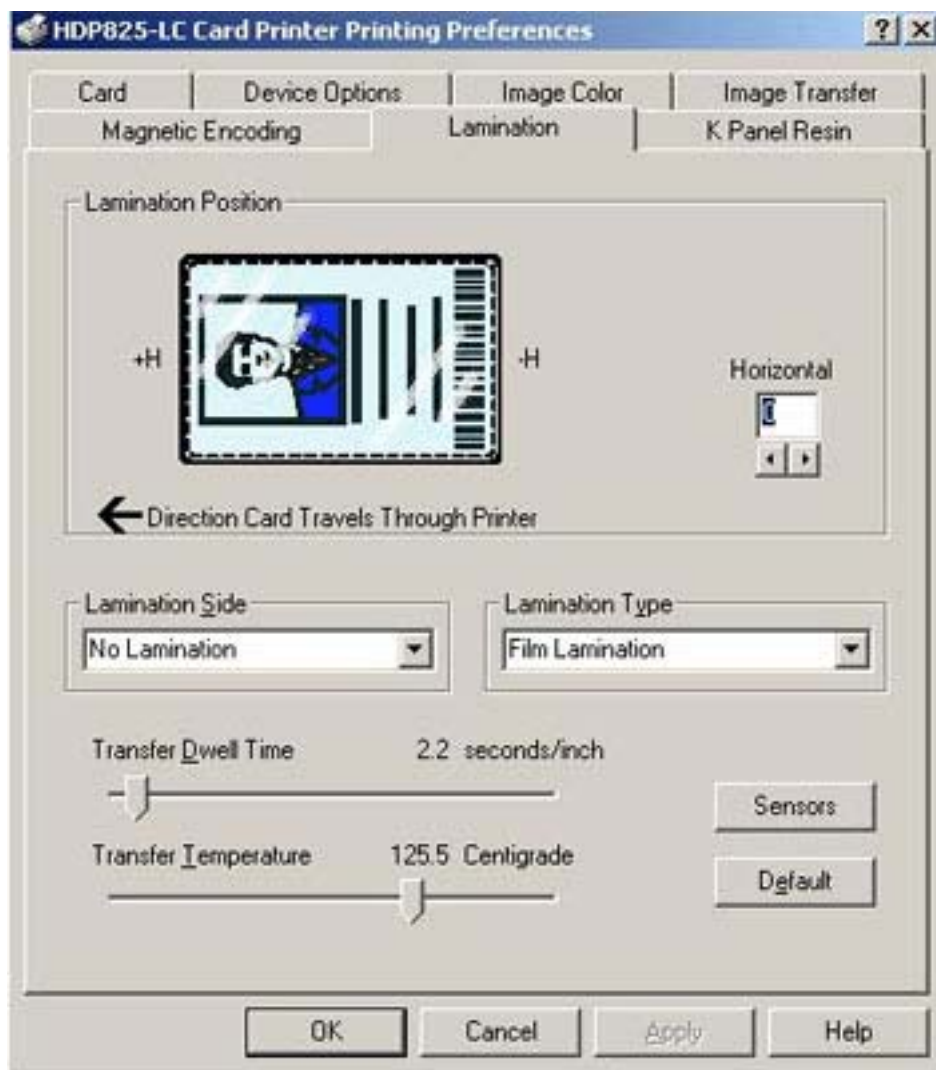
3.3.4 Calibrate: pozicionálás

- **Pozíció (Image Position):** a kártyán lévő kép pozicionálását teszi lehetővé 4 irányban pozitív ill. negatív számokkal. „Vertical” - Függőleges, „Horizontal” - Vízszintes beállítás. A fekete nyíl mutatja a kártya mozgásának irányát a nyomtatóban.
- **Sensors:** a belső szenzorokat kalibrálja, érdemes néha elvégezni, főképp, ha elmászik a nyomtatás

3.3.5 Mágneses kódolás



3.3.6 Laminálás



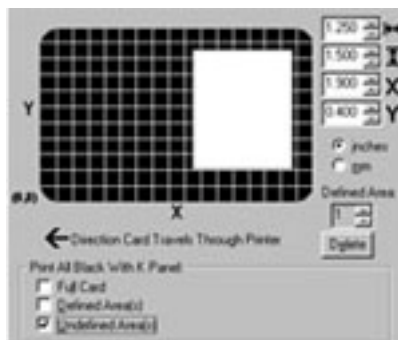
- **Laminálási pozíció (Lamination Position):** a kártya laminálásának vízszintes pozícióját lehet beállítani
- A fekete nyíl mutatja a kártya mozgásának irányát a nyomtatóban.
- **Laminálási oldal (Lamination Side):**
 - o **No Lamination:** nincs laminálás
 - o **Laminate Front Side:** első oldal laminálása
 - o **Laminate Back Side:** hátoldal laminálása
 - o **Laminate Both Side:** mindkét oldal laminálása
- **Laminálási típus (Lamination Type):**
 - o **Film Lamination:** film laminálás (akkor válassza, ha termálszalag típus installálva van a lamináló modulban).
 - o **PolyGuard Lamination:** polyguard laminálás
 - o **PolyGuard Alternating Patch:** változó csomagú polyguard lamináláshoz

- **Laminálási idő (Lamination Dwell Time):** a laminálás során mennyi ideig legyen a lamináló szalag a kártyán tartva. Alapértelmezettként be van állítva, de igény szerint állítható (Pl: 2,2 másodperc / 1 hüvelyk).
- **Laminálási hőmérséklet (Lamination Temperature):** a laminálás során mekkora hőmérsékletet használjon. Alapértelmezettként be van állítva.
- **Szenzorok (Sensors):** szenzorok kalibrálására szolgál
- **Alapértelmezett (Default):** a gyári alapértelmezett beállításokat állítja be.

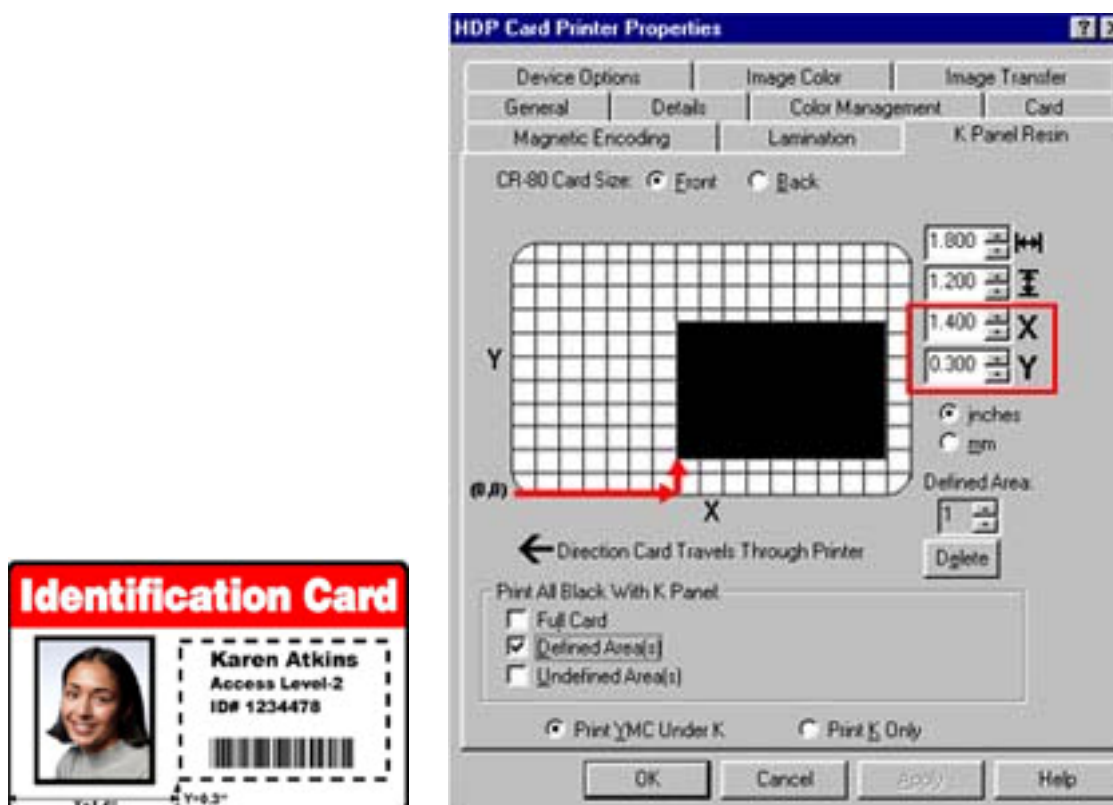
3.3.7 Fekete (K) Panel

Megjegyzés: Ez az opció lehetőséget nyújt a szalag fekete színpaneljének beállításaira.

- **Első oldal (Front)**
- **Hátsó oldal (Back)**
- **Egész kártya (Full Card):** a nyomtató az **egész kártyán** fogja használni a fekete színpanelt.
- **Kijelölt terület (Defined Area):** a nyomtató a **kijelölt területen** fogja használni a fekete színpanelt.
- **Ki nem jelölt terület (Undefined Area):** a nyomtató a **kijelölt területen kívül** fogja használni a fekete színpanelt.



Terület meghatározásához használja a méretező mezőket (inch = hüvelyk, mm = milliméter)



- **Print YMC Under K:** Ha színes felületre nyomtat fekete szöveget, vagy vonalkódot, akkor ezt használja.
- **Print K Only:** Ha fehér felületre nyomtat fekete szöveget, vagy vonalkódot, akkor ezt használja (vagyis ha éles a kontraszt a két szín között).

4.3.6 Overlay / Print Area

A védőréteg beállításai. Javasolt, hogy mindig legyen Full card (teljes kártya felülete) lefedés beállítva. Ez a panel akkor lehet hasznos, ha kontakt chipes vagy mágnescsíkos kártyára nyomtatunk, és ki akarjuk hagyni a chip illetve a mágnescsík helyét, hogy ne legyen lefóliázva. A nyomtatás folyamat 3féle módja állítható be:

For Print and overlay (nyomtat és védőréteget húz) - JAVASOLT

overlay Only (csak védőréteget húz)

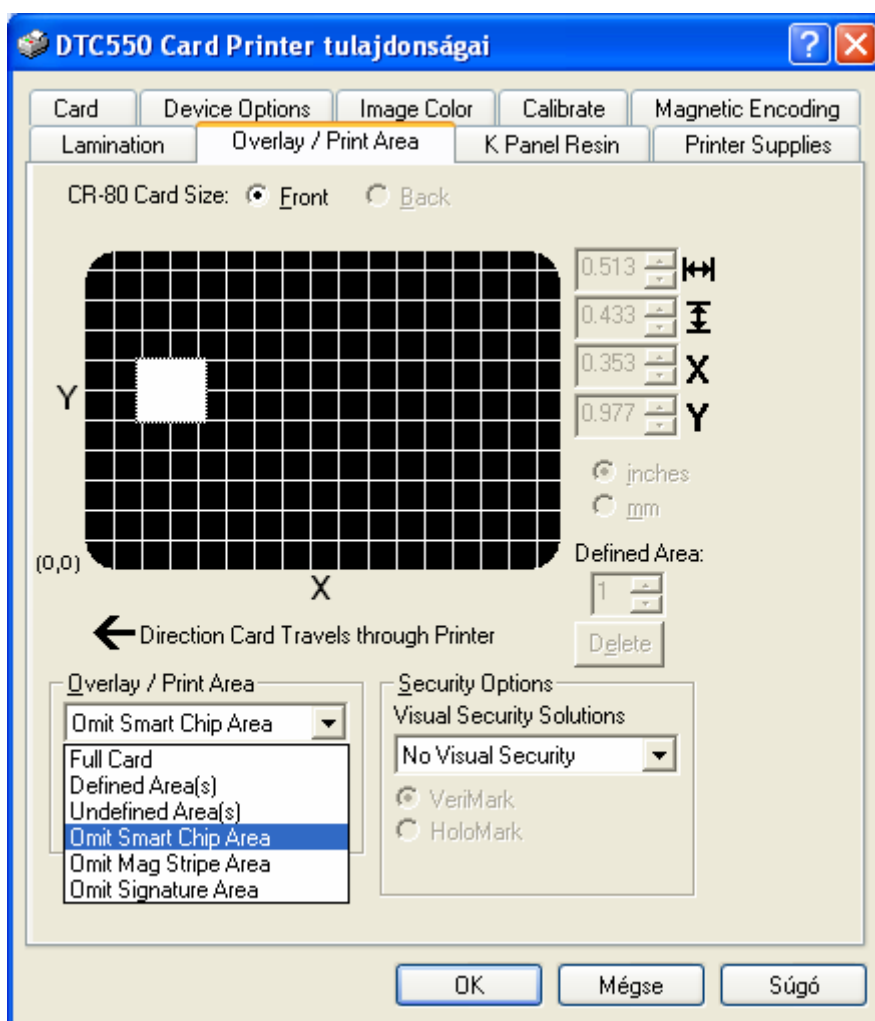
Print only (csak nyomtat, védőréteg nélkül)

Overlay / Print Area. A fóliázandó terület meghatározása (A képen a fekete, négyzetráccsal jelzett terület lesz nyomtatható és fóliázott.)

- **Egész kártya (Full Card):** a nyomtató az **egész kártyán** fogja használni a védőréteget
- **Kijelölt terület (Defined Area):** a nyomtató a **kijelölt területen** fogja használni a védőréteget

- **Ki nem jelölt terület (Undefined Area):** a nyomtató a **kijelölt területen kívül** fogja használni a védőréteget
- **Omit Smart Chip Area** (hagyd ki a smart chip-et): a legelterjedtebb smart chip elhelyezkedés szerint előre beállított területen a védőréteget nem teszi fel.
- **Omit Mag Stripe Area** (hagyd ki a mágnescsíkot): a legelterjedtebb ISO mágnescsík elhelyezkedés szerint előre beállított területen a védőréteget nem teszi fel.
- **Omit Signature Area** (hagyd ki az aláírási sávot): a legelterjedtebb aláírási sáv elhelyezkedés szerint előre beállított területen a védőréteget nem teszi fel.

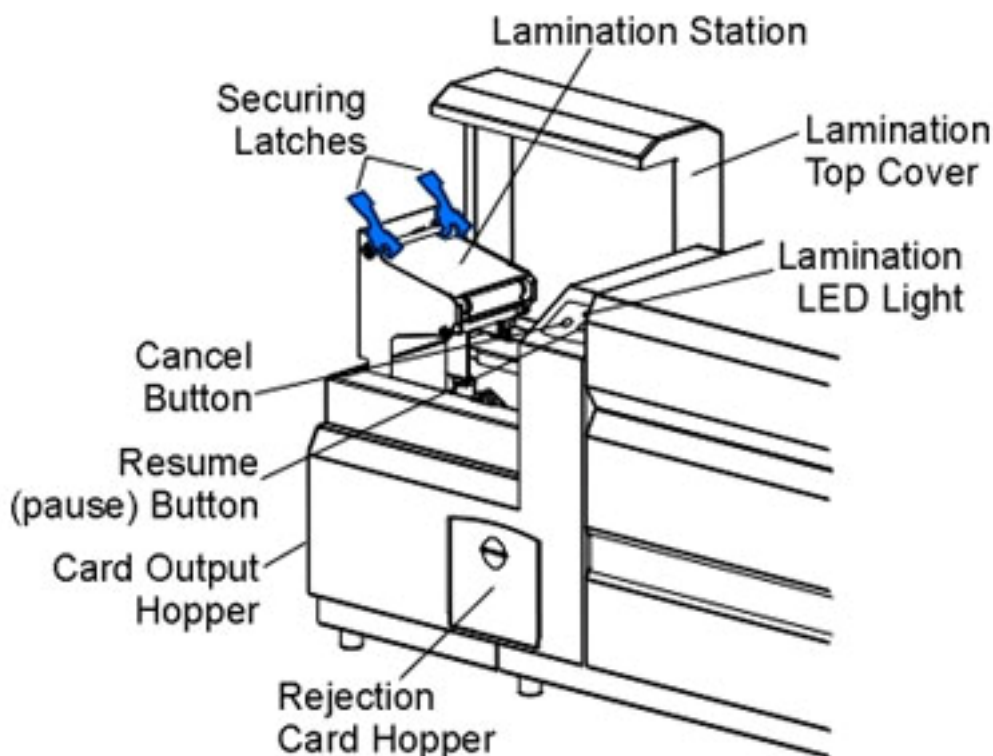
Terület meghatározásához pontosításához használja a méretező mezőket (inch = hüvelyk, mm = milliméter)



3.4 Nyomtatás

A nyomtatás a képszerkesztő programból történik a kártyanyomtató (Fargo DTC550) kiválasztásával.

4. Laminálás



4.1 Jellemzők

LED kijelzők:

- **Laminálás LED (Lamination LED):**
 - o Nem világít: a lamináló nincs bekapcsolva
 - o Világít: a lamináló be van kapcsolva és üzemre kész
 - o Lassan villog: a lamináló szünetel (Pause gomb le lett nyomva), vagy nyitva van a fedél
 - o Gyorsan villog: a lamináló felhasználói figyelmet igényel, esetleg hiba történt, ami a kijelzőn olvasható.

Cancel nyomógomb: laminálás megszakítása.

Resume (Pause) nyomógomb: laminálás szüneteltetése, illetve folytatása hiba esemény után

Rejection Card Hopper: azoknak a kártyáknak a gyűjtőhelye, amelyek nem kerültek laminálásra, nyomtatásra, vagy kódolásra, valami hiba miatt.

4.2 Figyelmeztetés

A lamináló készülék fejegysége használat alatt elérheti a +175°C hőmérsékletet is! Legyen nagyon óvatos, amikor a készülék működik! Soha ne érintse meg a lamináló egységet (fém hengert), amíg a készülék kikapcsolása után nem telt el 20-30 perc!

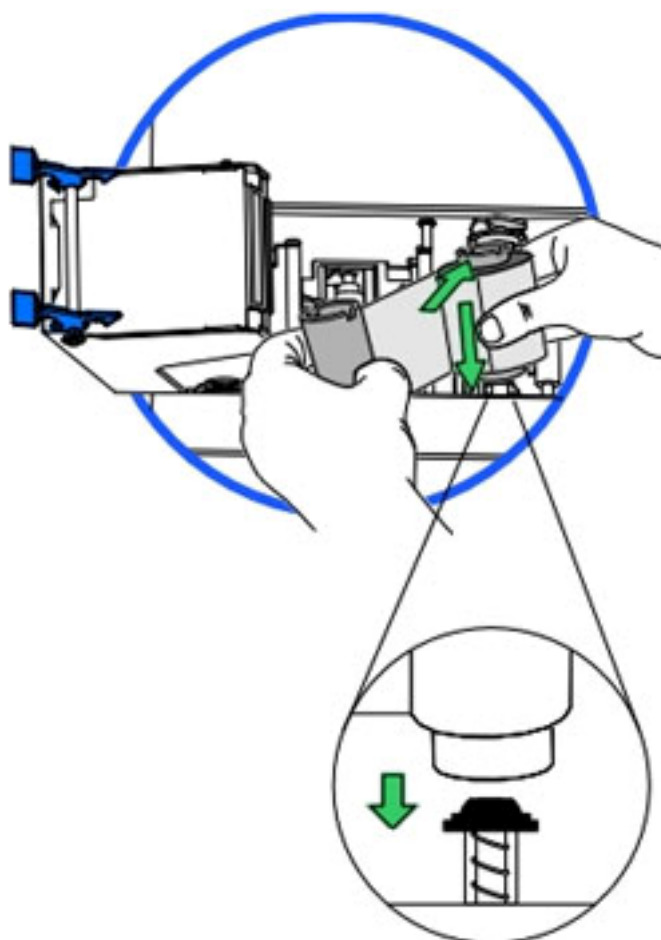
4.3 Lamináló szalagok szavatosságáról

A Fargo nyomtatók megfelelő működéséhez használjon Fargo által ellenőrzött, jóváhagyott termékeket, kellékanyagokat. A más gyártótól beszerzett kellékanyagok a garancia érvényességének megszűnéséhez vezethet!

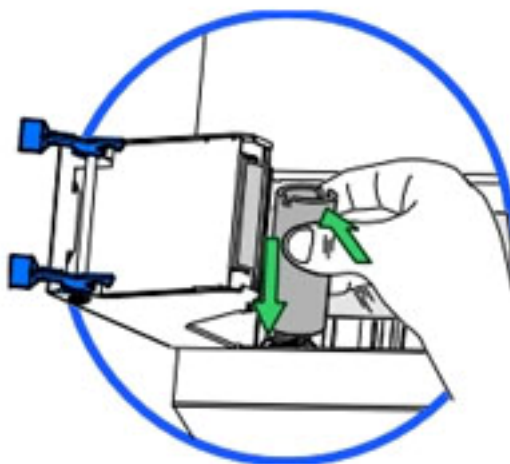
4.4 Lamináló szalag befűzése

Figyelem: Ne érintse meg a fém hengert (forró lehet) mivel égési sérülést szenvedhet! Ne cserélje fel a szalag tekercseinek behelyezését, mert megkárosodhat a szalag.

Helyezze a szalagot a készülékbe az ábrának megfelelően.



Helyezze a segédzalagot a készülékbe az ábrának megfelelően.



5. Karbantartás

5.1 Kellékek a karbantartáshoz

Tisztítókészlet (opcionális): fejtisztító filc (alkohollal nedvesített), tisztítókártya, tisztítókendő (alkohollal nedvesített)

Figyelem: A készülék egyes alkatrészei statikus feszültség alatt lehetnek, ezért a fém alkatrészek (görgők, rudak) takarításánál legyen körültekintő.

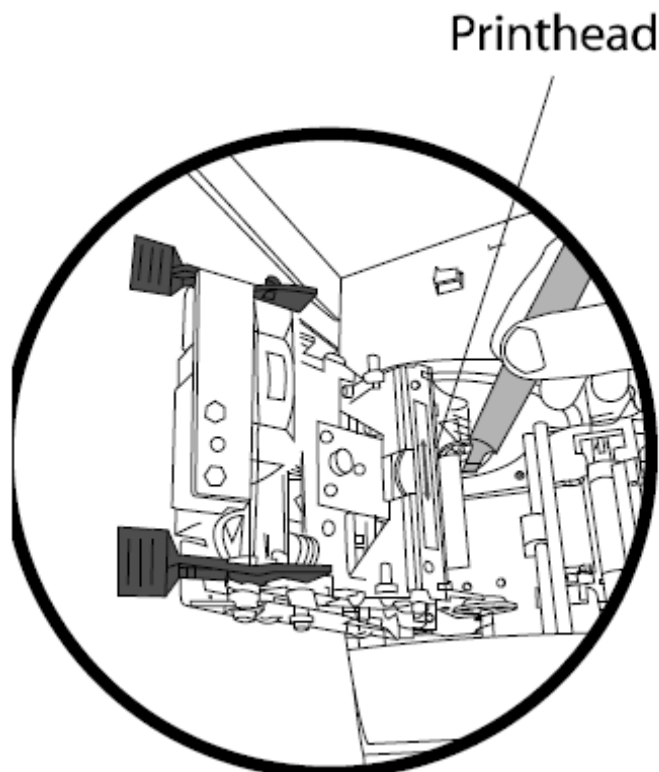
5.2 Külső tisztítás

A nyomtató hosszan tartós borítással rendelkezik. Megfelelő tisztítást igényel, ezért ne használjon oldószert, spray-t a külső ház takarításához.

5.3 Belső tisztítás – tisztító kendővel

A működése során a nyomtató belsejében por és egyéb szennyeződés rakódhat le. Mivel a festékszalag statikusan vonzza ezeket a szennyeződések, így a nyomtató belseje szennyeződhet. A por és szöszök eltávolításhoz vegye ki a festékszalagot és törölje le enyhén nedves tisztítókendővel a koszolódott felületeket, a nyomtató belsejét, a görgőket. Távolítsa el az esetleges hulladékot, majd helyezze vissza a festékszalagot. Ne engedje, hogy alkohol cseppenjen a készülék belsejébe.

5.4 Nyomtatófej tisztítás – tisztító filccel



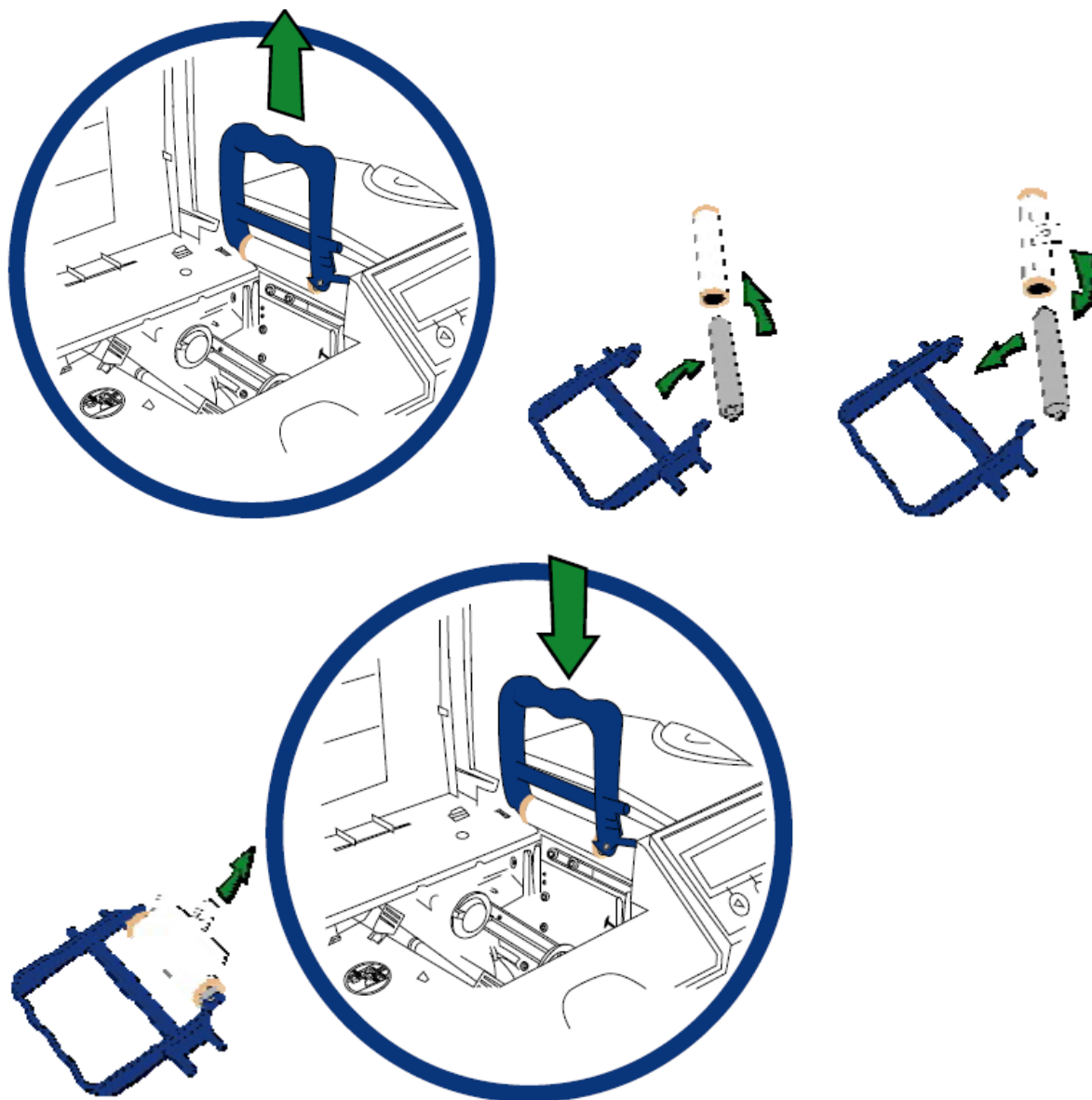
Ha a nyomtató jelzi, illetve ha a kinyomtatott kártyákon vízszintes csíkot talál, akkor szükség van a fejtisztításra. (A nyomtatási minőség megőrzésének érdekében 250 nyomtatott kártya után ajánlatos elvégezni). Miután kinyitotta a nyomtató egységet, határozottan törölje végig a fejegységet a tisztító filccel. Miután megszáradt az esetleges nedvesség, csukja vissza az egységet.

Figyelem: Soha ne használjon éles szerszámot és vigyázzon, nehogy valamiféle fém, vagy ékszer megérintse a nyomtatófejet!

5.5 Tisztítótekercs behelyezése

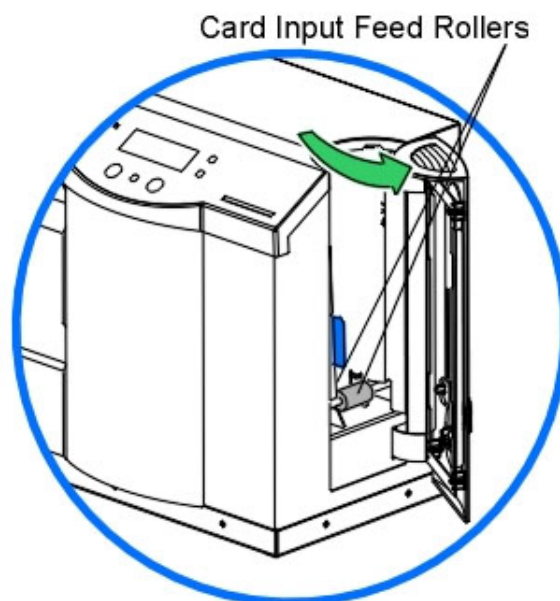
A tisztítótekercest az ábrának megfelelően kell cserélni.

Lásd: Nyomtatási beállítások / Card / Clean Printer

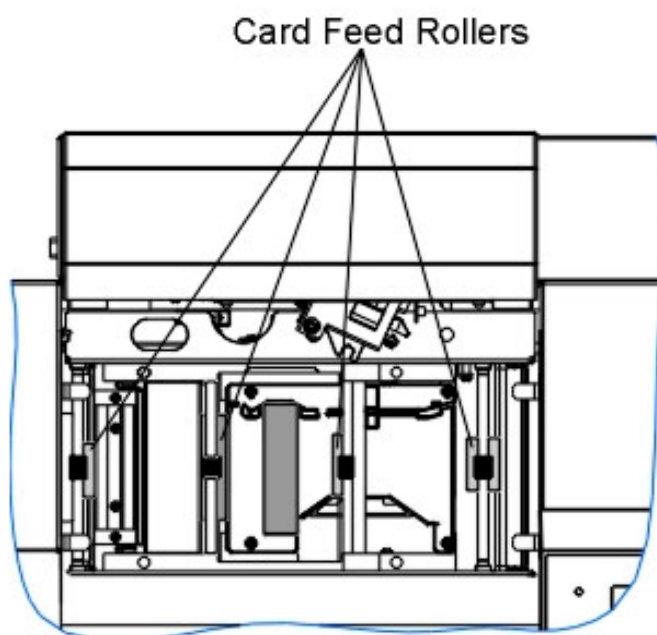


5.7 Kártyaadagoló hengerek tisztítása - tisztítókártyával

A megfelelő kártyaadagoláshoz tartsa tisztán ezeket a görgőket. Figyelem: Ha görbült, csavarodott tisztító kártyát használ tisztításhoz, akkor az rongálhatja a készüléket!



Nyissa ki az adagoló nyílást. Törölje le a görgőket a tisztítókendővel. Használja az ujjait a görgők forgatásához. Ezután nyissa ki a hozzáférési ajtót, majd a készülék tetején lévő ajtót és ott is végezze el a görgők tisztítását. Ha rendelkezik lamináló készülékkel, ott is végezze el a görgők tisztítását.



5.8 Továbbító hengerek tisztítása – kendővel és kártyával

Ezt kb. 2000 nyomtatásonként javasolt elvégezni. Hagyja a nyomtatót bekapcsolva. Nyissa ki a nyomtató ajtaját, és a készülék tetején lévő ajtót. (Amennyiben lamináló egysége is van, a lamináló egység fedelét is nyissa fel.) Vegye ki a nyomtató kellékeket és törölje le a hengereket a törlőkendővel. Ezt a műveletet végezze el a lamináló egységen is. Csak miután a készülék alkatrészei teljesen megszáradtak, helyezze vissza a nyomtató kellékeket és csukja vissza kinyitott egységeket.

A görgőket tisztító kártyával is tisztítsa meg. Hagyja a nyomtatót bekapcsolva. Nyissa ki a nyomtató ajtaját, és a készülék tetején lévő ajtót. (Amennyiben lamináló egysége is van, a lamináló egység fedelét is nyissa fel.) Távolítsa el a kártyáról a matricahátlapot. Helyezze a tisztítókártyát a kártyaadagolóba öntapadós felületével lefelé. Tolja be a kártyát ütközésig. A nyomtató LCD kijelzője alatti balra nyíl nyomogatásával a kártyát vigye keresztül a gépen. Ezt akár többször is elvégezheti.

6. Hibaelhárítás

6.1 Ribbon Jam / Elszakadt nyomtatószalag

Ha a nyomtató a szalag megakadását / elszakadását észleli, a hiba megjelenik az LCD kijelzőn.

Hagyja bekapcsolva a nyomtatót. Húzza el határozottan a szalagot onnan, ahová beakadt. Ne feszítse túl a szalagot, mivel elszakadhat. Ha véletlen elszakadna a szalag, használjon (cellux) ragasztószalagot a két szakadt vég összeillesztéséhez. Az összeragasztás után csavarjon néhányat a gyújtó tekercsen, úgy hogy elhagyja a toldott részt. Ezután csukja vissza a fedelet és nyomja meg a RESUME (folytatás), vagy a CANCEL (elvetés) nyomógombot. RESUME: megpróbálja folytatni a nyomtatást, amennyiben lehetséges. CANCEL: elveti az egész nyomtatást, üríti a memóriát. Ezután a nyomtatást is újra el kell küldeni a nyomtatóra.

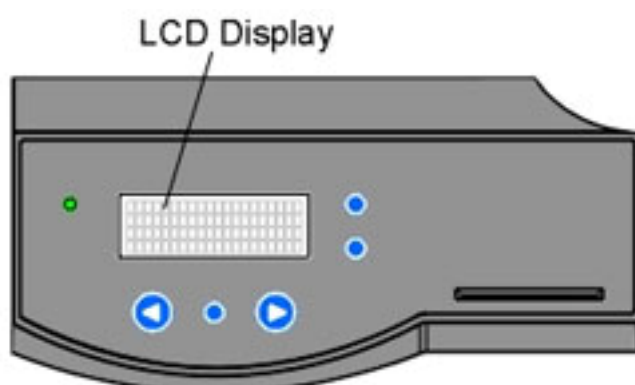
6.3 Card Jam / Elgömbült, elakadt kártya

Ha a nyomtató a kártya elgömbülését / csavarodását / megakadását észleli, a hiba megjelenik az LCD kijelzőn. Próbálja meg folytatni a nyomtatást onnan, ahonnan megakadt, vagy vegye ki a kártyát és kezdje újra a nyomtatást.

Hagyja bekapcsolva a nyomtatót. Ha folytatni akarja, nyomja meg a FORWRD (tovább) nyomógombot, vagy a BACK gombot a kártya visszahúzásához. Ezeket a gombokat használja a kártya kimozdításához. Miután eltávolította a sérült kártyát folytathatja a nyomtatást a RESUME gombbal. Ha a kártya a lamináló modulban ragadt be, hasonlóképpen az előbbiekhöz kell eljárni.

Figyelem: a lamináló modul gombjai (CANCEL, RESUME) csak a lamináló készülékben maradt kártyákat mozgatja. Az LCD kijelző egyaránt vonatkozik a nyomtató és a lamináló készülékre is, tehát annak gombjai mindkettőt vezérlik. Ha mindkettő ajtaja nyitva van, mindkét görgő sor forog, ha csak az egyiké van nyitva, akkor csak az egyikét mozgatja.

6.5 LCD kijelző üzenetei



- **Add Cards:** nincs elegendő vagy megfelelő kártya a nyomtatóban. Tegyen még bele.

- **Aligning Film:** Igazítja és pozicionálja a HDP filmet a megfelelő nyomtatáshoz. Ha ERROR hibaüzenetet ír ki, akkor lehet, hogy begyűrődött, megakadt, vagy elszakadt a film. Igazítsa meg, vagy cserélje ki, és nyomja meg a RESUME gombot a folytatáshoz, vagy a CANCEL gombot az elvetéshez.
- **Aligning Ribbon:** Igazítja és pozicionálja a szalagot a megfelelő nyomtatáshoz. Ha ERROR hibaüzenetet ír ki, akkor lehet, hogy begyűrődött, megakadt, vagy elszakadt a film. Igazítsa meg, vagy cserélje ki, és nyomja meg a RESUME gombot a folytatáshoz, vagy a CANCEL gombot az elvetéshez.
- **Cards Low:** kevés az üres kártya a nyomtatóban. Tegyen még bele.
- **Card Jam:** megakadt a kártya a nyomtató központi, vagy a kártyafordító részében. Igazítsa meg.
- **Card Jam(Flipper):** megakadt a kártya a nyomtató központi, vagy a kártyafordító részében. Igazítsa meg.
- **Card Jam(Mag):** megakadt a kártya a nyomtató mágneses kódoló részében. Igazítsa meg.
- **Card Jam(Smart):** megakadt a kártya a nyomtató Smart chip-es kódoló részében. Igazítsa meg.
- **Card Jam(Transfer):** megakadt a kártya a nyomtató központi részében. Igazítsa meg.
- **Data Input:** az elküldött nyomtatás sérült, vagy meg lett szakítva. Törölje az elküldött nyomtatást a számítógépről, és nyomja meg a CANCEL gombot. (Ellenőrizze, hogy a számítógépe össze van-e kapcsolva a nyomtatóval.)
- **Data Timeout:** (időtúllépés) az elküldött nyomtatás sérült, vagy meg lett szakítva. Törölje az elküldött nyomtatást a számítógépről, és nyomja meg a CANCEL gombot. (Ellenőrizze, hogy a számítógépe össze van-e kapcsolva a nyomtatóval.) Továbbá ellenőrizze a nyomtató tulajdonságainál, hogy a „Transmission Retry” értéke 45 – 900 között legyen
- **DRAM Memory Error:** a nyomtató memóriája rossz, vagy nincs megfelelően installálva. Hívja a technikai segítséget.
- **EE Checksum Error:** rossz az EEC memória. Hívja a technikai segítséget.
- **EE Memory Error:** hiba van a nyomtató memóriájában, Kapcsolja ki, majd kis idő elteltével (kb. 30 mp.) be a nyomtatót. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **Ejecting Used Card:** kártyát észlelt a nyomtatóban, aminek ki kellett volna jönnie. A kártya már tartalmazhat kódolt adatokat, így szükséges eltávolítani.
- **Failed To Initialize:** nem sikerült a nyomtatót inicializálni (feléleszteni). Hívja a technikai segítséget.
- **Film Low:** hamarosan kifogy a HDP film. Ha sokat nyomtat még, kísérje figyelemmel a nyomtatást, majd tegyen bele újat.
- **Film Out:** kifogyott a HDP film. Tegyen bele újat.
- **Film (upper/lower):** a HDP film laza, megakadt, begyűrődött, vagy elszakadt. Igazítsa meg, feszítse meg a szalagfeszítő forgatógombokkal, vagy tegyen bele új

filmet. Ha az „upper” jelenik meg, akkor valószínű, hogy a filmtekercsen van a gond, ha a „lower”, akkor valószínű a felcsévélő tekercsen van a gond.

- **Film Sensing:** a nyomtató nem érzékeli a HDP filmet. Ellenőrizze, hogy helyesen van-e behelyezve.
- **Flattener Timeout:** a kártyasimító nem érte el az optimális hőmérsékletet. Kapcsolja ki, majd kis idő elteltével (kb. 30 mp.) be a nyomtatót. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **Flipper Alignment:** Ellenőrizze, hogy van-e megakadt kártya. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **FPGA:** váratlan hiba keletkezett. Hívja a technikai segítséget.
- **FPGA Load Fail:** váratlan hiba keletkezett. Hívja a technikai segítséget.
- **FPGA Timeout:** váratlan hiba keletkezett. Hívja a technikai segítséget.
- **Head Lift:** nem tudta a nyomtató fejet felemelni, vagy leengedni. Nyomja meg a RESUME gombot. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **Head Resistance Error:** állítson be megfelelő értéket a „Head Resistance” értéknek az LCD beállításainál.
- **Head Voltage Error:** állítson be megfelelő értéket a „Head Resistance” értéknek az LCD beállításainál.
- **Pause...:** a nyomtatás éppen szünetel.
- **Print Ribbon Low:** hamarosan kifogy a szalag. Ha sokat nyomtat még, kísérvje figyelemmel a nyomtatást, majd tegyen bele újat.
- **Print Ribbon Out:** kifogyott a szalag. Tegyen bele újat.
- **Printer Open:** a nyomtató valamelyik / központi része nyitva van.
- **Release Lever Unlocked:** nincs jól lecsukva a nyomtató valamelyik része (retesze).
- **Ribbon Jam / Broken:** megakadt, vagy elszakadt a szalag.
- **Unknown Ribbon Type:** a nyomtató nem képes azonosítani a szalagtípust, mivel nem FARGO által hitelesített festék szalag.
- **Wrong Print Ribbon:** a használandó szalag nem egyezik a nyomtató szoftverében kiválasztott szalagtípussal. Válasszon megfelelő típust.

Kártyalamináló üzenetei

- **Card Jam(Lam):** megakadt a kártya a laminálóban. Igazítsa meg.
- **Check Lam Material:** a lamináló fólia kifogyott, vagy valami hiba lépett fel. Ellenőrizze az érzékelő szenzorokat a kalibráláshoz, továbbá a lamináló egységeit.
- **Lam Calib Complete:** a kalibrálás sikeresen befejeződött.
- **Lam Calib Failed:** nem sikerült a kalibrálás.
- **Lam Card Flip Error:** hiba a kártya megfordítása során a laminálóban.

- **Lam Heater Timeout:** a lamináló henger nem érte el az optimális hőmérsékletet. Kapcsolja ki, majd kis idő elteltével (kb. 30 mp.) be a nyomtatót. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **Lam Lift Error:** nem tudta a lamináló hengert felemelni, vagy leengedni. Nyomja meg a RESUME gombot. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **Lam Memory Error:** hiba van a lamináló memóriájában, Kapcsolja ki, majd kis idő elteltével (kb. 30 mp.) be a nyomtatót. Ha a hiba továbbra is fenn áll, hívja a technikai segítséget.
- **Lam Temp: [°C] [°C]:** 1. a lamináló henger aktuális hőmérséklete, 2. az elérni kívánt hőmérséklet
- **Output Hopper Full:** tele van a lamináló kimeneti tárolója. Vegye ki a laminált kártyákat.
- **Wrong Lam Type:** a használandó lamináló fólia nem egyezik a lamináló szoftverében kiválasztott típussal. Válasszon megfelelő típust.

6.6 Javaslatok

- **Ha nem indul a nyomtatás:** ellenőrizze, hogy a nyomtató kábel csatlakoztatva van, be van kapcsolva a nyomtató, helyesen van beállítva a nyomtató.
- **Ha vékony csík van a kártyán:**



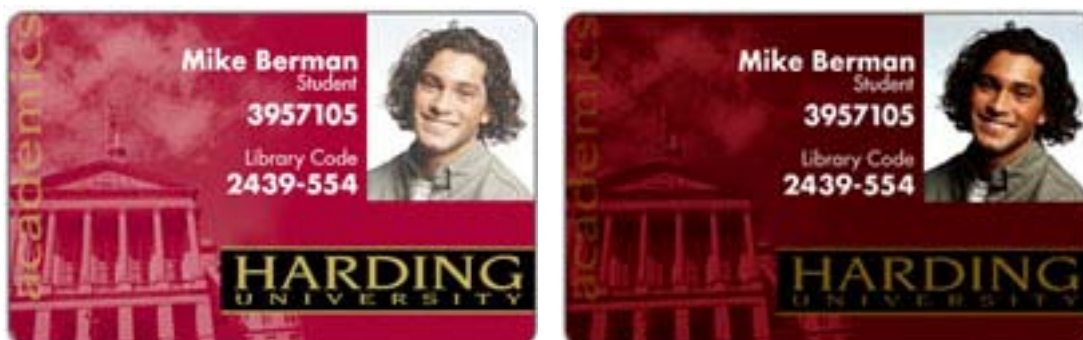
Poros a nyomtatófej / szennyeződés van a kártyatisztító hengereken / karcos a nyomtatófej. Tisztítsa a megfelelő fejezet leírása szerint.

- **Ha foltok vannak a kártyán:**



Poros a nyomtató belülről / a kártya felülete szemcsés / szennyeződés van a kártyatisztító hengereken. Tisztítsa a megfelelő fejezet leírása szerint.

- **Ha túl világos / sötét a nyomtatás:**



Állítson a színintenzitáson a szoftverben nyomtató tulajdonságainál (Image color / Dye-Sub Intensity).

- **Ha elszíneződött vonalak vannak a kártyán:**



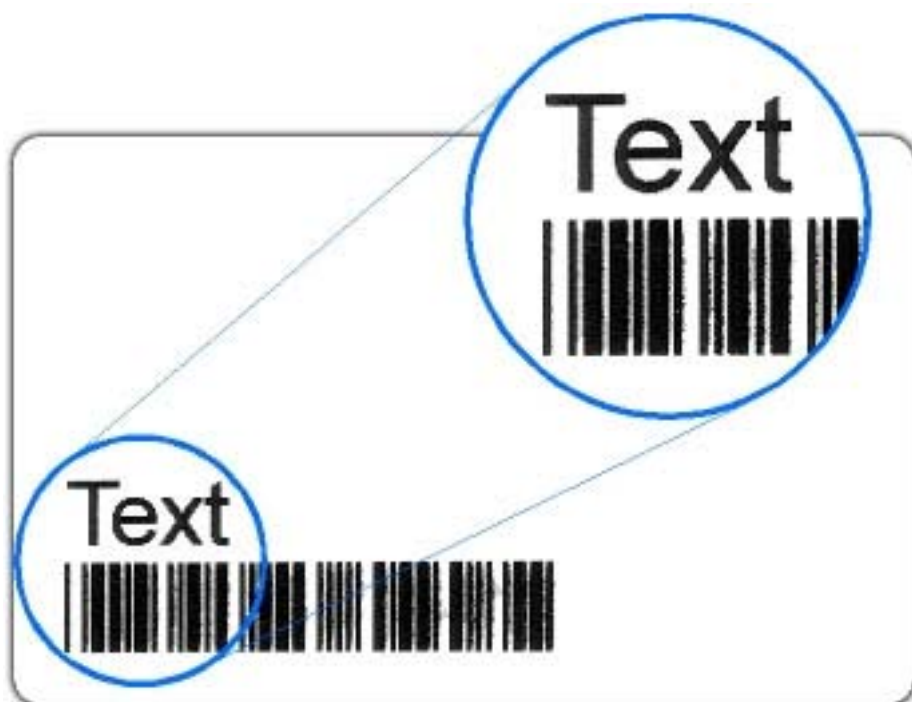
Ha színintenzitás túl nagyra van állítva, a festékszalag kinyúlhatott, vagy gyűrődhetett. Győződjön meg róla, hogy nyomtatója a legfrissebb drivert használja. <http://www.fargo.com>
 Állítson a színintenzitáson a nyomtató tulajdonságainál (Image color / Dye-Sub Intensity).

- A kártya széle „karmos”:



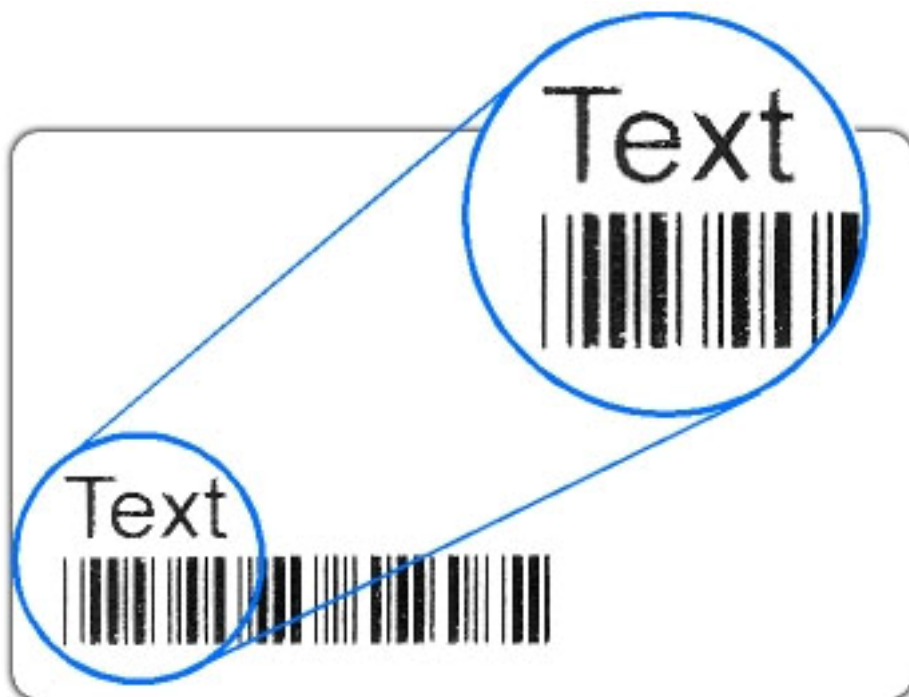
- A kép túl sötét. Állítsa lejjebb a kép sötétséget - Image Darkness a nyílacsák segítségével.
- Figyelem: ha az érték túl magasra van állítva, a szalag begyűrődhet vagy elszakadhat.

Ha a fekete (Resin) szövegek, vonalkódok elkenődtek, vagy túl vastagok:



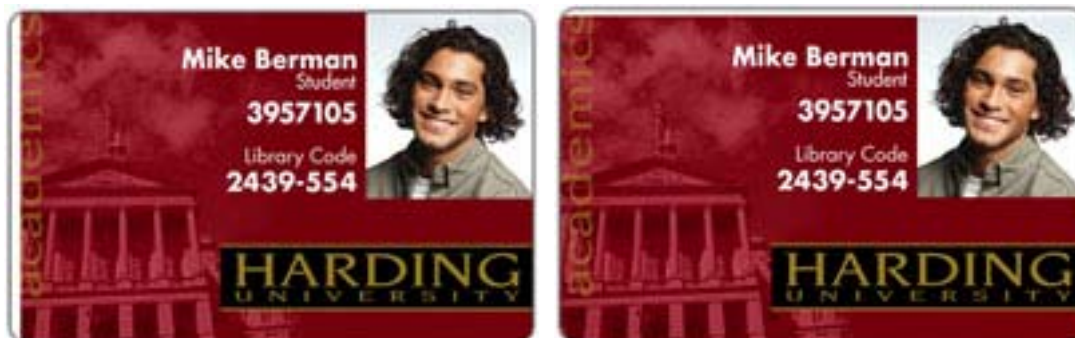
A fekete (resin) intenzitás túl nagyra van állítva. Csökkentse a fekete (resin) hevítés hőmérsékletét 5-10%-al balra mozdítva.

- **Ha a fekete (Resin) szövegek, vonalkódok fakók, vagy túl vékonyak:**



A fekete (resin) intenzitás túl kicsire van állítva. Növelje a fekete (resin) hevítés hőmérsékletét 5-10%-al jobbra mozdítva.

- **Ha nyomtatás után a kártya szélein látszanak fehér szélek:**



Ellenőrizze, hogy megfelelő méretű kártya van-e behelyezve és jól van-e pozícionálva.

- **Ha a fénykép homályos:**

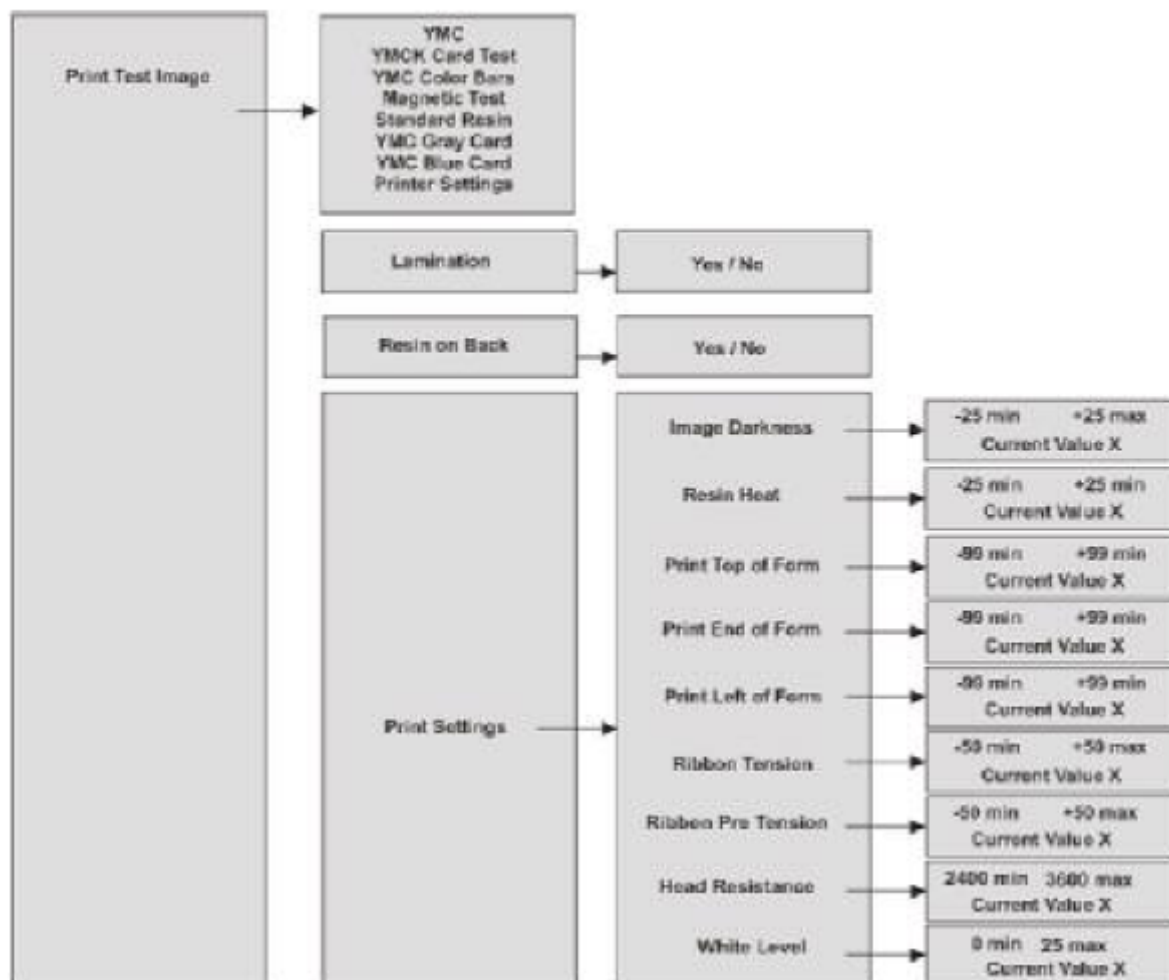


Nem megfelelő felbontású a fénykép (kb. 24 bit színmélység, 300 dpi).

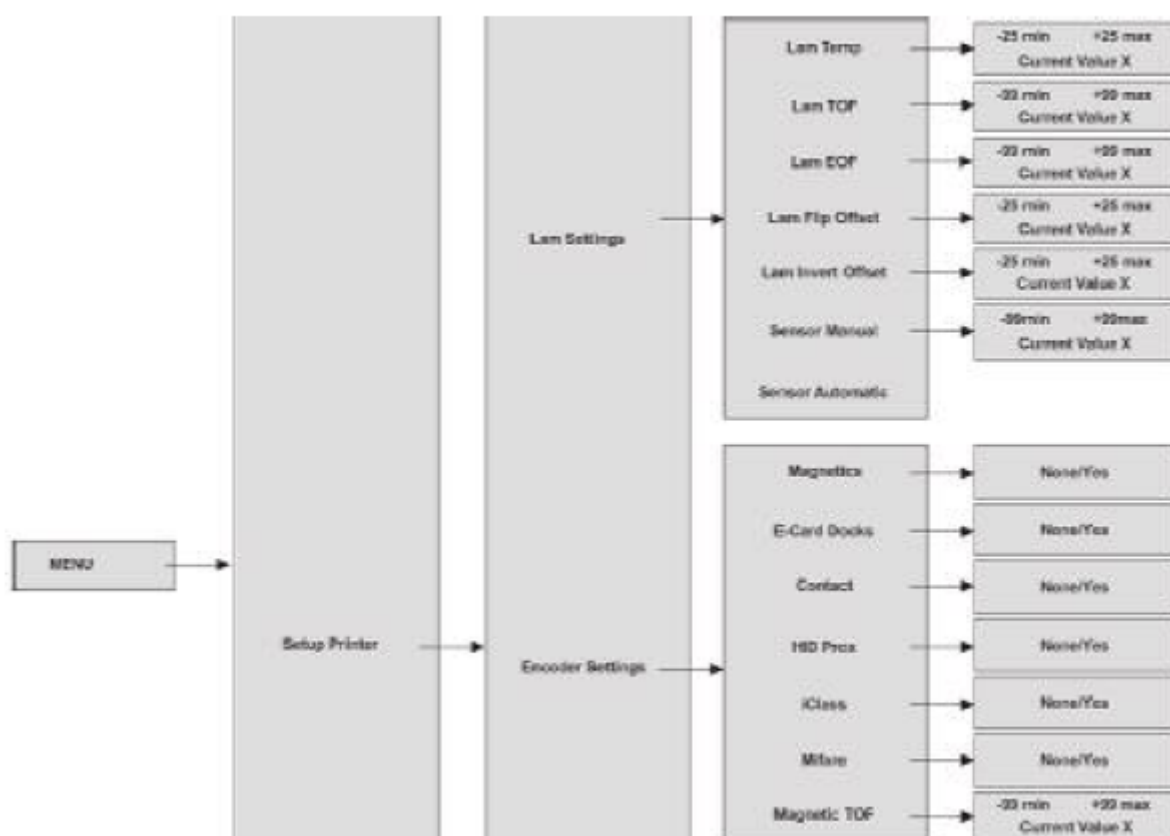
- **Ha kettő vagy több kártyát vesz be egyszerre:** ellenőrizze, hogy a kártyák nem ragadtak-e össze. Állítson a kártyaadagoló nyíláson (CR-80 0.75 mm vastagság).

6.6 LCD menüszerkezet

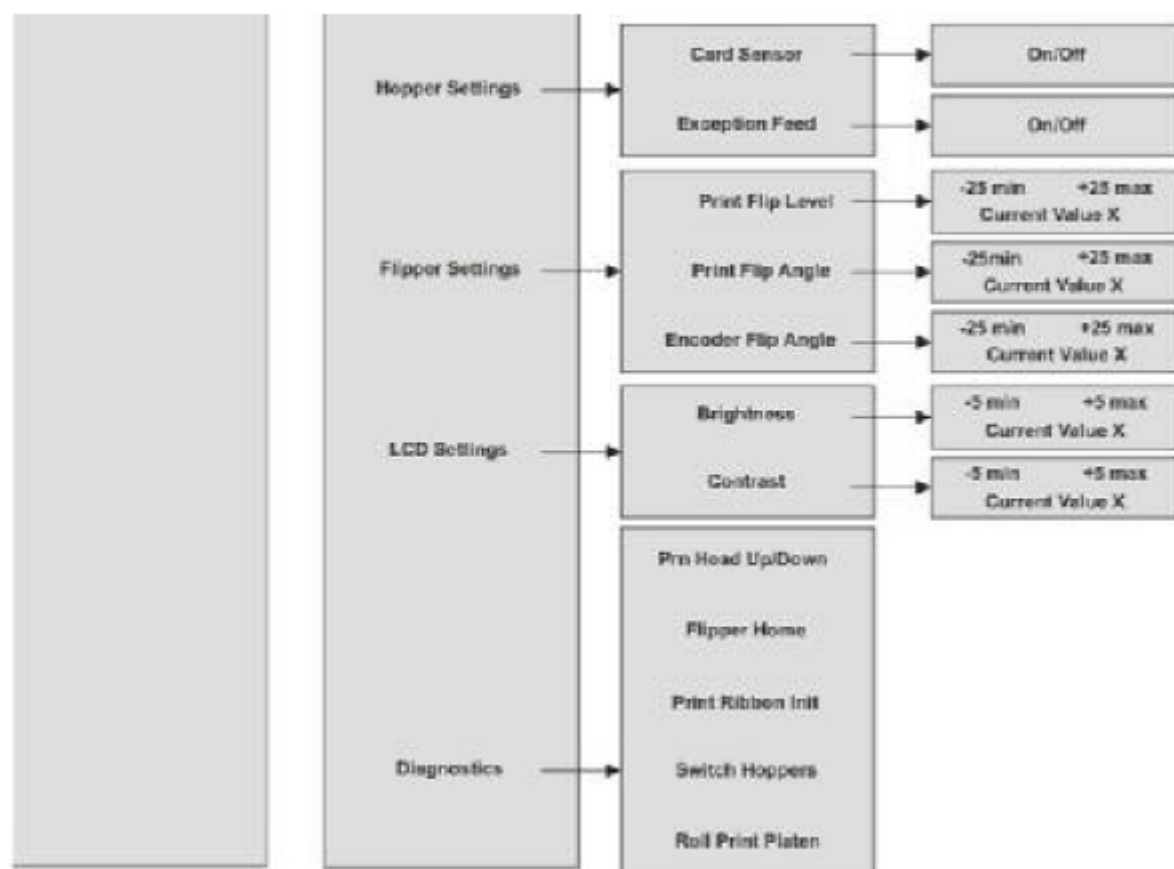
Part 1



Part 2



Part 3



7. Kapcsolat

A firmware és driver frissítések, egyéb dokumentumok elérhetők a gyártó honlapján:
www.fargo.com

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot:

Kovács Tünde

Procontrol Electronics Ltd.

Internet: www.procontrol.hu

E-mail: KTunde@procontrol.hu

Szerviz:

6723 Szeged, Veresács utca 28/b.

Tel: (62) 444-007 Fax: (62) 444-181

A Procontrol Kft. a Fargo Inc. Hivatalos magyarországi viszonteladója és szervize.

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.