2D or 2.5D Machining process

```
   ┌─────────────────────┐
   │   2D or 2.5D        │
   │    Machining        │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │   DXF File import   │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │  Join objects in    │
   │     polyline        │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │     Setting         │
   │   stock size        │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │   Put the shape     │
   │   inside stock      │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │   Choice type of    │
   │    machining        │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │  Choice feedrate    │
   │ and spindle speed   │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │  Choice the tool    │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │  Create holding     │
   │      Tabs           │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │   Other choices     │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │   Generating        │
   │    Toolpaths        │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │  Show cut widths    │
   │   and toolpath      │
   └─────────────────────┘
            │
            ▼
   ┌─────────────────────┐
   │   Creating GCode    │
   └─────────────────────┘
```

2D, 3D all people know, but 2.5D ?

CNC milling: 2D, 2.5D or 3D ?

2-D (or 2.5D) Design — 2-D V-Carve Design — Full 3-D Design/Model (surface and relief)

In 2D only **2 axis (X and Y)** of machine **move**, like laser cut machine,

In 2.5 before X and Y move **have setting of deep of cutting**

In 3D all axis **X, Y and Z move** in same time

2D   **2.5 D**   **3 D**