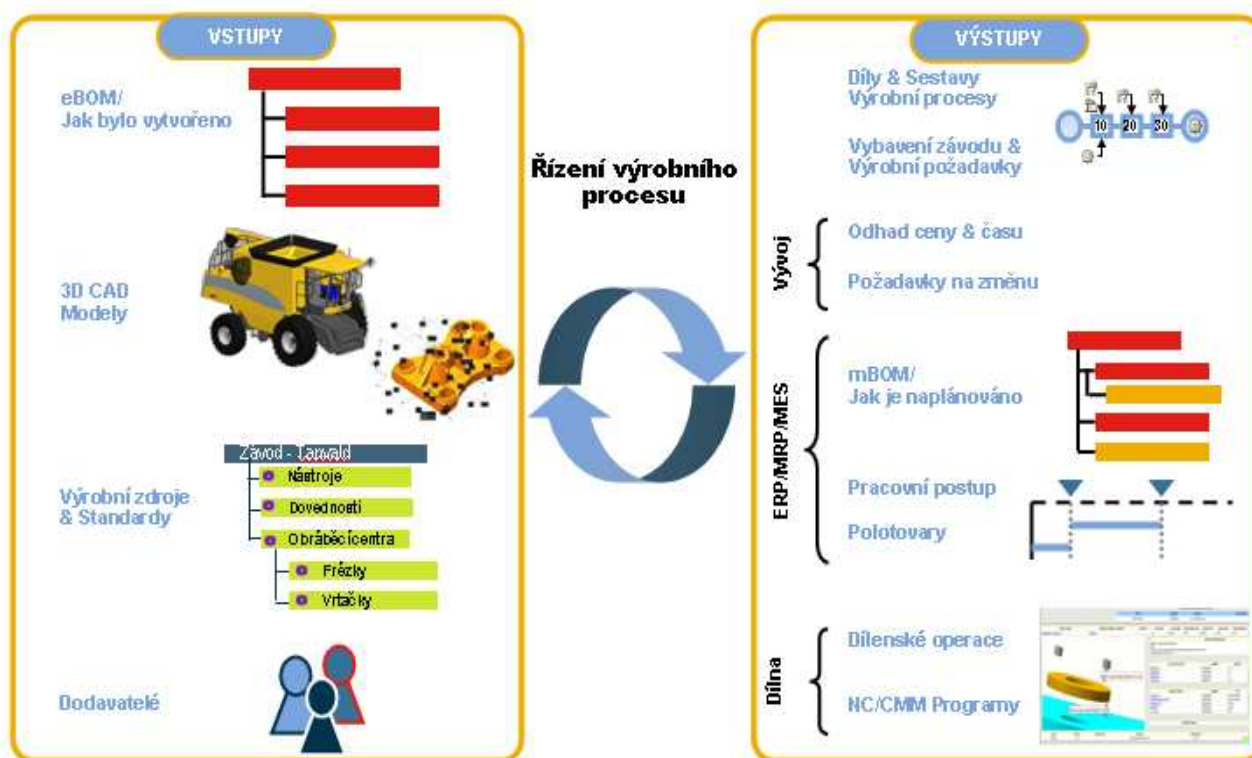


Řízení výrobního procesu

Windchill® MPMLink™ je softwarová aplikace určená pro řízení procesů přípravy výroby, řízení zdrojů pro výrobní procesy, generování jednotlivých výrobních operací. Integrované jsou také funkce pro změnový a konfigurační management. Windchill® MPMLink™ pomáhá řešit každodenní úkoly vývojových a výrobních inženýrů při zajišťování korektnosti výrobního procesu a přípravě výrobních kusovníků a technologických postupů tak, aby tyto podklady přesně odpovídaly konstrukčním datům a současně konstrukční rozhodnutí vycházela ze znalosti nejlepších výrobních postupů.



Převod konstrukčního kusovníku do výrobního kusovníku a výrobního procesu je náročný proces, který začíná v okamžiku dokončení vývoje. Díky Windchill® MPMLink™, který umožňuje digitálně spravovat výrobní proces v přímé vazbě na vývojová konstrukční data, dochází ke snížení nákladů na výrobek, zvýšení přesnosti výrobních dávek a zkrácení vývojového času pomocí souběžně probíhajících vývojových aktivit v konstrukci i výrobě.

Klíčové prvky

- Asociativní eBOM/mBOM
- Digitální definice a řízení zdrojů výrobních procesů
- Dynamické generování vizuálních dílenských operací
- Integrovaný změnový a konfigurační management

Klíčové výhody

- Rychlý, automatizovaný převod konstrukčního kusovníku (eBOM) na výrobní kusovníky (mBOM)
- Omezení rizika chyb - elektronická synchronizace s ERP systémy
- Generování výrobních instrukcí podle aktuální konfigurace závodu
- Přímá vazba na změnový a konfigurační management předvýrobních útvarů - rychlé pochopení dosahu změn
- Rozvíjí koncept jednotného vývojového prostředí PDS (Product Development System) umožňující zkrátit vývojové a výrobní časy, redukovat náklady a zvyšovat kvalitu výrobků

Vlastnosti Windchill® MPMLink™

Asociativita výrobního a konstrukčního kusovníku

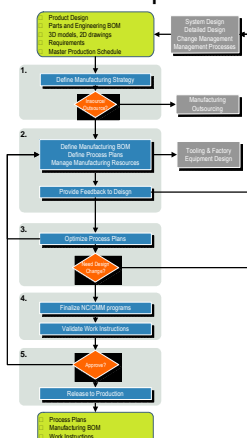
- Snadný převod informací z konstrukčního kusovníku do libovolných provedení výrobních kusovníků při zachování asociativní vazby
- Prohlížení konstrukčních dat, kusovníků, parametrů a dalších informací pomocí jednotného, integrovaného vizualizačního nástroje ProductView™
- Vytváření výrobních dílů a možnost změnování
- Dynamické generování 3D modelů na základě výběru položek ve výrobním kusovníku
- Ověřování umístění položek a jejich počtu mezi konstrukčními a výrobními kusovníky, vizuální znázorňování rozdílů

Digitální proces plánování

- Tvorba výrobních postupů a jejich variant s ohledem na specifika výrobních závodů
- Jednotlivé výrobní sekvence a operace popisují, jak bude komponenta vyrobena, montována, změněna, opravena či kontrolována
- Tvorba plánu operací zahrnující umístění komponent, zdroje, standardní postupy, dokumentaci, časové a nákladové specifikace
- Definice alternativních a paralelních sekvencí u jednotlivých operací nebo celého alternativního výrobního postupu
- Nahlížení na data sestav v jednotlivých procesních stavech montáže
- Opakované použití konstrukčních dat – dílů, sestav a výkresů, včetně výrobních požadavků jako jsou rozměrové tolerance, tolerance tvaru a polohy, drsnosti, ...

Integrovaný změnový a konfigurační management

- Plně řízené výrobní konfigurace včetně řízení změn, řízení životního cyklu dat, přístupu k objektům a platnosti dokumentace
- Sdílení společného životního cyklu a nástrojů pro automatické oznamování mezi konstrukcí a výrobou
- Usnadnění dohledání dopadu změn



Rozsáhlý vizuální sklad instrukcí pro dílenské operace

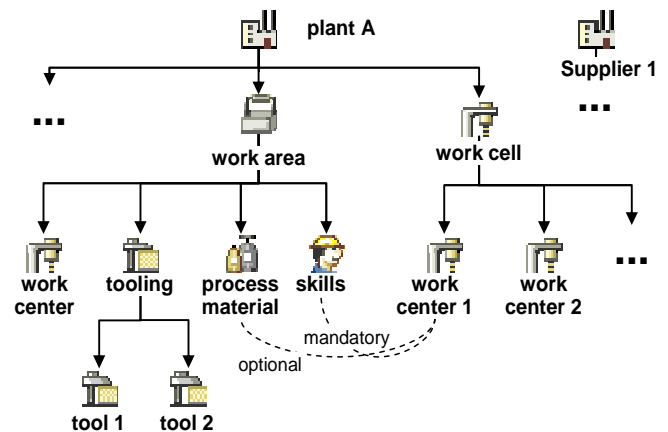
- Generování instrukcí podle aktuální konfigurace výrobního závodu
- Přístup k instrukcím a informacím pomocí WEB rozhraní
- Přímá vazba na 3D vizualizaci spojenou s výrobní instrukcí

Řízení knihoven zdrojů a výrobních standardů

- Vytváření a řízení knihoven fyzických a lidských zdrojů, přiřazení jejich vzájemné kompatibility a potřeb pro provedení výrobní aktivity včetně závodu, obráběcího stroje, nástroje, materiálu a lidských dovedností
- Vytváření a řízení standardních procedur, které mohou být použity jako reference pro výrobní procesy
- Řízení výrobních prostředků indikujících možnosti dosažení procesu pomocí zdrojů, dokumentace a standardních procedur

Integrace s ERP a MES systémy

- Elektronické předávání pracovního postupu a výrobního kusovníku do ERP systému v průběhu schvalovacího procesu
- Interoperabilita s MES (Manufacturing Execution System) pomocí standardních nástrojů integrace



Distribuci a technickou podporu CAX/PLM technologie Pro/ENGINEER® v České republice zajišťuje:

AV ENGINEERING, a.s.
Kvítková 668, 760 01 Zlín
Česká republika
info@aveng.cz
www.aveng.cz
Tel.: 576 000 111
Fax: 576 000 222

