

# آموزش گام به گام عینک‌سازی

ابزارشناسی - بخش دوم



تهیه و تنظیم: حسین خلیج

## شناخت پلایر و کاربرد آن

در شماره‌ی گذشته نشریه دید برتر، پلایر مخصوص تنظیم دماغه‌ی مخزنی پیچ‌دار را معرفی کردیم و شما با طرز کار آن آشنا شدید، در این بخش قصد داریم شما را با یکی دیگر از پلایرهای کاربردی در تنظیم فریم آشنا کنیم.

### پلایر سرخمیده<sup>۱</sup>



تصویر ۱ - پلایر سرخمیده

1- Screw in – Forcer Pliers

دید برتر

Primary Sight Magazine

دو ماهنامه فرهنگی اقتصادی | سال اول

شماره سوم | صفحه ۱۴

مفالات تخصصی

همان‌طور که در تصویر ۲ ملاحظه می‌کنید، محل اتصال مخزن پد با پایه فلزی و محل اتصال پایه فلزی با بدنه فریم نقاط بسیار حساسی هستند که اگر فشار وارد به این نقاط بیش از حد تحمل فریم باشد، حتماً از محل جوش خواهند شکست، لذا هنگام استفاده از پلایر جهت تنظیم این نقاط بایستی موارد ایمنی زیر به دقت رعایت شود:

۱. در هنگام کار با پلایر بایستی فریم کاملاً کنترل شده در دست دیگر نگهداشته شود تا هنگام کار، فریم از دست لیز نخورد.
۲. پلایر باید طوری در دست قرار گیرد تا بدنه‌ی پلایر با قسمت‌های دیگر فریم تماس پیدا نکند، زیرا ممکن است بر اثر تماس رنگ آن قسمت از فریم آسیب ببیند.
۳. فشار وارد به پایه دماغه بایستی متناسب با ظرافت پایه فلزی باشد.
۴. هنگام حرکت دست نباید تماس پلایر با پایه قطع شود، زیرا کشیدگی پلایر باعث از بین رفتن رنگ پایه می‌شود.



تصویر ۳ - لبه‌های تیز پلایر

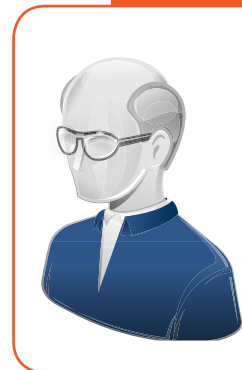
همان‌طور که در تصویر ۳ ملاحظه می‌کنید لبه‌های پلایر کاملاً صاف و صیقلی نیستند و ممکن است هنگام تنظیم به رنگ فریم آسیب برسانند.



تصویر ۴ - تغییر شکل پایه فلزی به کمک پلایر

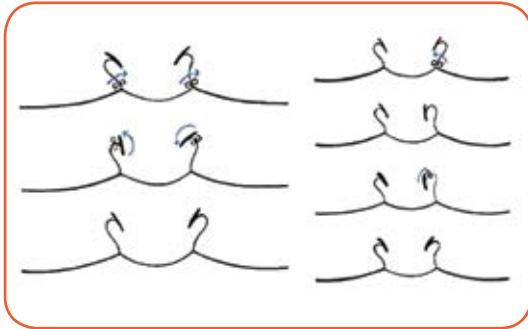


تصویر ۲ - محل اتصال پایه به مخزن پد





برای تنظیم این نوع دماغه؛ ابتدا بایستی با حالت‌های استاندارد قرارگیری صحیح دماغه‌های ریبنی آشنا شویم. در تصویر ۸، سمت چپ انتهای تصویر، فرم قرارگیری صحیح دماغه ریبنی مشخص شده است. در تصاویر کناری آن حالت‌های غیراستاندارد و خارج شده از تنظیم دماغه نمایش داده شده است به علت نازک بودن سطح مقطع پایه‌ی فلزی با محل اتصال آن به بدنه، بایستی هنگام تنظیم پایه دماغه احتیاط و مراقبت‌های لازم را انجام داد.



تصویر ۸- فرم استاندارد صحیح و حالت‌های خارج شده از تنظیم

یکی دیگر از کاربردهای پلایر سرخمیده در تصویر ۴ نمایش داده شده است. به کمک پلایر سرخمیده می‌توان پایه‌ی فلزی فریم را از حالت اولیه‌اش خارج کرده و به شکل‌های دیگر تنظیم نمود. تغییر در شکل پایه‌ی فلزی هنگامی ایجاد می‌شود که لبه‌ی عدسی در کنار دماغه ضخامت بیش‌تری داشته باشد و مخزن پد به عدسی برخورد کرده و فریم به‌طور طبیعی روی صورت قرار نگیرد.



تصویر ۵- چگونگی صاف کردن پایه‌ی دماغه

برای صاف کردن پایه‌ی دماغه ابتدا خم کنار مخزن دماغه را باز می‌کنیم، سپس با فشار به عقب، پایه را از بدنه دور کرده و دوباره مخزن پد را به طرف پایین می‌کشیم، با این کار کمی دماغه به عقب کشیده شده و مخزن پد دیگر با عدسی تماس نخواهد داشت.



تصویر ۶- چگونگی حرکت دادن مخزن پد

هنگام کار بایستی مراقب باشیم که پایه از محل اتصال به بدنه جدا نشود. پایه فلزی برخی فریم‌ها مانند ریبن<sup>۱</sup> از ظرافت‌های خاصی برخوردار هستند، تنظیم این نوع پایه دماغه‌ها نیاز به هنر و مهارت زیادی دارد.



تصویر ۷- یک نمونه دماغه ریبنی از تنظیم خارج شده

تصویر ۹- محل اتصال پایه به بدنه



تصویر ۱۰- محل اتصال پایه فلزی به مخزن پد

همان‌طور که در تصاویر ۹ و ۱۰ ملاحظه می‌کنید؛ نقاط ضعف و خطرناک پایه نمایش داده شده است، همچنین چگونگی چرخش پد به سمت بیرون و داخل نیز مشخص شده است. همان‌طور که می‌دانیم دماغه‌های ریبنی از ویژگی خاصی برخوردار هستند که یکی از آن‌ها بدون پیچ بودن پد دماغه را می‌توان نام برد. همان‌طور که در تصویر ۱۱ مشاهده می‌کنید پد ریبنی دارای دو پایه‌ی فلزی نرم و نازکی است که روی پایه‌ی فلزی خم و در محل مخصوص خود قرار می‌گیرد. برای تعویض این پدها ابتدا بایستی به کمک لبه‌ی نازک یک پیچ گواشی دو سو پایه‌ها را از روی هم جدا کرده تا بتوان آن‌ها را تعویض نمود. در قسمت انتهایی پایه‌ی فلزی فرورفتگی وجود دارد که پایه‌های پد روی آن خم می‌شوند، این فرورفتگی از جداشدن پد از پایه جلوگیری می‌کند.

برای تنظیم پایه دماغه‌های فلزی از دم باریک‌های مخصوص این کار هم می‌توان به‌جای پلایر سرخمیده استفاده کرد، اما بایستی هنگام کار مراقب باشیم بدنه پلایر با حلقه تماس پیدا نکنند. به کمک این پلایر می‌توان پایه‌ی دماغه را به جلو و عقب، داخل و خارج حرکت داد اما برای چرخش مخزن پد حتماً بایستی پلایر مخصوص آن را به کار برد. اما می‌توان برای دماغه‌هایی که مخزن پد آن‌ها فشاری است از پلایر سرخمیده استفاده کرد، مانند تصویر ۱۵ که در آن مخزن پد به کمک پلایر سرخمیده جابجا و تنظیم می‌شود. همان‌طور که ملاحظه می‌کنید به‌علت نداشتن پیچ به راحتی می‌توانیم مخزن پد را چرخانده و تنظیم کنیم.



تصویر ۱۱ - نمونه‌ای از پایه و پد ریبینی



تصویر ۱۲ - نمونه‌ای از پایه سیمی نازک دماغه



تصویر ۱۳ - نمونه‌ای از پایه دماغه‌ی فلزی محکم



تصویر ۱۵ - یک نمونه مخزن پد بدون پیچ

### به‌طور کلی تنظیم دماغه به دو صورت انجام می‌شود:

- ۱ - تنظیم دماغه بر اساس استاندارد تعریف شده
  - ۲ - تنظیم دماغه بر اساس فرم بینی
- حالت اول هنگامی است که فریم بر اثر جابجایی روی صورت‌های مختلف دستکاری و از تنظیم خارج شده است؛ اما حالت دوم زمانی است که فریمی سفارش گرفته شده و می‌بایست برای ساخت به لابراتوار فرستاده شود. هنگامی که قرار است یک عدسی با یوگال یا پروگرسو روی فریم نصب شود حتماً بایستی دماغه‌ها قبل از سفارش عدسی متناسب با فرم بینی مصرف کننده تنظیم گردد.
- در شماره بعدی شما را با دماغه‌های پرسسی، ریلی، فشاری و چگونگی تنظیم آن‌ها آشنا خواهیم کرد.

ادامه دارد...



تصویر ۱۴ - نمونه‌ای از فریم‌های دو پل

