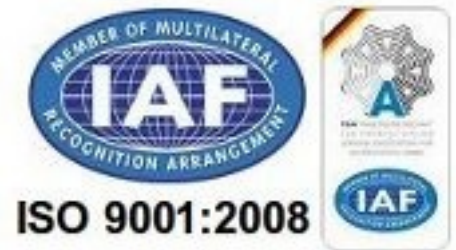




Cartridge

Refilling

**Vrei sa fii un profesionist in umplerea
cartuselor?**



Business Guide

ghidul incepatorului in umplerea cartuselor

MIS Computer

Business Guide

Ghidul incepatorului in afacerea cu refill cartuse

Ismail Selman Kimyacioglu miscomputer@google.com

Am intrat in acest business acum 7 ani. Deja incarcam cartusele manual, si eram convinsi ca aceasta este calea corecta pentru reducerea costurilor clientului; dar, curand, cand am constatat ca 80% din cartusele incarcate de noi manual erau deteriorate sau nu functionau corect, am inceput sa cautam alte solutii. MIS a schimbat totul. Noi suntem lideri in refillul cartuselor in zona noastra. Aceasta masina ne-a schimbat viata, acum suntem increzatori ca rezultatele noastre sunt mai mult decat satisfacatoare pentru clientii nostri. Cu ajutorul MIS PRO Deluxe, astazi reusim sa incarcam 99% din cartusele prezente pe piata cu o calitate foarte mare.

Tony Harb, Procom

Mulumita lui MIS, am deschis de curand un centru de refill pentru cerneala si toner in Malta. Masinile de refill cerneala MIS PRO – 6 si PRO Deluxe sunt absolut superbe. Sunt foarte usor de folosit si clientilor nostri le place sa le priveasca atunci cand acestea functioneaza si le incarca propriile cartuse. Trainingul sfaturile si suportul oferit de MIS au fost de nepretuit!

Am fost foarte norocosi sa lucram cu Dumneavoastra, din moment ce noi eram incepatori in acest business. In mod personal as dori sa va multumesc pentru solitudinea si rabdarea de care ati dat dovada cand mi-ati raspuns la toate intrebarile pe care vi le-am adresat. E minunat sa ai un partener de afaceri ca MIS.

Cu multumiri,

Antonio Saliba, Refill Planet

Esti in cautarea unei noi oportunitati de afaceri?

Reincarcarea cartuselor de cerneala este o afacere foarte rentabila, intradevar. Ca si companie, cu o prezenta pe piata din anul 2000 - specializati fiind pe refillul cartuselor de cerneala si toner - producem sisteme de refill cu expertiza pe care am capatat-o activ in acest business. Totusi, principalul nostru tel este sa vindem business-ul cu refill ca si un intreg.

Pentru a incarca un cartus de cerneala cu succes, pur si simplu folosim aceeasi tehnica ca si pentru cartusele originale. Si, mai mult, putem garanta performantele cartuselor incarcate de noi, atunci cand acestea vor tipari la clientii nostri.

In acest ghid vom vorbi, pas cu pas, despre cum se face procedura de refill, care sta la baza acestei afaceri. In fiecare pas vom face o scurta introducere si un ajutor vizual (cateva imagini).

Daca veti urmari si ghidul video, credem ca veti beneficia mai mult de pe urma acestui ghid.

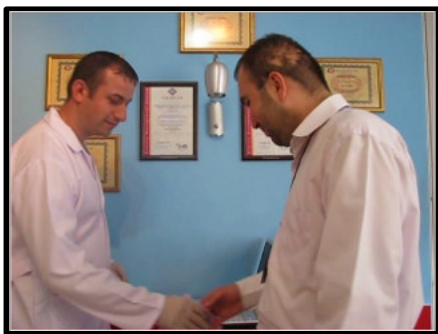
1.) **Receptia cartusului de la client**

Am deschis un magazin si asteptam sa vina cartusele la incarcate. Deci avem nevoie de clienti. Pe masura ce acestia vin, ne vor da cartusele spre a fi incarcate.

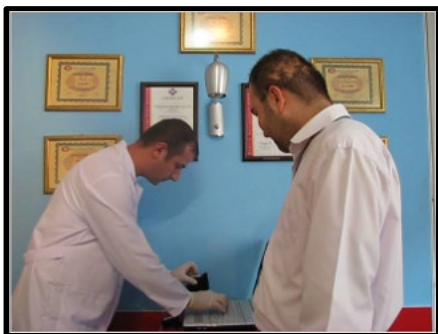
O afacere profesionista consta in organizarea bunurilor si serviciilor oferite. Pentru aceasta, pe masura ce primim cartusele de la clienti, introducem informatiile necesare in baza noastra de date.

Avand acest tip de informati la indemana, este foarte usor de obtinut cateva date statistice despre serviciile oferite cum ar fi de cate ori se incarca un cartus, cat de des lucram cu acelasi client, etc.

Acum haideti sa aruncam o privire pe imaginile de la acest pas, imagini ce se gasesc pe pagina urmatoare.



Clientul vine in magazinul tau si iti da un cartus pentru a fi refillat.



Asa cum am mentionat mai devreme, primul lucru este sa introducem datele clientului si ale cartusului in computerul nostru, in baza noastra de date.

2. Curatarea cartuselor

Fiecare cartus trebuie curatat inainte de a fi incarcat. Curatarea consta in indepartarea cernelei uscate sau uzate din interiorul cartusului. Daca cerneala veche nu este scoasa din cartus, aceasta se va amesteca cu cerneala noua introdusa. In cele din urma acest lucru va conduce la rezultate slabe privind calitatea tiparii pentru cartusul gata refillat.

Curatarea incepe cu utilizarea jetului de abur fierbinte in dreptul capului de tiparire. Deoarece cerneala incepe sa se usuce din momentul primului contact cu aerul , e foarte probabil ca acesta sa se fi uscat deja la suprafata capului de tiparire, rezultand in infundarea acestuia. Pentru aceasta, in primul rand inmuiem cerneala uscata .

Pentru aceasta actiune utilizam o masina numita “ generator de aburi”, care vine impreuna cu un pistol de abur. Indreptam jetul de abur asupra capului si-l mentinem pentru 10 secunde.



Deci, incepem curatarea prin indreptarea jetului de abur fierbinte asupra capului de tiparire ...



..si aplicam aburul pentru aproximativ 10 secunde. De obicei, aceasta durata este suficienta pentru a avea rezultate satisfacatoare.



Deasemenea aplicam aburul si asupra etichetei cartusului pentru ca aceasta sa fie mai usor de indepartat.



Cu ajutorul unui cutter, pur si simplu indepartam eticheta cartusului pentru a vedea orificiile originale de incarcare ale cartusului.

Cea de-a doua etapa a procesului de incarcare , scoatem cerneala uzata afara din cartus. Aici, la acest pas, avem doua alternative separate.

ALTERNATIVA – 1



Utilizand masina de refill MIS, deoarece fiecare masina are linii de curatare cartuse. Pentru a scoate cerneala uzata din cartus, se introduce cartusul intr-un clips dedicat pentru vacuum, clips care vine ca si dotare standard pentru fiecare masina de refill MIS.



Dupa aceasta, conectam clipsul la linia de curatare a masinii si o pornim. Pe masura ce masina functioneaza, toata cerneala uzata este scoasa afara din cartus.

Toate masinile de refill MIS , pot scoate cerneala veche din cartus datorita facilitatii deosebite a camerei de vacuum.

Referitor la facilitatea masinii de a utiliza vacuumul, trebuie spus ca, daca cerneala uscata nu este inmuata mai intai cu jetul de abur fierbinte, atunci puterea substantiala a vacuumului masinii poate distruge capul cartusului. De aceea , in mod necesar, incepem procesul de curatare cu utilizarea generatorului de abur fierbinte .

ALTERNATIVA – 2



Alta alternativa pentru indepartarea cernelei vechi, este utilizarea unei masini centrifuge. Datorita fortelor centrifuge, toata cerneala este scoasa afara din cartus total.

Aceasta masina este foarte utila cand avem nevoie sa incarcam cartuse in numar mare, deci, implicit pot fi curatate mai multe cartuse deodata.

3.) Refillarea Cartuselor

Dupa ce am curatat cartusele, putem continua procedura prin refillarea acestora. Acest lucru poate fi usor realizat cu ajutorul masinii de refill MIS. Toate masinile de refill MIS utilizeaza facilitatea “ Vacuum Filling = Incarcarea prin Vacuum” , o tehnica superioara utilizata chiar de catre producatorii cartuselor OEM in fabricile acestora.

Datorita facilitatii de incarcare prin vacuum, masinile MIS sunt dotate cu camere de vacuum. Ele sunt utilizate pentru a indeparta aerul dinlauntrul lor. In fiecare camera de vacuum sunt 5 linii de incarcare cu cerneala. Acest lucru inseamna ca in fiecare camera putem incarca 5 cartuse de cerneala in acelasi timp.

Aceasta tehnica este necesara din moment ce majoritatea cartuselor au burete inauntrul lor. Daca aceasta tehnica nu se utilizeaza este aproape imposibil sa umpli cartusul cu volumul original de cerneala. Cu alte cuvinte, daca capacitatea cartusului este de 10 ml, putem incarca cu masina MIS exact 10 ml.

Mai mult, aceasta tehnica previne aparitia altor viitoare probleme. Daca am stat de vorba cu clientii, probabil ca am auzit mai mult ca sigur plangeri cu privire la refill. Daca ne gandim ca aceste cartuse au fost umplute in fabrica, si nu au fost fabricate de la 0, este evident ca la refillul efectuat de noi probabil este o greseala sau eroare in tehnica utilizata. De la inceputul acestui ghid am vorbit despre o noua companie ce incerca sa patrunda pe piata cu produse si servicii de cea mai inalta calitate. De aceea, nimeni nu-si permite sa-si asume riscul de a pierde clientii datorita unei simple greseli in tehnica utilizata.

Acum, sa continuam procedura de business aruncand o privire asupra procesului de refill.



La refillare noi utilizam orificiile originale de incarcare a cartuselor, care au fost utilizate original in fabrica, cum ar fi la HP sau Lexmark. Introducem un ac de seringa de la o linie de incarcare in orificiul respectiv, pastrand un unghi inclinat fata de cartus ...



..si pornim masina de refill. Pe masura ce acesta merge, intai indeparteaza aerul din camera si pregateste cartusul pentru a fi gata de incarcare.



În timp ce mașina elimină aerul din camera de vacuum, noi umplem seringile cu cerneala. Nu toate cartusele au același volum la reumplere. Oricum, pe pagina noastră de internet veți găsi volumul corect necesar pentru fiecare cartus. Pentru mai multe informații vă rugăm vizitați site-ul www.refillmanual.com



Când presiunea din camera de vacuum a atins 520 Torr minim, pornim procesul de refill. Pentru acest lucru pur și simplu apăsăm butoanele metalice "Touch'n Fill". Aceasta inițiază transferul de cerneală din seringă în buretele din cartus.



Când procesul de refill s-a terminat, scoatem cartusul afară și aplicăm "testul servetelului". În acest test atingem de mai multe ori capul cartusului cu un servetel de hartie. Dacă operațiunea de refill a fost un succes, vom vedea pe servetel toate culorile pe servetel, păstrând forma capului de printare. În imaginea din stânga, se pot vedea cele trei culori (Cyan, Magenta, Yellow) cu aceeași formă ca și la capul de printare.



Și, la final, lipim o nouă etichetă pentru a finaliza acest proces.

4. Impachetarea Cartuselor Refillate

Ultimul pas din procedura noastră de business este impachetarea cartuselor. Pentru aceasta vom parcurge niște etape intermediare.

- a.) Sigilarea capului de tiparire: așa cum am menționat anterior cerneala este foarte sensibilă și se usuca la contactul cu aerul. Pentru aceasta trebuie să sigilăm capul de tiparire.
- b.) Punem cartusul într-o pungă de plastic: după ce sigilarea capului este finalizată, introducem cartusul într-o pungă de plastic. Apoi, sigilăm pungă cu o mașină de sigilat (partea deschisă a pungii).
- c.) Punem cartusul într-o cutie de carton: la final, se pune cartusul într-o cutie de carton și astfel cartusul este pregătit să fie înapoiat clientului.



La operatiunea de sigilare a cartuselor se pune un strop de lichid de curatire. Pentru a continua sigilarea avem doua alternative diferite.

ALTERNATIVA – 1



Se fixeaza cartusul intr-un clips de transport si protectie numit "Transport & Protection Clip" - acesta este prima alternativa. Este usoara, sigura si foarte practica. Utilizarea acestui clips protejeaza capul cartusului de contaminare si de uscare. Deasemenea protejeaja cicuitele electrice ale cartusului de deteriorare fizica (lovire, zgariere).

ALTERNATIVE – 2



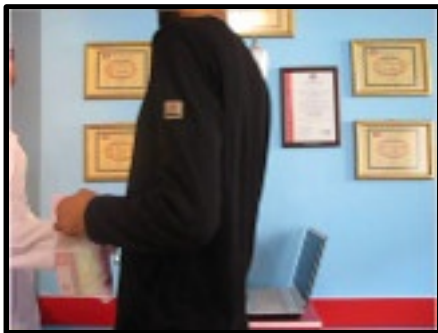
Sigilarea cartusului cu scoth albastru este cea de-a doua alternativa. Inca o data, aceasta sigilare protejeaza capul cartusului impotriva contaminarii (amestecului de cerneala – mai ales la cartusele color).



Urmatorul pas este introducerea cartusului intr-o punga de plastic. Dupa aceasta se sigileaza cu masina de sigilat partea deschisa a pungii.



Inainte de a inapoia cartusul catre client, il introducem intr-o cutie de carton (daca se poate, personalizata cu sigla noastra!).



Si la final, returnam cartusul clientului si, bineinteles, primim banii pentru serviciul facut.

Aceasta procedura de dezvoltare a afacerii a fost dezvoltata datorita unor factori de succes, cum ar fi:

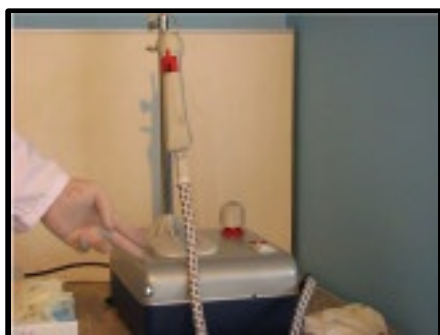
1. 10 ani de experienta a companiei noastre in doua tari diferite
2. Feed-back-urile primite in mod constant de la clienti
3. Experienta dobandita in timpul transportului produselor noastre
4. Experienta dobandita in lucrul cu companii multinationale referitoare la asigurarea calitatii si prezentarea produselor

Aceasta procedura de bussines este doar o mica parte din tehnologia de refill a cartuselor intr-o maniera profesionala.

Pana acum, am vazut aceasta procedura, pas cu pas. In paginile ce urmeaza, vom vedea echipamentele si consumabilele utilizate in aceasta procedura. Pentru o mai buna lamurire, am impartit procedura dupa pasii urmati mai inainte.

Pasul I – Curatarea cartuselor

1. Generatorul de abur



Cerneala, in sine, este o substanta chimica deosebit de sensibila. Spre deosebire de cerneala folosita la stilouri, cerneala pentru cartuse se usuca aproape instantaneu in contact cu aerul. Din aceasta cauza cand cartusele nu sunt folosite o perioada, cerneala se usuca si blocheaza duzele capului de printare..

In cazul in care cerneala s-a uscat pe cap si se sare etapa de curatare cu generatorul de abur, se intampla urmatoarele;

a.) Din cauza ca cerneala s-a uscat la suprafata capului de printare, nu vom putea scoate cerneala uzata afara. .

b.) In cel mai nefericit caz, poate conduce la defectarea fizica si iremediabila a capului de printare. Si asta pentru ca vacuumul produs in masina MIS este intr-adevar foarte puternic.

Pentru aceasta este nevoie sa inmuim cerneala uscata de pe capul de tiparire si din interiorul duzelor, pentru a putea indeparta usor cerneala uzata.

Generatorul de abur produce abur sub presiune. Cu ajutorul jetului fierbinte de abur cerneala uscata devine foarte usor lichida iar datorita presiunii aburul patrunde in interiorul cartusului curatand si duzele. Acest proces usureaza evacuarea cernelei uzate prin camera de vacuum.

Generatorul de aburi nu este folosit numai pentru inmuierea cernelei uscate ci si pentru curatarea cartusului dupa operatiunea de refill, pentru indepartarea urmelor de cerneala si a altor impuritati de pe suprafata cartusului.

2. Manusi din latex



Utilizarea manusilor din latex elimina pericolul aparitiei iritatiilor pentru maini si deasemenea pastreaza curat procesul de incarcare.

3. Liniile de curatare de la Masinile de Refill MIS



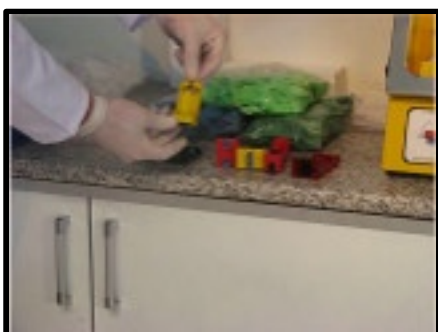
Liniile de curatare de la masinile de refill MIS sunt o solutie puternica pentru a curata si a elimina cerneala uzata din cartus. Gratie facilitatii de vacuum, toata cerneala uzata poate fi scoasa afara usor si repede.

4. Masina Centrifuga



Masina centrifuga este o alta solutie puternica folosita pentru a indeparta cerneala uzata. Datorita camerelor mari pot fi curatate simultan pana la 50 cartuse. De aceea este solutia recomandata pentru curatarea cartuselor in cantitati mari.

5. Clipsurile pentru vacuum



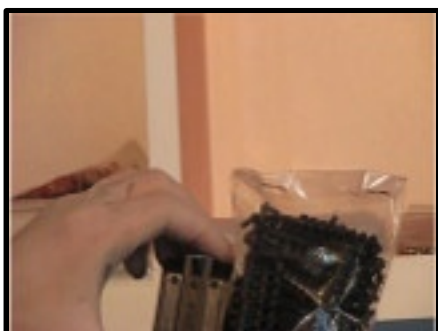
Clipsurile pentru vacuum se utilizeaza impreuna cu masina de refill pentru a scoate cerneala uzata pe parcursul etapei de curatare. Un set de clipsuri ce se potrivesc la marea majoritate a cartuselor vine ca si dotare standard a fiecarei masini de refill MIS.

6. Capacele superioare pentru cartuse



Pentru reumplerea anumitor cartuse , capacul superior trebuie indepartate pentru a vedea gaurile de incarcare. Aceste capace superioare sunt utilizate pentru a le inlocui pe cele originale , in cazul ca acestea din urma s-au spart in urma refillului.

7. Dopuri de plastic



La reincarcarea cartuselor HP 6578, 1823, 51641, si 6625 cartridges, dopurile originale sunt impinse inauintrul cartuselor pentru a avea acces la gaurile de incarcare. Dupa reincarcare aceste dopuri noi sunt introduse in locul celor vechi.

8. Bile de Metal



La refillul anumitor tipuri de cartuse bilele de metal trebuie impinse inaintea cartusului pentru a avea acces la gaurile de refill. Dupa reincarcare aceste noi bile metalice trebuie puse in locul celor vechi.

Pasul II – Incarcarea cartusului

1. Masinile de Refill Cerneala MIS



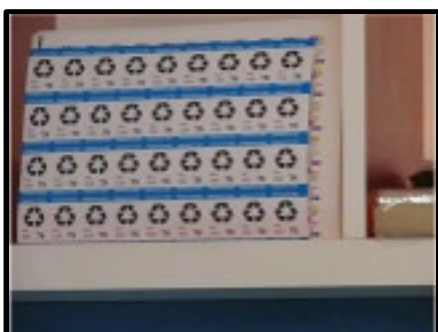
Maschinele de refill cerneala marca MIS incarca toate tipurile de cartuse de cerneala neagra si color de pe piata. Datorita sistemului de incarcare cu vacuum, sistem folosit si la fabricile producatorilor de cartuse, se garanteaza succesul operatiunii de refill pentru toate cartusele.

2. Cerneala pentru Refill



Cerneala folosita de MIS este de cea mai buna calitate (testata) pentru toate tipurile de cartuse negre si color.

3. Etichete pentru Cartuse



Dupa incarcarea acestor cartuse etichetele se ataseaza pe cartus pentru a evidentia modelul fiecarui cartus.

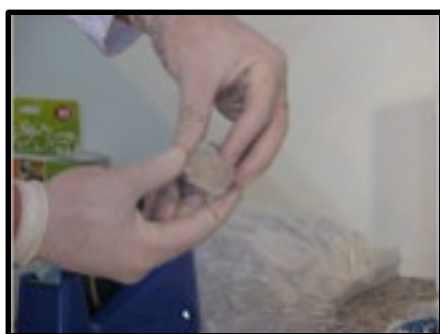
Pasul III – Impachetarea Cartuselor

1. Solutia de curatare



Solutia de curatare este folosita pe scara larga in procesul de impachetare. O picatura de lichid de curatare se pune pe capul de tiparire pentru a preveni uscarea cernelii sau blocarea capului cartusului.

2. Clipsurile de Transport si Protectie



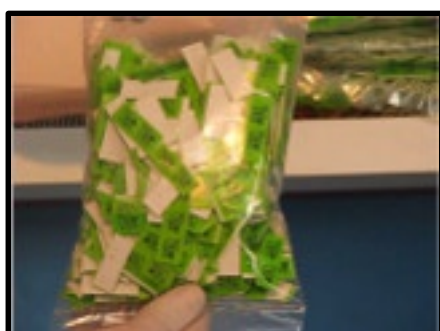
Clipsurile Universale de transport MIS sunt utilizate pentru a sigila capul de printare. Dincolo de aspectul elegant, ele protejeaza cartusul si partea electrica a acestuia de distrugerea fizica .

3. Scotch albastru



Pentru a sigila capul cartusului se foloseste si banda usor adeziva albastra sau “scotch albastru” .Acest lucru previne uscarea sau infundarea capului cartusului.

4. Etichete “Indepartati Banda Albastra” sau “ Remove Blue Tape”



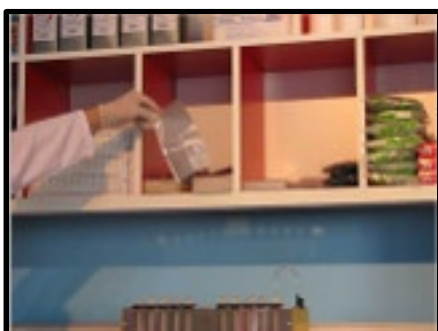
Etichetele “Remove Blue Tape” sunt atasate de capatul benzii albastre adezive astfel incat sa poata fi usor indepartata.

5. Lipici



Este utilizat pentru a lipi anumite parti ale corpului cartusului (cum ar fi capacele superioare din plastic).

6. Pungi de Cartuse



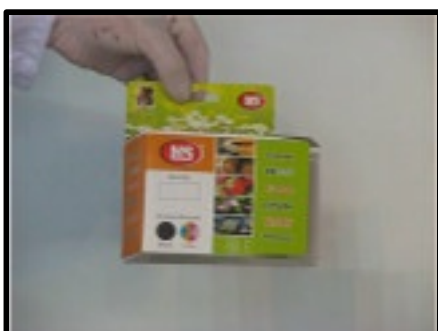
Cartusele sunt impachetate in pungi de plastic transparent. Sunt valabile 3 marimi : mici-medii-largi .

7. Masina de sigilat



Masina de sigilat este utilizat pentru a sigila deschiderea pungilor de plastic.

8. Cutii de cartuse



Intr-un final cartusele gata incarcate se introduc inauntru acestor cutii. Noi, MIS, oferim aceste cutii fara logo-ul companiei Dumneavoastra. De aceea puteti pune pe fiecare cutie logo-ul companiei cu un design interesant pentru aface cunoscut brand-ul Dumneavoastra!

9. Pistolul de silicon



Pistolul de silicon este utilizat pentru a lipi partile laterale ale cutiei de carton.

10. Consideratii generale

Reumplerea cartuselor de cerneala este o afacere relativ usor de pornit. Cu alte cuvinte, nu este greu dar necesita anumita atentie si o procedura ce trebuie respectata intocmai. In acest ghid am incercat sa explicam pasii acestei proceduri si ce echipamente am utilizat pentru a duce cu bine la capat operatiunea de refill.

Asa cum am mentionat mai devreme noi credem ca urmand exact aceasta procedura este conditia de baza a businessului de incarcare de cartuse, si a dezvoltarii businessului de la 0 pe o baza foarte sigura.

Puteti avea acces mai multe informatii:

- Pe site-ul companiei producatoare (<http://www.miscomputer.net>)
 - sau pe adresa importatorului : www.ecopartner.ro
- Urmarind prezentarea video de pe site-ul :(<http://www.miscomputer.net/index.php/Multimedia/Videos.html>)
 - sau pe adresa importatorului : www.ecopartner.ro
- Respectand instructiunile de pe site-ul : (<http://www.refillmanual.com>)
- Contactand echipa noastra de suport tehnic
 - <http://www.miscomputer.net/index.php/Contact/MIS-Online-Contact.html>)
 - sau la adresa importatorului : www.ecopartner.ro

Cu speranta ca acest ghid v-a oferit cel mai bun ajutor si ca veti beneficia din plin urmand instructiunile acestui ghid.

Toate cele bune,

Ismail Selman Kimyacioglu (Mr.)

Sales Manager – MIS Computer Ltd.

Din partea importatorului care a oferit traducerea acestui ghid, orice sugestie considerand-o ca fiind binevenita, va dorim mult succes in abordarea acestei afaceri !

Pentru conformitate,
Ing. Iulian SOLCA

General Manager
ECO COPY PRINT GALATI SRL