

# BƠM MỰC MÁY IN

## HP 4160

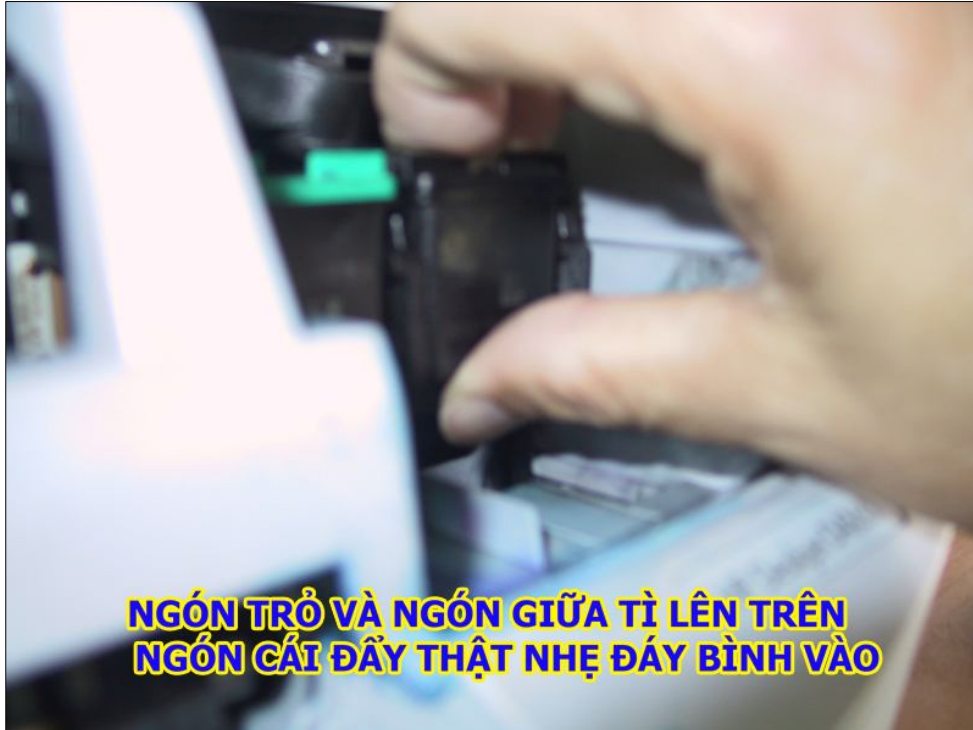
### KINH NGHIỆM BƠM MỰC IN

Máy in HP 4160 giá 2.200.000 đ mắc hơn HP 900 giá 600 ngàn đồng nhưng nó có nhiều tính năng vượt trội : Ra những thông báo chi tiết khi máy có lỗi , chỉ định rõ lỗi gì để dễ xử lý và có thể kết nối với máy chụp hình hay máy Scan . Tác giả đã bơm trên 20 lần và đã rút kinh nghiệm sau 4 tháng sử dụng Trước đó tác giả đã xài HP 3535 hơn 2 năm và bơm trên 100 lần . cuối cùng hư mạch IC trong máy đánh phải bỏ . Khi sử dụng máy HP 3535 đã viết bài và đăng trên Báo LBVMVT số 121 ngày 18.10.2005 ( Xem cuối bài này ) Hiện nay tác giả chưa bị trở ngại gì trong khi bơm lại mực để xài . Các bạn có thể mua mực giá 70 ngàn ½ lít của Đại Hàn , tốt hơn mực Trung Quốc của mấy chỗ lạnh bơm mực . Mực In Phun Đủ Màu Hàn Quốc : LỘC ĐÁN 18 Trần Hưng Đạo Q1 ĐT 8361.462 , giá 140 ngàn / Lít. ( Kể rạp Nguyễn Văn Hào ).



## 1. TRƯỚC KHI BƠM MỰC :

- Lấy bình mực ra : Mở nắp máy ,ngón cái bợ **đít ngoài** của bình mực , ngón trỏ và ngón giữa tì lên nắp ngoài bình mực , **gật bình mực thật nhẹ nhàng** để lấy bình ra . Tháo băng keo dán nắp bình ra.



## 2. TRONG KHI BƠM MỰC :

- Chú ý quan trọng : Ống mực màu nào thì phải **bơm đúng lỗ** của màu đó tránh bơm nhầm lỗ màu mực khác vào . Muốn biết lỗ nào mực màu gì thì lấy kim chọc vào rồi chùi lên giấy sẽ ra màu của nó.
- Đút kim tận đáy bình .Bơm thật nhẹ nhàng . Bình được bơm nhiều lần sẽ có không khí choán chỗ trong ruột do đó khi bơm sẽ có bọt trào ra cùng với mực .Ruột bình là 1 miếng sộp nhỏ chứa mực . Bơm nhẹ có bọt trào ra , lấy giấy vệ sinh thấm mực và chùi sạch tránh mực vào lỗ kế bên . Bơm và chùi nhiều lần đến khi ít bọt là được.Bơm xong in lên giấy vệ sinh để quan sát vết mực đã bơm vào . Nó có hình chữ nhật của màu vừa bơm .
- Bình mực đen bơm rất dễ chịu vì nó có 4 lỗ không khí thoát ra nhanh nên không thấy bọt trào . Riêng bình mực màu thì mỗi màu có 2 lỗ , trong đó có 1 màu chỉ có 1 lỗ . Tổng Cộng 3 màu có 5 lỗ để bơm mực vào. Nhớ tránh bơm nhầm lỗ mực màu khác vào .



- Sau khi bơm xong nhớ ịn vài lần lên giấy vệ sinh để quan sát mực vừa bơm . Lắp bình mực vào đế , hút đáy ra khoảng 1 CC mực . Mục đích này để làm thông mực từ trên xuống đáy tránh bị không khí làm gián đoạn dòng mực.
- Dùng bông gòn và Alcohol thấm vào lau sạch khu vực chứa bình trong máy . Chùi cả đáy máy bên phải nơi chứa 2 bình mực khi mở nắp ra Phải tốn bông và Alcohol rất nhiều để chùi sạch máy , chùi kỹ, cẩn thận từng chi tiết cho sạch máy. 3 tháng mở ra hết tổng vệ sinh máy in.





### 3.SAU KHI BƠM MỰC :

- **Lắp bình vào** : Động tác giống khi lấy bình ra , nhưng làm ngược lại Sau khi để bình vào khu vực của nó , ấn nhẹ nắp ngoài bình mực vào . Phải làm thật nhẹ nhàng kéo vỡ mạch điện thì ...vứt bình này luôn.
- Nếu máy có báo lỗi bình nào thì lấy bình đó ra . Quan sát chùi sạch mặt tiếp xúc bình và máy . Lắp lại nhẹ nhàng . Làm lại nhiều lần cho đến khi không thấy báo lỗi .
- **Vào lệnh in** : Mở Solution Center > Settings > Print Settings > Printer ToolBox > Chọn Clean the Print Cartridge để máy chùi đáy bình và in thử > Cho in kiểu này 4 lần . Có thể chọn Print a Test Page .
- Nếu không khởi động được > Restart lại máy hoặc rút dây điện máy in ra để vài phút rồi lắp lại . Khi không thấy báo hiệu gì hết có thể chưa Connect giữa máy in và PC , bạn kiểm tra lại dây USB .Lập lại nhiều lần nếu chưa kết quả.
- Thông thường hay báo lỗi do lắp bình không đúng vị thế thì mở ra lắp lại đến khi hết báo lỗi hoặc do mực tung tóe ra làm dơ khu vực mạch tiếp xúc thì chùi sạch lại .
- Có thể chương trình máy in bị lỗi , lắp đĩa Software máy in và chọn Repair sửa lại lỗi chương trình của máy in hay Remove cài lại .



Bơm Mực  
Máy In Phun  
HP 3535

## FORUMS 8 NGÀY 21.8.2006

Út Bình soạn bài viết này mục đích giúp các bạn ghiền vi tính thường xuyên in ấn tài liệu để lưu trữ và học hỏi giảm được 1 số tiền rất lớn trong khâu này. Lúc trước bơm 1 bình tốn 50 ngàn đồng ,nay chỉ tốn 900 đồng cho mỗi lần bơm mực. Thật quá rẻ phải không các bạn . Mỗi tháng tốn 300 ngàn , giờ utbinh tốn 10 ngàn.

**Bài này đã được đăng trong Báo Làm Bạn Máy Vi Tính số 121 ngày 18.10.2005**

## I. NGUỒN MỰC IN :

Có 4 nguồn Mực In :

1. Mực do chính Hãng HP bán 3 cc/Bình : Đen 18 USD – Màu 21 USD. Bình đã có chứa Mực sẵn. Bán tại các Cửa Hàng Vi Tính.
2. Mực INK-Man của Đại Hàn : 3 Ống Mực Màu tổng cộng 60 cc giá 70.000đ. Mực Đen 60 cc giá 60.000đ. Dùng để bơm vào Bình đã sử dụng rồi. Bán tại MAI THỌ 14 Tôn Thất Tùng, 83191.994-8323.465 . Bơm tại đây 40.000đ / bình. Mua 1 bình mực rỗng cũ 70.000đ. Mua 1 bình mực cũ chứa sẵn mực màu 140.000đ .(Hình 1 )



3. Mực in Made in CHINA : 10ml chứa sẵn trong Ống chích 6.000đ ,chứa trong bình 50 ml giá 16.000đ, chứa trong bình 100ml giá 31.000đ, chứa trong bình 200ml giá 61.000đ. Bán tại Dịch Vụ Tin Học LÊ HOÀN 128 Bùi Thị Xuân Q1 /TP.HCM . ĐT8320374 – 9254067. Có nước pha để trị Khô đầu phun – in bị sọc – Bọt xộp bình mực – Đóng chặn mực ở đầu phun : 10.000 đ 1 bình. ( Hình 2 -3 )





4. Tại các Điểm Bơm Mực : 50.000đ cho 1 lần bơm 1 bình đen hay màu.Hà Nội 170.000đ/Lít.

## II. CÁCH BƠM MỰC :

Cấu tạo bình mực : Trong ruột bình mực là miếng xốp mực đích giữ mực và hãm cho mực ra chậm , đều .

1. Tháo Bình Mực : Ngón cái bợ dưới bình mực ,ngón trỏ đè chặt phía trên bình mực . Gật xuống nhanh ,bình mực sẽ rời ra. Khi lắp vào cũng làm thao tác giống vậy nhưng gạt vào nhanh. ( Hình 4)



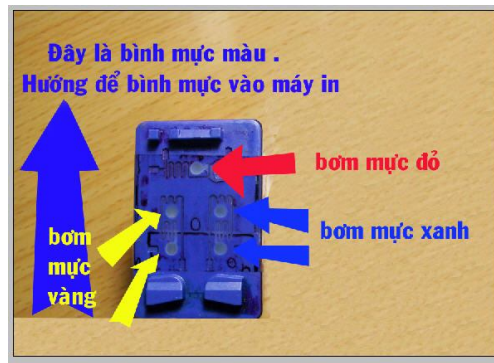
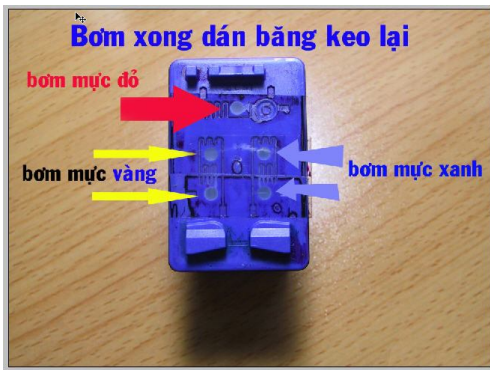
2. **Lắp bình mực vào đế** :**Đ**ể 2 ngón tay tựa vào đế ở mặt trên bình mực , ngón cái đẩy nhẹ bình mực vào cho đến khi nghe tiếng **CÁCH** nhỏ là xong,**đ**úng vị trí. **Đ**ể mua ở tiệm bán mực hoặc mua **Hộp Mực Đại Hàn** có sẵn đế .

( Hình 5 ).



3. **Bình Mực ĐEN** : Phía trên có 5 lỗ . **B**ơm lỗ nào cũng được. **B**ơm chậm rãi từ từ ,**b**ơm đều tay ,thật chậm. Khi 5 lỗ trào mực là đầy . Hút mực dư trên miệng bình mực. Thấm chùi bằng giấy xốp vệ sinh. Đút ống chích vào lỗ hút ở đáy đế bình ,hút ra khoảng 1/2 cc để thông mực trong bình. Dán 5 lỗ bằng băng keo trong.( Hình 4 ).
4. **Bình Mực MÀU** : Phía trên cũng có 5 lỗ . Vị trí mặt trên giống hướng lắp bình vào máy , như sau : **B**ên Trái là 2 lỗ chứa Màu **VÀNG** – Bên Phải là 2 lỗ chứa Màu **XANH** – 1 lỗ ở giữa là Màu **ĐỎ**. Chú Ý nhớ đúng vị trí , đừng bơm lộn màu .

**B**ơm mực vào cũng giống như cách bơm màu đen.**B**ơm xong rút mực ở đáy 1/2 cc để thông mực. ( Hình 6 – 7 )



( Hình 8-9 )





### **III. KINH NGHIỆM :**

#### **1. TEST SAU KHI BƠM :**

Trên là những kinh nghiệm Utbinh đã tích lũy được sau thời gian dài sử dụng máy in phun , có thể còn nhiều thủ thuật nữa mà utbinh chưa khám phá hết , quá trình sử dụng sẽ gặp nhiều trở ngại giúp cho utbinh có cơ hội học hỏi rút kinh nghiệm và sẽ đúc kết bổ sung trong bài viết này. Các bạn đón đọc tiếp và xin giúp utbinh ý kiến bổ sung nếu các bạn gặp vấn đề rắc rối về máy in phun và có thủ thuật hay giải quyết tốt cho máy in được trơn tru , suông sẻ .

#### **KINH NGHIỆM BỔ SUNG 21.8.2006 :**

- **Sau khi bơm trên 50 lần thì bình mực đen xảy ra nhiều trục trặc nhỏ : In cả trang chữ tốt đều duy chỉ có 1 hàng giữa Trang hiện ra có phân nửa phần ở dưới . Điều này rất bức bối và làm mất giá trị của 1 Trang In. Chỉ có Bình mực Đen gặp trở ngại còn bình mực Màu thì vẫn chạy tốt , không có lỗi nào tì vết nào xảy**

ra. Utbinh đã làm nhiều cách để giải quyết trở ngại này : Cầm nhúng cả bình mực vào thau nước , dùng ống chích để trong thau nước bơm nước vô và hút nước ra xúc bình rồi bơm mực vào , lỗi vẫn như cũ . Cạy nắp bình lấy Cục Mousse ra giặt và phơi khô dưới nắng cùng với bình sau đó khuyết điểm vẫn như cũ. Tóm lại NÓ ( Bình mực ĐEN ) đã vật utbinh như tử nhưng utbinh vẫn không chịu thua , làm đủ mọi cách để khuất phục nó . Có lần bơm mực kim bị nghẹt cổ bơm . Thế là “ Phùm ” . Mực đen tung tóe vắng mọi hướng , kể cả vô mặt nhìn không giống con giáp nào cả. Khu vực xung quanh là “ Bài chiến trường” bị mực lem luốc cả màn hình , sách vở . Bị như vậy nhưng utbinh vẫn tiếp tục thí nghiệm cố bắt Nó phải thuận phục mình. Trước bất cứ vấn đề nào utbinh không bao giờ chịu thua một cách dễ dàng được , cố tìm mọi cách để giải quyết cho ổn thỏa , cho thành công rồi mới chịu ngưng. Khi bình mực bỏ vô máy mà đèn cứ chớp liên tục nó báo cho biết đã “Đứt mạch” thì bạn phải bỏ vô bình đó đi , không thể nào sửa được ( Bạn nào biết cách sửa xin chỉ cho utbinh )

Utbinh dự đoán có lẽ nó đã hư rồi sau nhiều lần bơm , xem ra cũng quá “THỌ” rồi vì ở ngoài tiệm bơm mực họ chỉ nói bơm độ 5 lần là bỏ bình mực. Còn các Hãng bán máy In và Bình Mực thì hù dọa là Bạn đang mang bom bỏ vào máy in của họ sản xuất , nó sẽ gây ra cả ngàn lỗi và họ sẽ không bảo hành cho bạn. Có một điều thật vô lý vô cùng : Hãng bán lọ màu 21 USD – Lọ Đen 18 USD ; Tổng cộng 39 USD . Nhưng nếu bạn mua 1 máy in mới có sẵn 2 lọ này thì chỉ tốn 36 USD mà thôi . Như vậy chủ ý của hãng là không phải bán Máy In mà là hướng sai dài dài khi bán các lọ mực cho bạn. Utbinh đã mua 1 máy In mới HP3920 giá 600 ngàn , in thử thật tuyệt vời. Nhưng trong lòng vẫn áy náy khi nhìn máy 3535 không khi nào chạy trực trặc chỉ lỗi tại Bình mực mà thôi . Bất chợt utbinh nhớ lại 1 Tiệm bán mực khi xưa từng mua . Thế là Utbinh đến :

- Mực In Phun Đủ Màu Hàn Quốc : LỘC ĐÁM 18 Trần Hưng Đạo Q1 ĐT 8361.462 , giá 150 ngàn / Lít. Đen và màu cùng giá ( Kể rập Nguyễn Văn Hào ) . Có bán Lọ nửa Lít . Muc85 Trung Quốc có chỗ bán 170 .000 đ / 1 Lít.

Utbinh bơm mực Đại Hàn vào vô bình mực đen cũ (trước đó dự tính bỏ đi ) và ....thật tuyệt vời : in đẹp , nghiêm chỉnh không tì vết , y như máy mới . Mực đen này còn hỗ trợ cho mực màu ra các ảnh mà bạn muốn in bằng máy in ở nhà. Vậy thì tại sao bạn không đến tiệm này mua mực Đại Hàn về bơm và thêm 1 kinh nghiệm nữa đáng đồng tiền bát gạo : Nên mua giấy A4 hiệu DOUBLE A giá 45 ngàn tại METRO. Mua đúng chỗ thì không mắc trong lúc mua chỗ khác giấy xấu mà nhiều khi mắc hơn nữa. Bạn phải in giấy này vừa rẻ vừa bảo vệ được máy in của bạn . Nó ra phẩm chất tốt của 1 trang in kết hợp vừa Giấy - Máy In - Mực đồng bộ . Xài giấy phẩm chất xấu khi in nó lôi cả xấp giấy làm kẹt nhiều lần hư máy , lỗi phần mềm làm bạn rất bức mình. Nào bây giờ bạn cứ mạnh dạn xắn tay vào thực nghiệm đi , utbinh đã nhiều lần khuyên các đợc giả như thế khi gửi thư đến hỏi cách bơm mực in.

Bổ sung ngày 9.11.2007:

- Kiểm tra Dây điện , dây USB .

- Vào Start > Settings > Control Panel > Printers and Other Hardware > Nhấp đúp biểu tượng Máy In > Menu Printer > Nhấp Cancel All Documents .
- Vào Start > Settings > Control Panel > Systems > Hardware > Device Manager > Nhấp lên dấu + Mục Universal Serial Bus Controllers để hiển thị các nhánh có liên quan > Nếu thấy nhánh nào có dấu hỏi màu Vàng hay dấu Chéo màu Đỏ > Bạn nhấp đúp lên nhánh đó > Xem thông tin báo lỗi trong Khung Device Status > Nếu còn trục trặc nên cài lại máy in .

### Bổ sung ngày 20.3.2008 :

- Utbinh đã đến tiệm TẤN THỌ ( Mai Thọ đổi tên ) tại 14 Tôn Thất Tùng ( Bên hông Nhà Thờ ) ĐT 8323.465 – 8399995 – 9256522 . Nơi đây chuyên sửa chữa máy in và bơm mực in – bán mực in – giấy in – linh kiện vi tính về mực in. Sửa chữa bình mực in khi bị nghẹt , hư .
- Utbinh đã mua 1 bình mực bơm đây Black 98 xài rồi của Máy in HP 4160 giá 100 ngàn ( Mới 300 Ngàn ) về lắp vô máy in rất tốt .
- Utbinh cũng đã mua 1 Đế để lắp Bình Mực cho loại máy In HP 4160 giá 20 ngàn cùng với 1 Ống chít để hút mực đáy Đế .
- Nơi đây có thể sửa chữa dùm bạn các hỏng hóc của bình mực như : nghẹt mực – mực không đều – Tìm nguyên nhân không vận hành in và sửa chữa Máy in cho bạn .

### NGÀY 3.11.2007 :

#### **42.BƠM MỰC MÁY IN PHUN HP 4160**

[img]http://utbinh.com/NOV/3117C/bommucin.jpg[/img]

<http://utbinh.com/NOV/3117C/bommucin.jpg>

<http://utbinh.com/NOV/3117C/bommucin.doc>

DOC 4002 KB – JPG 1619 KB