

یکی از عناصر های مهم در صنعت چاپ ترام است. زمانی که شما تصمیم دارید یک تصویر را به رنگ خاکستری یا به صورت رنگی چاپ کنید، نیاز به ترام دارید تا رنگ های به درستی در کنار هم قرار گیرند. اما ترام چیست؟ نقطه های ریزی که روی فیلم لیتوگرافی زینک یا یک سطح چاپ شده ایجاد می شوند و از تراکم یا شدت آن ها، سایه روشن های تصویر شکل می گیرد ترام می گویند. ترام یک جزء از چاپ است و باعث وضوح تصویر می شود. ترام در چاپ مانند تار و پود در پارچه یا قالی هستند و باعث می شوند تصویر به وضوح برسد و به نمایش دربیاید. اگر شما یک تصویر را ببینید از نقاط کوچکی تشکیل شده اند و این نقاط کوچک در یک فاصله مشخص و در یک ساختار شبکه ای مانند قرار می گیرند که به آن شبکه ترام می گویند.



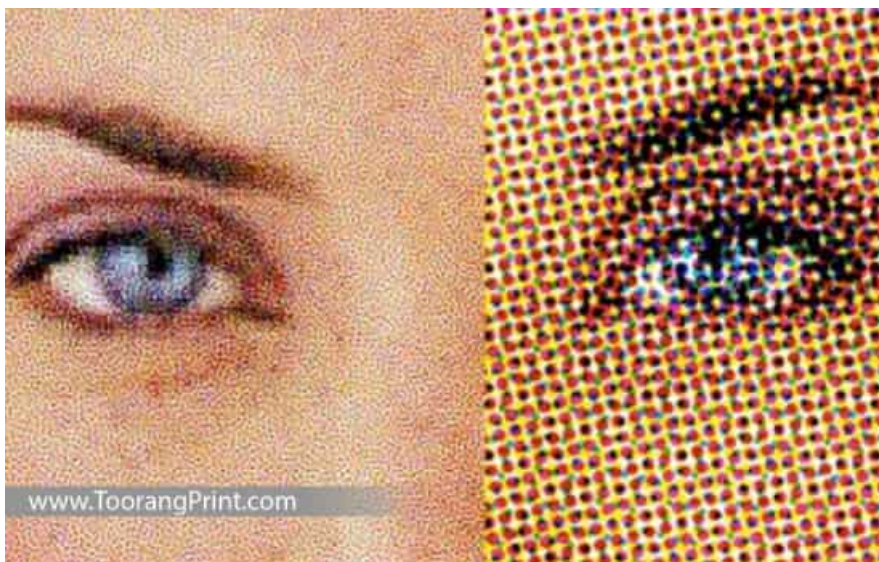
برای این که شما اشکالات چاپی و خرابی ها را تشخیص دهید، باید ترام را بشناسید. ترام دو نوع دارد:

کاربرد ترام

ترام باعث بالا رفتن کیفیت چاپ می شود. مثلا شما می توانید یک تصویر ترام دار چاپ شده را با ذره بین ببینید. تصویر از مجموعه نقاطی تشکیل شده است که هر جا رنگ روشن تر است، نقطه ها ریز تر هستند و فاصله آن ها از هم دیگر زیاد است و زمانی که قسمت های تیره تر را ببینید، نقطه ها درشت تر هستند و به هم نزدیک ترند.

اندازه ترام

هر چقدر خط های ترام در یک سانتی متر یا در یک اینچ بیشتر شود، تصویر از ظرافت بیشتر و دقت بالاتری برخوردار خواهد بود و زمانی که شما می خواهید تصویر با کیفیت و چاپ مرغوبی داشته باشید، باید از خطوط بیشتری استفاده کنید. البته کیفیت کاغذ های چاپی برای یک مجله یا کیفیت پارچه مورد استفاده برای بسته بندی هم تاثیر دارد.



این ترام بسیار ظریف تر از ترام های معمولی است و همین موضوع سبب می شود تا جزئیات دقیق تری را نشان دهد. در این نوع ترام به صورت تصادفی و اتفاقی و بدون نظم نقاط از هم فاصله دار می شوند. وضوح چاپ در ترام بالاتر است و با حساسیت کمتری که نسبت به جابجایی رنگ ها دارد، می تواند سرعت چاپ را بیشتر کند و مشکلات فراوانی که در اثر تغییرات آب و هوا بر چاپ ظاهر می شود را بسیار کم کند. وجود نقاط با ضخامت مساوی در ترام باعث می شود این مدل ترام در فاصله تن های میانی زودتر دچار مشکل شود.

ترام

در این ترام فاصله نقاط از هم یکسان است و فقط زمانی فاصله نقاط تغییر خواهد کرد که ارزش رنگی جا به جا شود. این مدل نسبت به ترام FM وضوح کمتری دارد ولی از سمت دیگر راحتی و تقدم استفاده از آن در مراحل زینک و چاپ باعث شده که کاربرد زیادی داشته باشد.

