



WWW.FIXHOW.IR

# فیکس هو



مرجع تخصصی آموزش های پرینتر و ماشین های اداری

## آموزش شارژ کارتریج

کتاب آموزشی شارژ کارتریج پرینترهای لیزری

### توجه:

این کتاب همراه با آموزش ویدیویی شارژ کارتریج توسط وب سایت فیکس هو ارائه گردیده و برای تهیه این محصول زحمات زیادی کشیده شده است. این کتاب متعلق به شماست که محصول مورد نظر را خریداری کرده اید. لطفاً آن را در اختیار دیگران قرار ندهید.

در صورتی که این کتاب به طریقی دیگر در اختیار شما قرار گرفته است لطفاً جهت خرید محصول و استفاده از پشتیبانی فنی آن با ایمیل زیر در تماس باشید:

[Info.fixhow@gmail.com](mailto:Info.fixhow@gmail.com)

### لطفا بخوانید...

قبل از هرچیز تشکر می‌کنیم از اینکه این محصول را تهیه کرده‌اید. در این کتاب آموزشی تلاش شده است که به صورت کلی با کار شارژ کارت‌تریج آشنا شوید و بتوانید در این زمینه فعالیت کنید.

اما مدنظر داشته باشید که این کتاب **مکمل فیلم های آموزشی** بوده و جزئیاتی داخل فیلم های آموزشی گفته شده که در این کتاب نیامده است و برعکس، مطالب مفیدی در این کتاب ذکر شده که ممکن است در فیلم های آموزشی بیان نشده باشد.

بنابراین اکیدا توصیه می‌کنیم که **هم کتاب و هم فیلم های آموزشی** را ببینید. هر جا هم مشکلی بود در قسمت نظرات سایت، صفحه ای که محصول را تهیه کرده‌اید سوالتان را مطرح کنید که تا پاسخ داده شود.

در موارد ضروری هم با **شماره پشتیبانی** که در اختیار شما قرار گرفته است می‌توانید تماس بگیرید.

مورد دیگر اینکه، مدل‌های جدید پرینترها هرروزه وارد بازار می‌شوند و ممکن است ساختار کارت‌تریجشان متفاوت باشد. این کار هم مانند سایر کارهای فنی نیازمند بروزرسانی های مداوم سطح دانش شماست. سعی کنید همیشه در حال یادگیری باشید. ما هم تلاش می‌کنیم موارد جدید را در اختیار شما قرار دهیم.

### در نهایت این را هم بگوییم که . . .

دوره **مجازی آموزش تعمیرات پرینتر لیزری و جوهرافشان** با وسواس زیادی در حال آماده سازی است، دوره ای که اطلاعات بسیار زیادی در خود دارد و با استفاده از آن می‌توانید وارد دنیای تعمیرات شوید.

برای شما که محصول آموزشی شارژ کارت‌تریج را تهیه کرده‌اید تخفیف خوبی در نظر گرفته ایم که در صورت تمایل می‌توانید پس از انتشار آن راتهییه نمایید.

موفق و سربلند باشید.

**بخش يك - معرفی محصول آموزشی شارژ کارتريج .....**

۷ ..... مقدمه

۸ ..... شارژ کارتريج چیست ؟ اصلا کارتريج چیست؟

۸ ..... چرا آموزش شارژ کارتريج؟

۹ ..... درآمد شغل شارژ کارتريج چگونه است؟ آیا می توان به عنوان يك شغل مستقل به آن نگاه کرد؟

۱۰ ..... بازار کار شغل شارژ کارتريج چگونه است؟

۱۰ ..... چرا این آموزش کامل ترين آموزش شارژ کارتريج است؟

۱۲ ..... مجموعه آموزشی شارژ کارتريج چه ویژگی هایی دارد؟

۱۲ ..... پشتیبانی مجموعه آموزشی شارژ کارتريج چگونه است؟

۱۳ ..... آیا قيمت گذاری این مجموعه منصفانه بوده است؟

**بخش دو - آموزش شارژ کارتريج .....**

۱۴ ..... کارتريج یا تونر چیست؟

۱۵ ..... نحوه خارج کردن و نصب کارتريج انواع پرينتر

۱۸ ..... انواع کارتريج بر اساس عملکرد

۱۹ ..... کارتريج های جوهر افشان

۲۰ ..... معرفی کارتريج های جوهر افشان

۲۰ ..... تفاوت کارتريج های جوهر افشان با يکديگر

۲۰ ..... ساختار کارتريج های جوهر افشان

۲۱ ..... کارتريج های جوهر افشان اچ پی

۲۱ ..... کارتريج جوهر افشان اپسون و کانون

۲۲ ..... تفاوت کارتريج های جوهر افشان اصل با غير اصل

۲۲ ..... نگهداری از کارتريج های جوهر افشان

۲۲ ..... کارتريج های ليزری

۲۳ ..... ساختار و بخش های تشكيل دهنده کارتريج ليزری

۲۴ ..... انواع کارتريج بر اساس نوع ساخت

۲۴ ..... کارتريج های استارتر

۲۵ ..... کارتريج های فابريك

- ۲۶ ..... کارتريج های طرح فابريك
- ۲۶ ..... کارتريج های ريفيل شده يا بازيافتي
- ۲۷ ..... معرفي قطعات به کار رفته در يك کارتريج
- ۲۸ ..... قطعات بخش مخزن اصلي
- ۲۸ ..... پوكه کارتريج
- ۲۸ ..... ميكسر
- ۲۸ ..... داکتر بليد
- ۲۹ ..... مگنت
- ۳۰ ..... بوش های مگنت
- ۳۰ ..... درپوش های نگهدارنده
- ۳۱ ..... درايو يا چرخ دنده ها
- ۳۱ ..... قطعات بخش مخزن ضايعات
- ۳۱ ..... پوكه مخزن ضايعات
- ۳۲ ..... بليد
- ۳۳ ..... فوم رول
- ۳۳ ..... درام
- ۳۴ ..... پوشش و ساختار درام
- ۳۵ ..... شاتر درام
- ۳۶ ..... پودر يا تونر چيست و از چه چيزی ساخته شده است؟
- ۳۷ ..... عملکرد يك کارتريج ليزري
- ۳۹ ..... چرا کارتريج را شارژ می کنند؟
- ۳۹ ..... قيمت کارتريج
- ۴۰ ..... نحوه تهيه کارتريج
- ۴۱ ..... نحوه شارژ کارتريج
- ۴۲ ..... راه های تشخيص اتمام شارژ کارتريج
- ۴۲ ..... كمرنگ زدن چاپ و ارتباط آن با شارژ
- ۴۳ ..... نحوه تشخيص کارتريج با كيفيت
- ۴۵ ..... آیا پودر يا تونر سرطان زاست؟
- ۴۶ ..... شرايط نگهداری از کارتريج ها چگونه است؟

۴۶ ..... برای شارژ انواع کارتريج چه مدل پودرهایی باید تهیه کنیم؟ (مقدار، قیمت، برند و...)

۴۷ ..... برای شارژ کارتريج چه مقدار پودر نیاز است؟

۴۸ ..... چپ یا چپست کارتريج چیست؟

### بخش سه - شغل شارژ کارتريج، دانستنی های لازم ..... ۴۹

۴۹ ..... محیط کاری مناسب برای شارژ کارتريج

۴۹ ..... سیستم تهویه

۵۰ ..... ابزارهای مورد نیاز برای شارژ کارتريج

۵۱ ..... محلول ها ، گریس ها و پاک کننده ها

۵۲ ..... نکات مهم در خصوص استفاده از محلول ها و گریس ها

۵۳ ..... مواد و قطعات مصرفی برای شروع کار

۵۴ ..... بازاریابی شغل شارژ کارتريج

۵۶ ..... نحوه کار با ادارات و سازمانها

۵۷ ..... زمان مورد نیاز برای شارژ کارتريج

۵۷ ..... حسابداری و حساب و کتاب

### بخش چهار - مشکلات متداول کارتريج ها قبل و بعد از شارژ ..... ۵۹

۵۹ ..... ایرادات مربوط به کیفیت چاپ

۶۰ ..... قطعات اثرگذار در کیفیت چاپ

۶۰ ..... یک - درام

۶۰ ..... دو - مگنت

۶۱ ..... سه - فوم رول

۶۱ ..... چهار - پودر یا تونر

۶۱ ..... ایرادات مربوط به پوکه کارتريج

۶۲ ..... صدای ناهنجار

۶۲ ..... جا نخوردن کارتريج داخل پریتتر

۶۳ ..... گیر کردن کارتريج داخل دستگاه

۶۴ ..... شکستگی ها

۶۴ ..... تغییر شکل

۶۴ ..... تونر ریزی

۶۵..... ایرادات نرم افزاری

۶۶..... سایر ایرادات

### بخش پنج – تصاویر مشکلات کیفیت چاپ و راه حل ها ..... ۶۷

۶۸..... ایراد شماره یک ، کمرنگی یکدست چاپ ، چاپ خاکستری

۶۹..... ایراد شماره دو ، کثیف بودن رگه ای از عمودی

۷۰..... ایراد شماره سه ، سیاه زدن کامل صفحه به شکل یکدست

۷۱..... ایراد شماره چهار ، کثیف بودن پشت و روی برگ چاپ شده

۷۲..... ایراد شماره پنج ، کمرنگی های نامنظم

۷۴..... ایراد شماره شش ، رگه های کثیف عمودی روی تصویر چاپ شده

۷۴..... ایراد شماره هفت ، خط های سیاه افقی

۷۶..... ایراد شماره هشت ، زمینه کثیف متن

۷۷..... ایراد شماره نه ، نقاط دانه برنجی سفید روی چاپ

۷۸..... ایراد شماره ده ، نوشته ها و متن ضعیف و نازک

۷۸..... ایراد شماره یازده ، سفید زدن نصف کاغذ ( عمودی )

۸۰..... ایراد شماره دوازده ، کثیف زدن با فاصله های منظم

۸۴..... ایراد شماره سیزده ، نقطه انداختن با فاصله منظم

۸۵..... ایراد شماره چهارده ، خط انداختن عمودی (سیاه)

۸۶..... ایراد شماره پانزده ، رگه های سفید رنگ عمودی

۸۸..... ایراد شماره شانزده ، سایه انداختن و تکرار متن

۸۹..... ایراد شماره هفده ، کثیف زدن کاغذ بصورت عمودی

۹۱..... ایراد شماره هجده ، کپی کمرنگ در دستگاه چندکاره

۹۱..... ایراد شماره نوزده ، خطوط منظم سفید یا کمرنگ عمودی

۹۳..... ایراد شماره بیست ، صفحه بارانی

۹۵..... ایراد شماره بیست یک ، کرم های متحرک

### بخش شش ، نکات و راهنمایی های تشخیص ایراد ..... ۹۷