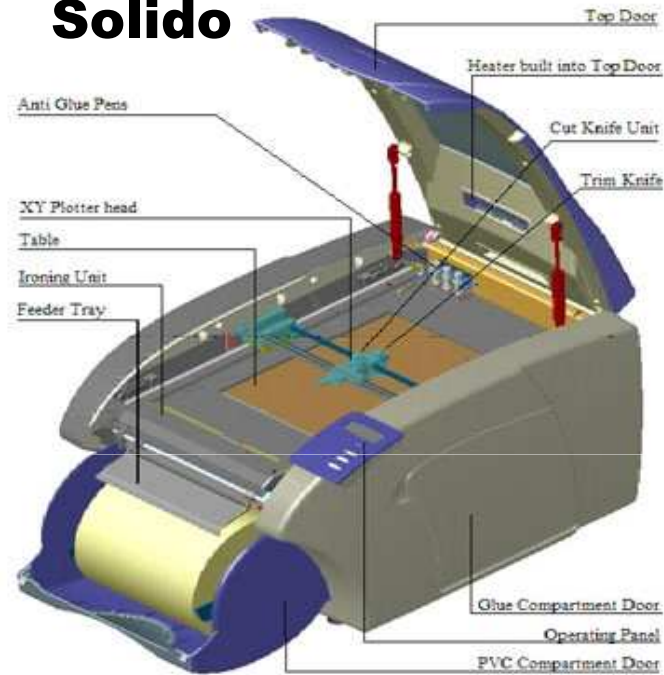


LOM – Laminated Object Manufacturing

- výrobce: Mcor technologies
Solido



Solido SD300 Pro



Matrix 300

3D modely vyrobené technologií LOM



LOM – Laminated Object Manufacturing

- stavěcí

materiál: fólie - plast , papír, keramika, kompozitní mater.

- podpůrný:

materiál: NE – podpory tvoří vrstvy fólie

- pojivo:

ANO – přílnavý nátěr na 1 straně fólie / lepidlo

- čištění

modelu: mechanické odstranění přebytečné fólie / vodou

- finální

úprava: silikonový / uretanový / epoxidový nástřik

(stálost modelu vůči pohlcování vlhkosti)

- barevné

modely: dle barvy folie (i transparentní)

- cena:

od cca 150.000,- (Solido SD300 Pro – vyřez. nůž)

LOM – výhody a nevýhody technologie

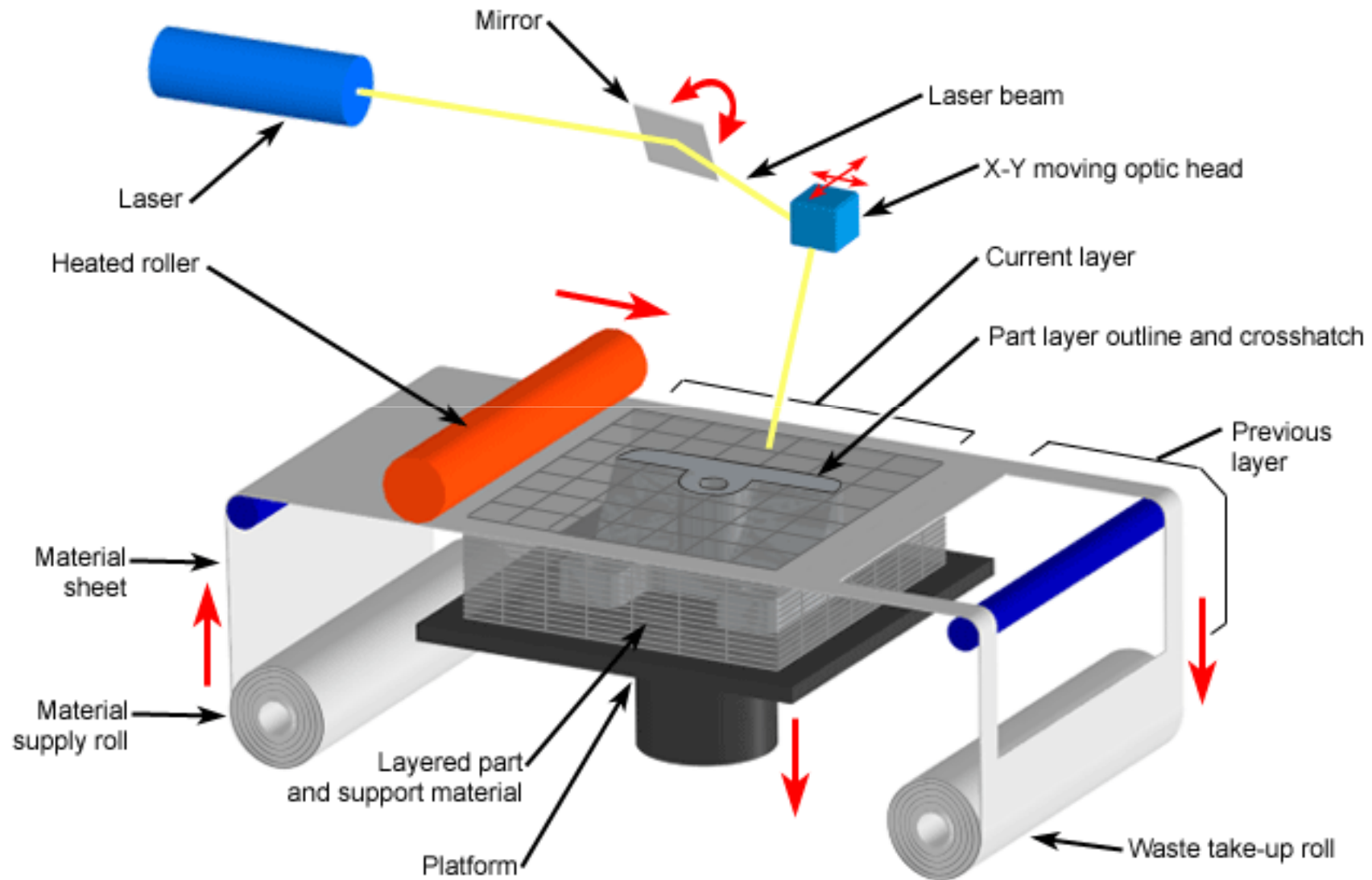
výhody

- **tvárová stálost modelu**
- **možnost obrábění modelu (struktura obdobná dřevu)**
- **tloušťky vrstev jsou definovány fólií – jednoduché zařízení**

nevýhody

- **výkonný laser (naplatí u zařízení s vyřezávacím nožem)**
- **produkce nežádoucích výparů (u zařízení s lasery)**
- **zdlouhavé odstraňování podpor (mechanicky)**
- **nevhodná technologie pro tenkostěnné modely**

LOM – schéma zařízení



LOM – princip technologie

- materiál ve formě folie (papír, plast, ...) je odvíjen z cívky**
- následně dochází k nařezání geometrie modelu ve vrstvě**
- po nařezání 1 vrstvy se stůl posouvá o 1 vrstvu níže (tl. fólie)**
- ke spojení vrstev odvinutím další části fólie a jejím přilepením**
- v případě tiskárny s 1 materiálem není možné vytvářet dutiny**
- dutiny vytváří zbytek fólie, který není součástí geometrie**
- dutiny musí umožnit odstranění přebytečné fólie**
- přebytečná fólie se nejčastěji odstraňuje odlámaním**