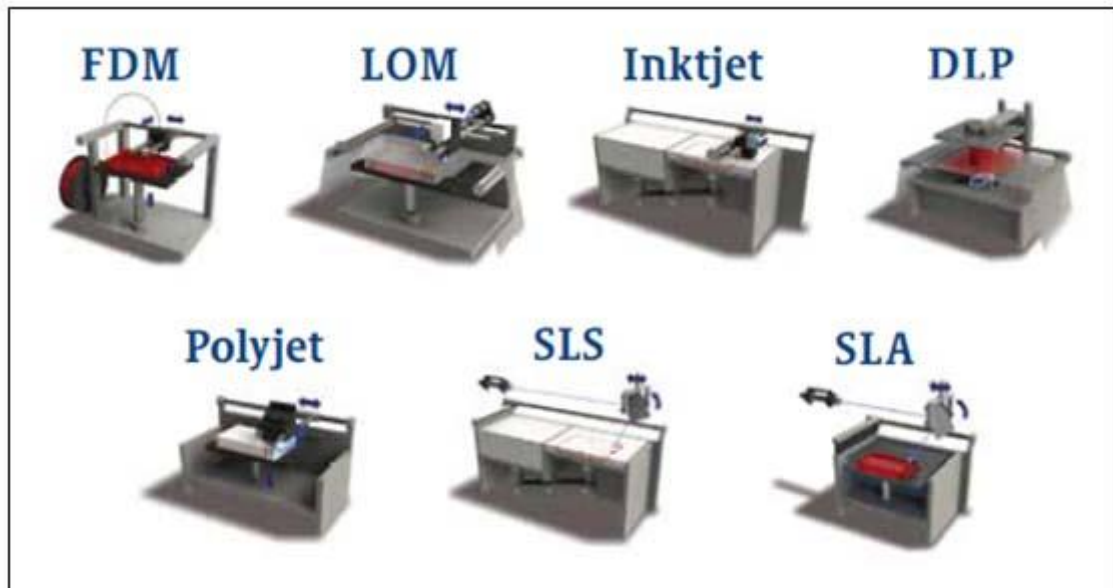


روش های مختلف پرینت سه بعدی

اولین تکنولوژی تجاری شده نمونه سازی سریع ، در سال ۱۹۸۵ به بازار آمد. امروزه بیش از ۳۰ تکنولوژی مختلف در نمونه سازی سریع وجود دارد که هر یک از نظر مواد به کار رفته ، دقت ابعادی ، قدرت ساخت جزئیات ریز ، صافی سطح ، استحکام ، هزینه و دارای ویژگی خاص خود بوده و بسیاری از این تکنولوژی ها در حال حاضر اقتصادی نیستند و تجاری سازی نشده اند



هر یک از این روش ها دارای مزایا و معایبی است و هر فن آوری برای چاپ سه بعدی گروه خاصی از قطعات مناسب می باشد. همچنین پرینتر های سه بعدی ساخته شده با تکنولوژی یکسان نیز دارای قابلیت ها و کیفیت ساخت متفاوتی هستند و طبیعتاً قیمت پرینترها نسبت به هم بسیار متفاوت می باشد .

برای مثال قیمت پرینترهای سه بعدی که با تکنولوژی FDM عمل چاپ سه بعدی را انجام می دهند از چند صد هزار تومان تا چند صد میلیون تومان متفاوت می باشند و بالطبع کیفیت پرینت آن ها نیز بسیار متفاوت خواهد بود.

در مقالات بعدی به شرح هر یک از این تکنولوژی های مختلف به کار رفته در پرینترهای سه بعدی می پردازیم.