

w urządzeniach wykorzystujących tę technologię wygładza stały atrament, a powstała w ten sposób płaska powierzchnia dobrze przepuszcza światło, tworząc mocne, nasycone kolory.

Wydruki charakteryzują się lepszą jakością niż w popularnych drukarkach atramentowych i laserowych. Największą wadą wydruków tego typu drukarki jest ich niska wytrzymałość mechaniczna.

Zalety:

- znakomite krycie
- bardzo dobra wierność barw
- duża szybkość wydruku
- prostota obsługi
- całkowita odporność wydruków na wilgoć i promieniowanie UV
- mniej odpadów niż przy drukarkach laserowych; bez wkładów i z mniejszą ilością opakowań które zapełniają wysypiska
- nietoksyczny atrament jest bezpieczny w dotyku, nawet w przypadku małych dzieci
- papier makulaturowy każdego rodzaju może być stosowany i wyniki będą takiej samej wysokiej jakości

Wady:

- niska wytrzymałość mechaniczna wydruków
- atrament łatwo ulega analizie termicznej

STAŁOATRAMENTOWE / ŻELOWE

Drukarki stałoastramentowe wykorzystują do druku kostki stałego atramentu, które przed wydrukiem są termicznie rozpuszczane. Następnie atrament w stanie ciekłym jest nanoszony na nośnik. **Stały atrament oparty jest na żywicy, dzięki czemu jest bezpieczny w użyciu i nie jest toksyczny.** Występuje w postaci różnokolorowych kostek, które wkłada się do odpowiednich pojemników w drukarce. Jest to bardzo wygodne rozwiązanie, dzięki któremu napełnianie jest bardzo proste i niewymagające specjalistycznej wiedzy. **Druk stałoastramentowy jest szybki, a wydruki charakteryzują się żywymi, nasyconymi kolorami.**

Drukarki żelowe wykorzystują kolorowy żel zamiast tradycyjnego atramentu. Żel jest rodzajem barwnika pigmentowego, z tym że cząsteczki żelu nie tworzą cienkiej warstwy na powierzchni, tak jak w drukarkach pigmentowych, ale osadzają się między włóknami papieru. Jednak w odróżnieniu od atramentu żel nie wsiąka głęboko, lecz zasycha niemal błyskawicznie. **Pozwala to drukować szybciej niż w drukarkach atramentowych i zapewnia dobrą jakość wydruku.** Technologia druku żelowego została opracowana przez firmę Ricoh.

Opracowano na podstawie: <http://druknet.pl>, <http://www.centrumdruku.com.pl>