

پلاتر نوعی چاپگر بزرگ برای چاپ در ابعاد عریض است. پلاتر معمولاً برای چاپ تصاویر و ترسیم‌های با عرض زیاد به کار می‌رود. از آنجایی که چاپگرها حداکثر کاغذهایی به ابعاد a3 را می‌توانند چاپ کنند و در کارهای نقشه‌کشی به ابعاد بیش از این نیاز است لذا به منظور تولید خروجی‌های بزرگ از پلاترها استفاده می‌شود.



[www.ToorangPrint.com](http://www.ToorangPrint.com)

درواقع پلاتر می‌تواند به سادگی با رسم نقطه‌های منفرد پرشمار گرافیک‌های پیکسلی خوبی ارائه دهد. پلاترها به دو گروه تقسیم می‌شوند. پلاترهایی که در آن‌ها از کاغذ خاصی با پوشش ویژه استفاده می‌کنند الکترواستاتیک نامیده می‌شوند و پلاترهایی که از کاغذهای معمولی استفاده می‌کنند. پلاتر هم مانند سایر دستگاه‌های چاپ دیجیتال دارای هددهایی هست که به وسیله آن رنگ را بر روی انواع گوناگون کاغذ انتقال می‌دهد. نحوه کار بدین گونه است که فایل طراحی شده به وسیله کامپیوتر به ریزپردازنده دستگاه پلاتر انتقال پیدا می‌کند و رنگ از مخازن مخصوص به وسیله هددها بر روی کاغذ و یا جنس موردنظر انتقال پیدا می‌کند.

#### مشخصات پلاتر Z6100

پلاتر Z6100 اچ پی دارای ۸ کارتریج است.

این پلاتر برای کارهای بسیار عریض ساخته شده است.

این پلاتر توانایی چاپ تا ۱.۵ متر را دارد.

میزان رم این پلاتر قابل افزایش است.

حداقل میزان چاپ در عرض ۱۵۰ سانتی‌متر می‌باشد.

زمان چاپ یک صفحه (A1) ۱۷ ثانیه می‌باشد.

سرعت چاپ در یک ساعت به ۱۲۸ مترمربع می‌رسد.

کاربرد این پلاتر در نقشه، نمودار، پوستر و عکس‌های باکیفیت می‌باشد که این نوع چاپ مختص استفاده در فضای بسته و داخل هست.

یکی از معایب چاپ پلاتر این است که برای متن مناسب نیست به دلیل این‌که هر کاراکتر به صورت منفرد رسم می‌شود که این کار وقت‌گیر است.



[www.ToorangPrint.com](http://www.ToorangPrint.com)

دستگاه پلاتر شامل قسمت‌های

بدنه

سطح ریل عرضی

ریل طولی

مکانیزم تقلیل دهنده

مکانیزم انتقال به ریل عرضی و قلم ثابت

محرك‌های قدرت می‌باشد.

پلاتر برای چاپ عکس، چاپ تابلو یا نقشه‌های صنعتی و شکل‌ها است و به‌طورمعمول این کار با حرکت هد رنگ ریزی متحرک روی یک صفحه کاغذی بزرگ صورت می‌گیرد.

دقت پلاتر در تهیه ترسیم‌ها بسیار زیاد است.

جنس‌هایی که معمولاً دستگاه پلاتر می‌تواند روی آن چاپ بگیرد از جمله: کتد، فتوگلاسه، بک لایت، ساتین، میترام و تحریر است.

نهایت عرض دستگاه‌های پلاتر (در بازار ایران) ۱۵۰ سانتی‌متر است.

**انواع پلاتر**

۱- پلاترهای عریض

۲- پلاترهای کم‌عرض

۳- رسام‌ها (که صرفاً جهت ترسیم نقشه و طراحی ساخته شده‌اند).

رسام‌های جوهرافشان:

**انواع تکنولوژی حرکت کاغذ در پلاترها:**

۱- مسطح

۲- غلطکی

۳- مختلط



کارتریج وهد کارتریجها وهدها انواع پلاتر شرکت اچ پی که در آنها مکانیزم خاصی جهت تزریق تدریجی جوهر به متناسب با حجم کار پرینتر به داخل هد تزریق می شود که این امر سبب دوام و کیفیت ثابت چاپ از ابتدا تا انتهای عمر کارتریج می گردد در نتیجه هزینه چاپ گرافیک و بارکد که به علت فرسایش سریع هد و کارتریج در سایر پلاتر بسیار بالاست. برای رنگ های مشکی یک کارتریج و برای رنگ های مجزا یک هد در پلاتر وجود دارد.

