



Software pro přípravu výroby – osazování a testování DPS

*Mentor, a Siemens Business*

# Valor – historie

## Valor – původně izraelská firma

- Jako první se věnovala bezchybné výrobě (osazování a testování)
- Přišla před 25 lety s formátem ODB++
- Výrobce software pro kontrolu vstupních dat a přípravu výroby (Vplan, Vsure, atd.)
- Mentor Graphics převzal Valor
- Siemens převzal Mentor Graphics (= Mentor, a Siemens Business)

# Valor – software pro přípravu výroby

## Rozdělen na dva navazující programy

- **Valor NPI (New Product Introduction)**

kontroluje vstupní data desky na možné problémy při:

- osazování
- pájení
- testování

- **Valor VPP (Valor Process Preparation)**

Ze vstupních dat desky vytvoří podklady pro osazování v závislosti na použitých strojích

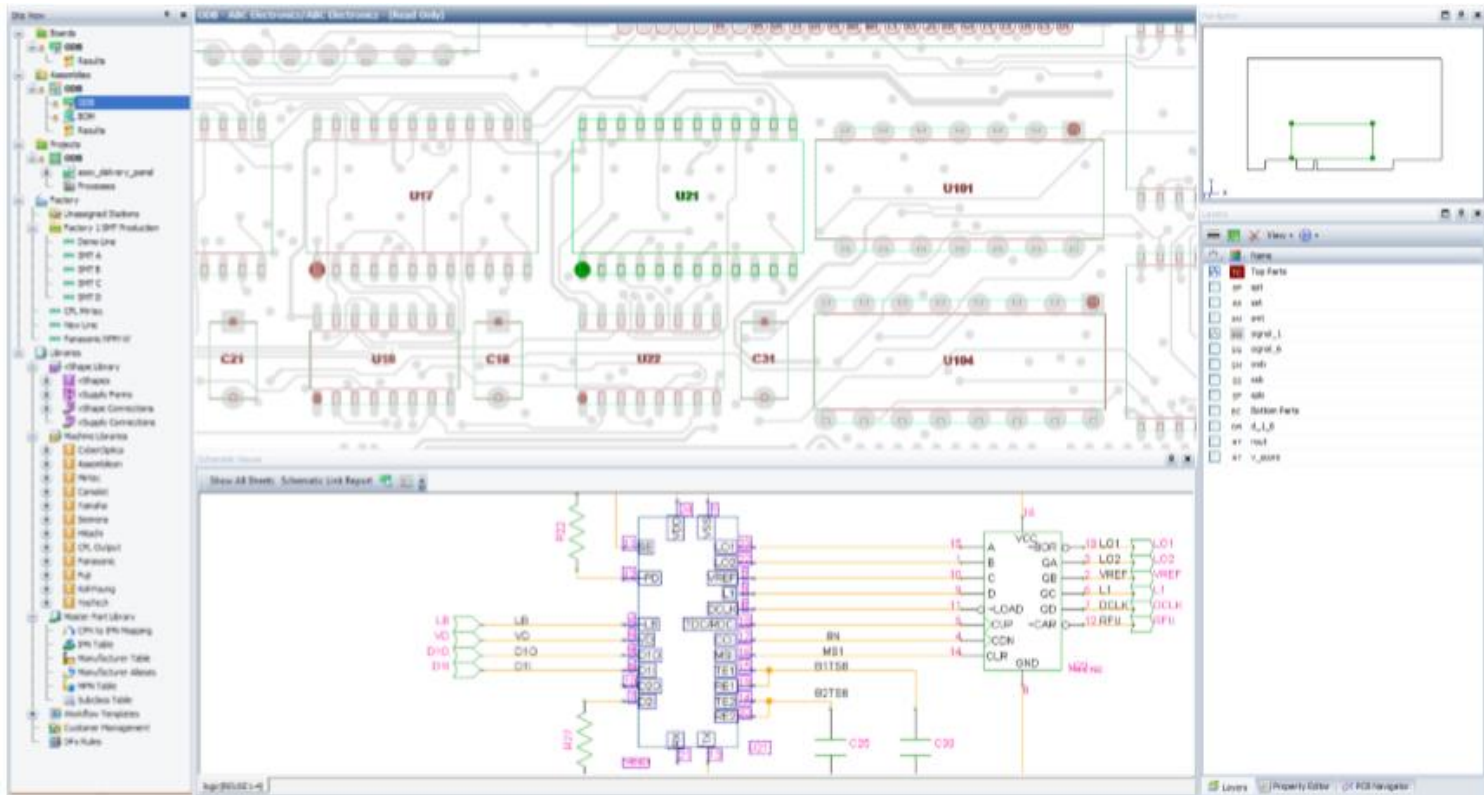
# Valor NPI

## Analyzuje vstupní data

- Načítá ODB++ a klasická data (Gerber, atd.), provede reverse engineering
- Přes 1000 výrobních pravidel
- Inteligentní a automatická analýzy DFM (Design For Manufacture)
- Identifikuje vstupní data desky z pohledu výnosu, nákladů a spolehlivosti
- S pomocí knihovny pouzder součástek odhaluje možné problémy při pájení
- Analyzuje výpis materiálu z pohledu možných chyb
- Vytvoří optimalizovaný osazovací panel
- Atd.

# Valor NPI

## Cross-probing deska-schema



# Valor Process Preparation

## **Cíl: Bezchybné podklady pro osazování a testování DPS**

- Kompletní řešení pro osazování a testování (AOI + X-Ray) DPS
- Schvaluje výpis materiálu
- Výstup pro výrobu šablony
- Programování SMT strojů
- Optimalizace výrobní linky
- Zhotovení potřebné dokumentace a pracovních postupů
- Zahrnuje i procesy box-build a ruční osazování

# Valor NPI + Process Preparation

## Pracuje s VPL knihovnou pouzder (Valor Parts Library)

- Přes 35 milionů přesných modelů pouzder součástek
- NPI - Přesná kontrola dotykové plošky vývodu vůči pájecí plošce
- VPP - Zajišťuje správné natočení součástky na desce (inspekce první osazené desky (the First Article Inspection) není potřeba)
- VPP – Kontrola mezer mezi součástkami

# Valor Process Preparation

## Pro koho je Valor vhodný?

Pro výrobce s častou obměnou výroby v menším objemu, který potřebuje rychle a správně napoprvé připravit podklady pro výrobu

*Otázky?*

[info@cadware.cz](mailto:info@cadware.cz)

*485 106 131*