



CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ TOÀN PHÁT
Địa chỉ: KCN Vĩnh Hưng, Bình Giang, Hải Dương
ĐT : 0944665522 Fax: 0220.3775160
CHI NHÁNH TẠI TP HỒ CHÍ MINH
Địa chỉ: 30-32C Đường số 12, P An Lạc A, Q.Bình Tân , TP.
HCM
ĐT : 028.62729896 - DĐ: 0901862255
Website: www.toanphat.com.vn



MÁY RỬA CAO ÁP TOÀN PHÁT HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



CHÚ Ý AN TOÀN

1. Trước khi sử dụng, vui lòng kiểm tra nguồn điện, điện áp của máy rửa xe cao áp là 220V 50Hz đối với máy rửa cao áp sử dụng động cơ 1 pha và 380V-50Hz đối với máy rửa cao áp sử dụng động cơ 3 pha. Trước khi khởi động máy, vui lòng nhấn nút kiểm tra của công tắc chống rò rỉ điện để kiểm tra và đảm bảo nó hoạt động bình thường.

2. Máy phải được nối đất an toàn và chắc chắn, nên chọn loại ổ cắm tiếp địa tốt. Vui lòng rút ổ cắm điện nếu máy chưa sử dụng.

3. Khuyến cáo người dùng không nên thay đổi phích cắm nguyên bản của máy.

4. Không nên để máy dưới trời mưa hoặc nơi tiếp xúc trực tiếp với vòi phun nước, để tránh làm hỏng lớp cách điện và giữ an toàn về sử dụng thiết bị điện.

5. Không được cắm hoặc rút phích cắm khi tay ướt. Không được rút phích cắm hoặc di chuyển máy bằng cách kéo các dây điện. Khi sử dụng máy ngoài trời, phích cắm và ổ cắm phải được chống thấm nước.

6. Tránh nhiệt độ cao, dầu máy, lưỡi dao sắc tiếp xúc trực tiếp với dây điện.

7. Không để dây nguồn ở chỗ đi lại nhiều để tránh nguy hiểm khi dây bị đứt.

8. Chúng tôi khuyến nghị người dùng mang các thiết bị an toàn như găng tay cách điện, giày cách điện trong quá trình làm vệ sinh và sử dụng súng.

9. Vui lòng gọi thợ sửa chữa chuyên nghiệp hoặc những người có chuyên môn để sửa chữa sự cố. Tránh gây nguy hiểm. Trẻ em hoặc người không có chuyên môn không được tự ý sử dụng máy.

10. Kiểm tra tình trạng dầu trong đầu bơm trước khi chạy máy.

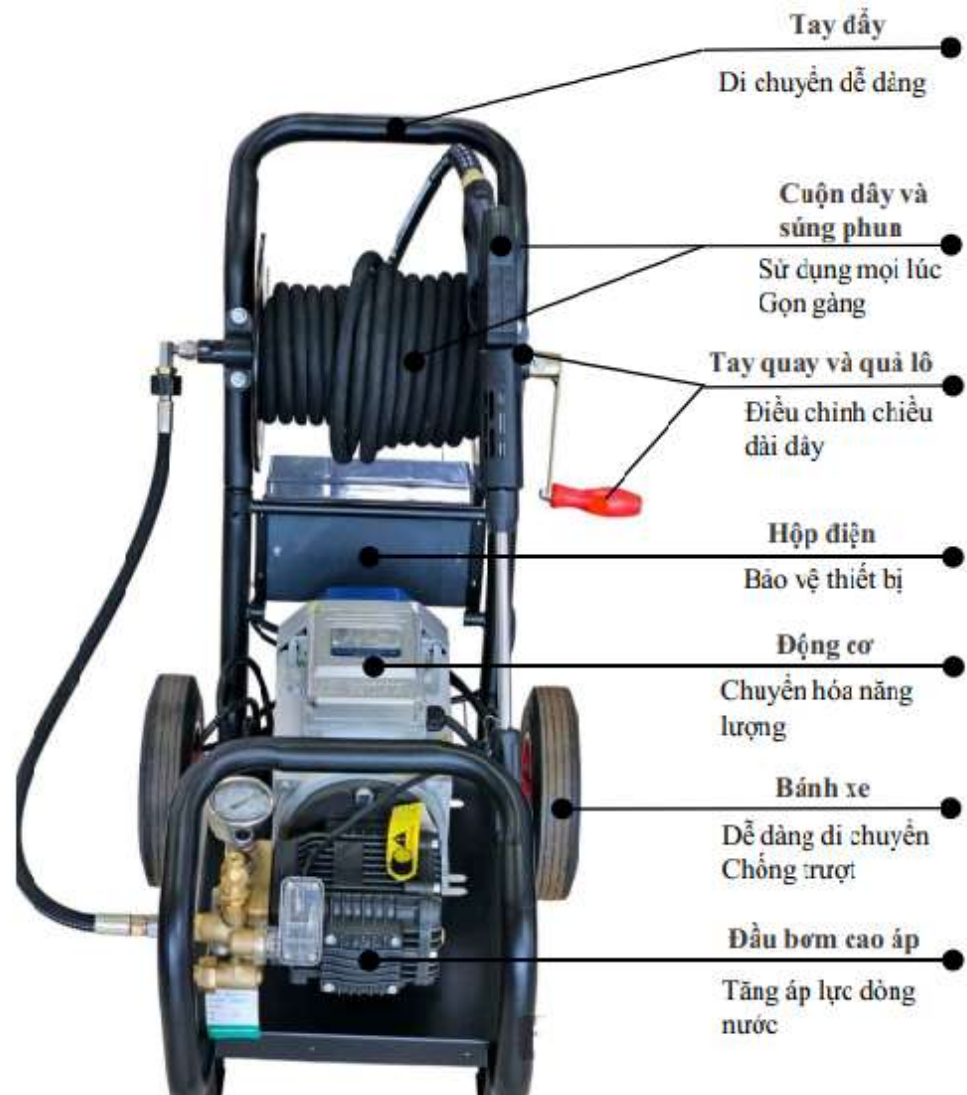
11. Sử dụng máy trong môi trường nhiệt độ thông thường, nhiệt độ nước không vượt quá 40°C và không được thấp hơn 0°C. Không sử dụng chất lỏng dễ cháy hoặc chất ăn mòn như rượu, xăng, axit làm phương tiện tẩy rửa.

12. Khi sử dụng máy nên kiểm tra công suất và áp lực, tránh để máy vận hành quá tải sẽ ảnh hưởng đến công suất máy. Điều này sẽ gián tiếp gây ra hư hỏng, chập cháy mô tơ.

I. THÔNG SỐ KỸ THUẬT CHÍNH CÁC LOẠI MÁY RỬA XE CAO ÁP.

Mã Máy Thông số kỹ thuật	MÁY RỬA CAO ÁP 1 PHA						MÁY RỬA CAO ÁP 3 PHA		
	TP-LX3700 PRO	TP-LX3500 PRO	TP-LX3000 PRO	TP-LX2200 PRO	TP-LX1500 PRO	TP-RX2380 VENUS	TP-LS7500 PRO	TP-LS5500 PRO	TP-LS4000 PRO
Áp suất	~180Bar ~2610 PSI	~160Bar ~2320 PSI	~150Bar ~2175 PSI	~130Bar ~1885 PSI	~135 Bar ~1960 PSI	~130 Bar	~270 Bar	~230 Bar	~200 Bar
Lưu lượng	~16 Lit/ phút	~15 Lit/ phút	~15 Lit/ phút	~15 Lit/ phút	~14 Lit/ phút	~14 Lit/ phút	~16 Lit/ phút	~16 Lit/ phút	~16 Lit/ phút
Tốc độ động cơ	~1450 Vòng/ phút	~1450 Vòng/ phút	~1450 Vòng/ phút	~1450 Vòng/ phút	~2800 Vòng/ phút	~2800 Vòng/ phút	~1440 Vòng/ phút	~1440 Vòng/ phút	~1440 Vòng/ phút
Điện áp làm việc	220V - 1 Pha	220V - 1 Pha	220V - 1 Pha	220V - 1 Pha	220V - 1 Pha	220V - 1 Phase	380/660V - 3 Phase	380/660V - 3 Phase	380/660V - 3 Phase
Công suất động cơ	3700W	3500W	3000W	2200W	1500W	2380W	7500W	5500W	4000W
Piston sứ	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø14	Ø14	Ø20	Ø20	Ø20
Chiều dài dây	15 Mét	15 Mét	15 Mét	15 Mét	15 Mét	15 Mét	20 Mét	20 Mét	15 Mét
Béc phun	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°	0°-15°-25°-40°
Khối lượng	~67Kg	~55Kg	~53Kg	~52Kg	~32Kg	~24Kg	~104Kg	~99Kg	~70Kg

II. CẤU TẠO CHUNG CỦA MÁY RỬA XE CAO ÁP TOÀN PHÁT.



III. CÔNG DỤNG CỦA MÁY

Máy rửa cao áp TOÀN PHÁT được sử dụng trong :

1. Vệ sinh, xịt rửa các loại xe cơ giới, kỹ thuật, phương tiện, máy móc nông nghiệp, tàu thủy..vv..
2. Phun thuốc phòng chống dịch bệnh, tiêu độc khử trùng, vệ sinh chuồng trại chăn nuôi.
3. Vệ sinh hồ bơi, khách sạn, bếp khách sạn, chợ,...
4. Làm sạch dây chuyền sản xuất: Là sự lựa chọn hàng đầu trong các ngành công nghiệp trong việc vệ sinh nhằm đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm trong quá trình sản xuất. Kết hợp với cách sử dụng máy rửa xe cao áp hợp lý sẽ đem lại hiệu quả làm sạch cũng như tiết kiệm thời gian làm vệ sinh.
5. Làm sạch các bức tường ngoài trời, cửa ra vào, cửa sổ, sàn nhà, nhà vệ sinh, vệ sinh đường ống nước,...

IV. ƯU ĐIỂM CỦA MÁY RỬA XE CAO ÁP TOÀN PHÁT

1. Máy sử dụng đầu bơm trực khuỷu và động cơ điện một pha hiệu Toàn Phát loại cải tiến mới nhất.
2. Motor máy 100% được làm từ dây đồng, theo tiêu chuẩn quốc tế IEC 60034-1:2010, cho độ bền máy cao, tiết kiệm điện năng, độ ồn thấp.
3. Áp suất của máy khỏe, ổn định, bộ phụ kiện súng và dây vòi chất lượng tốt nhất. Tích hợp chức năng ngắt nhả tự động.
4. Máy dễ dàng sử dụng, trọng lượng nhẹ, nhỏ gọn, tiện lợi trong việc di chuyển, được người dùng ưa thích.
5. Máy được trang bị đầu nối thay đổi nhanh, thuận tiện để vận hành và nhanh chóng dễ lắp ráp và tháo rời.
6. Nâng cao hiệu quả làm sạch
7. Tiết kiệm điện, nước.
8. Đảm bảo an toàn khi sử dụng.

V. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT MÁY .

1. Kiểm tra danh sách các phụ kiện kèm theo đóng gói trong thùng đựng sản phẩm có đầy đủ hay không.
2. Lắp ráp các linh kiện bánh xe, tay cầm, chân máy, quả lô...vv... cho máy.
3. Lắp vòi hút của máy rửa xe vào hệ thống ống cấp nước có sẵn hoặc thả vòi xuống nguồn nước trong bể. Lưu ý là phải lắp đầu lọc rác để tránh rác làm giảm tuổi thọ của máy.
4. Nối thân súng với cần nối dài vào với nhau theo vòng ren đã được thiết kế sẵn.
5. Nối một đầu dây cấp nước đầu ra với máy rửa xe cao áp. đầu còn lại của dây cấp nước đầu ra nối vào súng phun.

VI. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY.

1. Trước khi khởi động máy, vui lòng kiểm tra xem các thiết bị có bị hỏng và ốc vít có bị lỏng, nếu có, bạn cần vặn chặt lại.
2. Kiểm tra kỹ nguồn điện xem có đáp ứng yêu cầu hay không, nguồn điện có điện áp ổn định ở mức 200-220V-50Hz đối với máy rửa cao áp sử dụng động cơ 1 pha và 380V-50Hz đối với máy rửa cao áp sử dụng động cơ 3 pha để tránh gặp tình trạng nhảy Aptomat.
3. Chuẩn bị nguồn cấp nước sạch không chứa nhiều cặn bẩn để tránh làm tắc ống dẫn nước hoặc vòi phun trong quá trình sử dụng máy rửa cao áp.

4. Chuẩn bị hóa chất tẩy rửa chuyên dụng phù hợp với mục đích tẩy rửa để đảm bảo khả năng làm sạch tốt nhất.
5. Cắm đầu ống hút vào nguồn cấp nước. Người dùng cần cắm ngập toàn bộ đầu hút phân lọc rác đầu vào xuống nước.
6. Bấm nút ON/OFF để khởi động máy. Sau đó người dùng chỉ cần đợi cho máy lên đủ áp và bóp cò súng là có thể thực hiện công việc xịt rửa.
7. Khi thực hiện công việc phun rửa xong, từ từ nhả cò súng phun rồi tắt động cơ bằng cách chuyển công tắc về vị trí OFF.

VII. MỘT SỐ LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH SỬ DỤNG.

1. Về áp lực của máy, chú ý không nên để áp lực ở mức max, mà các bạn nên điều chỉnh áp lực máy rửa xe đạt khoảng 80-90% theo thông số của máy là được, vẫn đảm bảo được nhu cầu công việc, mà cũng tốt cho hoạt động của máy.
2. Không đặt máy quá gần khu vực xịt rửa, tránh phun nước trực tiếp vào máy, gây chập điện, cháy mô tơ. Với những máy để bên ngoài, các bạn nên che chắn máy thật cẩn thận.
3. Các chi tiết nhỏ như phốt nước, phốt dầu, van 1 chiều, cùng cần thường xuyên kiểm tra, và thay thế khi cần thiết, tránh trường hợp nước, dầu bị chảy ra ngoài đầu bơm.
4. Thường xuyên kiểm tra và thay đầu định kỳ cho máy.

VIII. CÁC LỖI THƯỜNG GẶP VÀ CÁCH KHẮC PHỤC.

Lỗi	Nguyên nhân	Cách khắc phục
Máy không hoạt động hoặc dừng hoạt động đột ngột khi đang sử dụng.	<ul style="list-style-type: none"> • Nguồn điện chưa được kết nối hoặc kết nối bị tiếp xúc kém. • Công tắc động cơ bị ướt hoặc hỏng. • Thiếu dầu trong đầu bơm hoặc dầu trong đầu bơm không đạt tiêu chuẩn. • Điện áp thấp nên khi máy bơm hoạt động lên dòng điện lên cao dẫn đến rơ le chống quá tải bị ngắt. • Chọn béc phun quá nhỏ dẫn đến máy bơm hoạt động quá tải, dòng lên cao cũng là nguyên nhân dẫn đến rơ le chống quá tải bị ngắt. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kiểm tra nguồn điện và cắm lại ổ cắm. ✓ Đóng nắp chống ẩm hoặc sửa chữa công tắc nếu hỏng. ✓ Tháo nắp capo động cơ, xoay cánh quạt bằng tay và nếu máy vẫn không thể khởi động, nên gọi sửa chữa hoặc thêm dầu. ✓ Kiểm tra lại điện áp, đợi 1 – 2 phút cho rơ le chống quá tải hạ nhiệt sau đó đóng lại rơ le. ✓ Chọn béc phun phù hợp với thông số của nhà sản xuất cung cấp.
Không có nước từ béc phun hoặc áp lực nước không ổn định.	<ul style="list-style-type: none"> • Máy không được vệ sinh, làm sạch, bảo dưỡng thường xuyên nên động cơ bên trong máy bị bẩn dẫn tới khả năng vận hành bị yếu đi. • Nút chỉnh áp của máy bị hỏng làm ảnh hưởng cả cụm van chỉnh áp suất máy bên 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Người dùng cần vệ sinh sạch sẽ máy và các phụ kiện như súng phun, ống phun, súng phun sau mỗi lần sử dụng. Đồng thời, bạn cũng cần thay dầu và bảo dưỡng máy theo định kỳ. Nếu nút chỉnh áp của máy bị hỏng bạn cần tiến hành thay thế ngay.

	<p>trong khiến máy bị tụt áp không lên được nước.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máy lâu ngày không được thay dầu máy làm lớp dầu cũ bị đóng cặn vào trong xilanh gây ảnh hưởng tới quá trình vận hành của máy. 	
Máy nhảy Aptomat, nhảy role khởi động.	<ul style="list-style-type: none"> • Nguồn điện yếu trong giờ cao điểm làm dòng điện tăng nên Aptomat bị nhảy khiến cho máy rửa xe bị nhảy Aptomat. • Aptomat nhảy do động cơ máy bị nóng, chập hoặc cháy khiến rơ le cũng bị nhảy liên tục. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Người dùng nên sử dụng ổn áp khi dùng máy vào những giờ cao điểm để nguồn điện ổn định.
Máy hoạt động kêu to hơn bình thường.	<ul style="list-style-type: none"> • Máy gặp hiện tượng này là do không khí bị lẫn vào bên trong hệ thống máy, cặn bẩn làm tắc van hoặc lò xo của van nước vào/ra bị gãy, hết khả năng đàn hồi. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nếu dây hút nước bị hở hoặc thùng làm không khí lọt vào trong máy thì người dùng cần tiến hành thay dây mới và siết chặt nút nước. ✓ Vệ sinh sạch sẽ van nước. ✓ Thay thế lò xo mới cho van nước vào/ra.

IX. BẢO DƯỠNG MÁY

1. Với máy mới sử dụng lần đầu, quý khách nên thay dầu sau khoảng 50 tiếng hoạt động đầu tiên (*Quý khách nên sử dụng dầu chất lượng tốt như: Castrol, Valvoline, Pennzoil...vv.. để cho máy hoạt động bền bỉ hơn*).

Thay dầu lần 2 sau khoảng 150-200 giờ hoạt động và lần 3 trở đi sẽ thay dầu sau 720 giờ hoặc khoảng 1 tháng hoạt động.

2. Khi máy đặt ở vị trí cách ổ cấp nguồn điện >10 mét khuyến dùng dây điện nguồn có tiết diện 10mm², khoảng cách <10 mét khuyến dùng dây điện nguồn có tiết diện 6mm².

3. Nếu máy rửa áp lực cao không được sử dụng trong một thời gian dài, nên xả nước hoàn toàn sau khi sử dụng. Phương pháp là bạn tháo ống cấp nước vào và cho máy chạy trong khoảng thời gian 1 phút để xả toàn bộ nước trong buồng bơm.

X. DANH SÁCH PHỤ KIỆN KÈM THEO.

STT	TÊN PHỤ KIỆN	SỐ LƯỢNG	QUY CÁCH
1	Ống cấp nước đầu vào lõi thép.	1	
2	Dây cấp nước đầu ra.	1	
3	Cần nối súng	1	
4	Súng cao áp	1	

5	Bình bọt	1	1000 ML
6	Khớp nối nhanh đầu vào	1	
7	Dây nối đầu rửa xe với Rulo	1	
7	Bộ lọc rác đầu vào	1	
8	Béc phun	4	
9	Sổ hướng dẫn sử dụng + thẻ bảo hành	1	



Cảm ơn quý khách hàng đã tin tưởng, sử dụng sản phẩm động cơ điện và máy bơm rửa xe Toàn Phát!