



СпейсКАД ООД представя: SIMATIC IT UA DM – Завършено MES/MOM решение за дискретно производство

Siemens предлага SIMATIC IT Unified Architecture for Discrete Manufacturing - завършено MES решение за управление и автоматизация на производството, отговарящо на всички основни изисквания на инициативата за дигитални фабрики Индустрия 4.0:

- Интеграцията с мощният софтуер за управление на жизнения цикъл (PLM) позволява развитието и оптимизация на нови продукти в изцяло виртуална среда
- В реалния свят на производството, концепцията за напълно интегрираната автоматизация (TIA) гарантира ефективността и оперативната съвместимост на всички компоненти на производствената автоматизация.
- За фазата на управление на производството, Siemens осигурява цялостно портфолио от решения за управление на производствените операции (MES/MES/MOM), чрез свързване на PLM и автоматизацията, за предоставяне на възможности на производителите да избират и прилагат стратегии за пълното дигитализиране и интегриране на жизнените цикли на техния продукт.

SIEMENS
Ingenuity for life



Подобрена гъвкавост и време за пускане на пазара.

С използване на Siemens MES/MOM портфолиото, производителите са в състояние да моделират, проследяват, визуализират, анализират, оптимизират, актуализират и хармонизират производствените процеси, за да реагират на производствени събития в реално време. Интеграцията и автоматизация на процедурите за обмен на данни с PLM и (ERP) осигуряват гъвкавостта и мащабируемост, необходими за максималното реагиране на изискванията на клиентите и пазара.

Управление на дискретно производство

В производството на високотехнологични продукти трябва да се управлява сложността на производствения процес, да се подобрява качеството, да се намаляват разходите и времето за пускане на нови продукти. В изпълнение на тези задачи, SIMATIC IT за Дискретно Производство изпълнява следните функции:

- Управление на производствения процес и контрол на материалния поток
- MES/MOM интеграция с управлението на жизнения цикъл на продукта (PLM)
- Контрол на производствения маршрут
- Управление на изпълнението

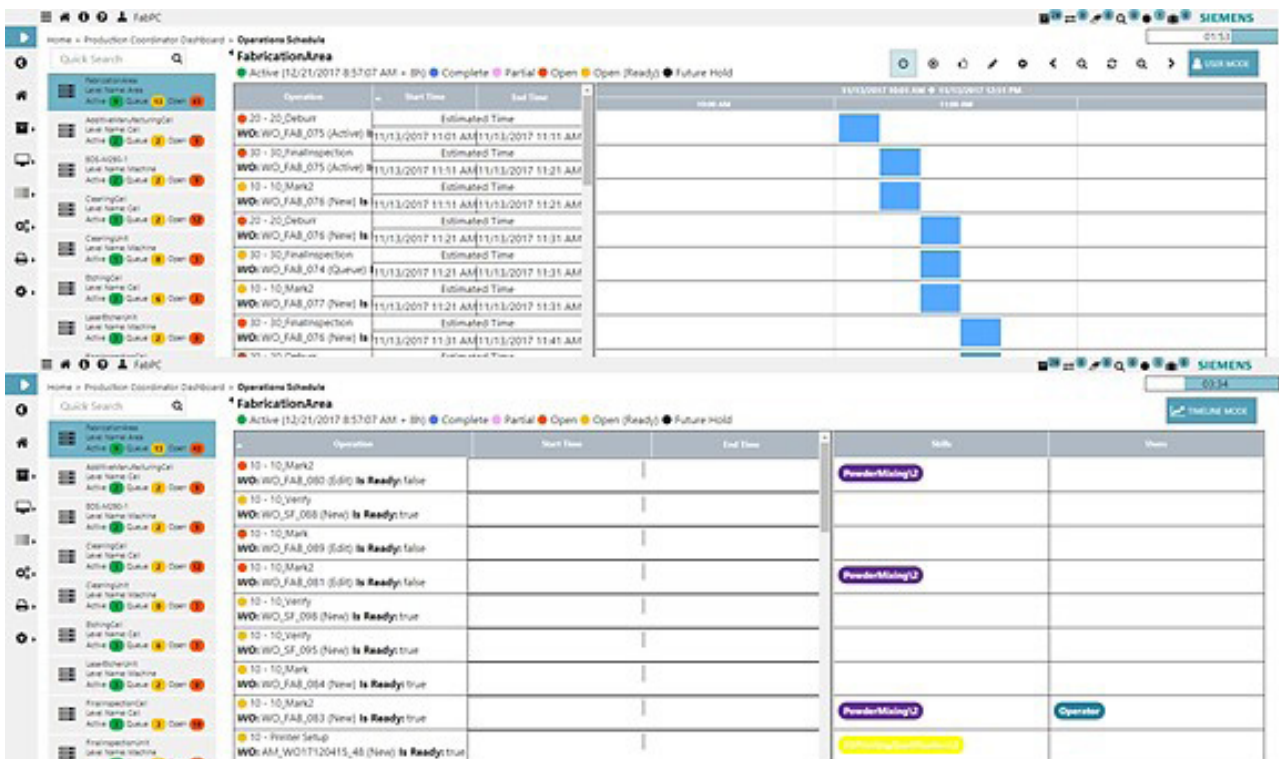
- Наблюдение и проследяване
- Откриване на дефекти и управление на несъответствия
- Производство и отчитане "без хартия"
- Електронно събиране на данни
- Поддръжка на производства с адитивни процеси

Производствен процес и контрол на потока

- Определяне действията на оператор в производствени операции, стъпки, материали и ресурси
- Точно управление на поръчките в ход, операции, партиди и серийни номера
- Разпределете работното натоварване между операторите при стартиране на смени с отчитане на првата и уменията на оператора.

MES/MOM интегриран с PLM

- Възможност за получаване на технологичните поредици на производствени процеси - обикновени или вложени - готови за изпълнение от PLM система
- Възможност за анализ на въздействието на промените върху планираните и изпълнявани работни поръчки
- Обратна връзка към PLM за открити технологични несъответствия към PLM



- Възможност за изпращане на данни производствени ресурси от MES/MOM към PLM за изготвяне на коректни технологични планове за производство

Управление на производствения маршрут

- Описание на поредицата операции на екрана на всеки оператор съобразно неговата квалификация и права
- Следене на операторската активност - начало/край на операции, с отчитане на времето
- Проверка на верността на изпълнението на стъпките на процеса
- Изпълнение на производствен график, генериран от SIMATIC IT Preactor AS

Управление на операциите

- Показване на подробности за дейностите, които трябва да бъдат изпълнени
- Проследяване на детайли за асемблиране
- Проследяване за използване на инструменти
- Проверка за коректност на детайли/инструменти
- Възможност за взаимодействие с външна DNC система за трансфер на CNC програми за производство на детайли върху машини с ЦПУ

Наблюдение и проследяване

- Серийни номера на сглобени материали
- Идентификатори на партиди на трансформирани материали
- Натрупване на данни от измерване за контрол на качеството
- Отчет за произведеното
- Генеалогичен отчет

Модули

SIMATIC IT се състои от различни специфично ориентирани модули за да покрие специфични ключови функционалности. Този модул подход дава предимства, включително:

- Приспособяване на решението към изискванията на клиента
- Подобряване на конкурентоспособността чрез намаляване на цените
- Мащабируемост

SIMATIC IT се предлага в следните модулни конфигурации:

- Стандарт (задължително)
- Управление на операторите
- DM EWI и DC

Ползи за бизнеса

- Уникалният подход на SIMATIC IT за Дискретно

Производство позволява на производствените системи да имат гъвкавост, която дава възможност на потребителите лесно да се адаптират и да променят бизнес процесите съобразно с нови изисквания и бизнес нужди

- SIMATIC IT за Дискретно Производство позволява на производителите да моделират бизнеса си, за да бъдат по-добре ориентирани към нуждите на клиентите си и да бъдат готови бързо да задоволят всички изисквания на динамичните пазари.
- SIMATIC IT за Дискретно Производство поддържа концепцията за гъвкава мащабируемост, която позволява на производителите да адаптират решението за управление на производството по начин, съобразен в най-голяма степен с тяхната специфика.
- Като вертикално решение с насоченост към дискретно производство и конкретен пазар, SIMATIC IT за Дискретно Производство е предварително конфигурирано и заредено с най-добрите производствени практики и процеси.

Ползи за производството

- Затворя, подравнява и синхронизира съответствията между конструктивния замисъл и производство на продукта
- Позволява въвеждане на инженерни изменения в конструктивната документация при вече започнало производството на продукта
- Ръководи оператора, за да гарантира своевременно и правилно изпълнение на производствените процеси
- Осигурява проследимост, родословие и видимост на незавършената работа (WIP), които са от съществено значение за разбирането на текущото състояние на производството и вземане на решения.
- Позволява по-ефективно управление на несъответствията чрез обвързване на персонални предписания за процесите на преработка.
- Подкрепя за мобилност, тъй като може да има широк набор от устройства използвани като клиенти

ИТ Ползи

- Незабавно налична е стандартна, специфична за индустрията функционалност
- Платформата позволява възможност за промяна на съществуващи функции и разработване на нови функционалности
- Вградената мащабируемост позволява управление на инвестициите за придобиване и поддръжка според изискванията за всеки отделен случай
- Възможност за свързване и взаимодействие с външно и наследени ИТ системи.

Повече информация може да намерите на <http://www.spacecad.bg>



Уважаеми Колеги,

СпейсКАД ООД, Топ партньор на SIEMENS за Централна и Източна Европа за 2017 Ви кани на своя щанд на Маштех 2018 за да Ви представи индустриалните решенията за дигитализация на "Индустрия" 4.0:



- **PLM ПРОЕКТИРАНЕ С ДИГИТАЛНИ ДВОЙНИЦИ**
- **ОПТИМИЗАЦИЯ НА ПРОДУКТИ И ПРОЦЕСИ С ДИГИТАЛНИ ДВОЙНИЦИ**
- **ТЕХНИЧЕСКА ПОДГОТОВКА И ПРОИЗВОДСТВО С ДИГИТАЛНИ ДВОЙНИЦИ**
- **АДИТИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА 3D ПЕЧАТ НА МЕТАЛНИ/ПЛАСТМАСОВИ ДЕТАЙЛИ**

SpaceCAD Ltd.
All promises fulfilled

Industry 4.0

По време на изложението, СпейсКАД ООД ще проведе два семинара:

Зала семинарна/изл.зала 3, С13 - „Дигитализация от SIEMENS и адитивни технологии от 3D Systems за ИНДУСТРИЯ 4.0" на 28.03.2018 год. от 11:00 -11:45 часа

Зала семинарна/изл.зала 4, В12 - „Директен 3D печат в метал: Последно поколение технология и приложения за производство на метални детайли" на 27.03.2018 год.

Повече за нашите продукти, решения и потребители може да намерите на

<http://www.spacecad.bg>

Очакваме Ви от 26 до 29 Март 2018
в ИнтерЕкспо Център София Зала 2, Щанд А2