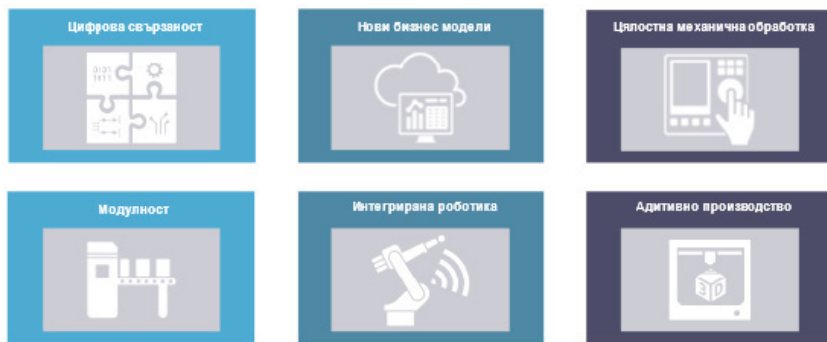


Дигитално управление и роботизация на данни и процеси в САМ производство от Siemens

Тенденции в производството на детайли



SIEMENS

Тенденции в производството на детайли

Днес виждаме високо ниво на свързаност между хора, машини и други ресурси. Идеалната цел е да имате затворен цикъл, цифрово свързан процес. Появяват се нови бизнес модели, като доставчици на услуги, които могат да произвеждат детайли с всякаква сложност. Очаква се машинните цехове да предоставят пълни възможности за обработка, от инженеринг до производство.

Нови технологии като роботика за машинна обработка и адитивно производство се възприемат от все по-голям брой производители на детайли във всички индустрии по света.

Продуктивният пакет NX позволява на клиентите да преосмислят дизайни например сложни инструменти за матрици. Дизайнерите могат да използват фасетни данни от процеси като топологична оптимизация

безпроблемно с данни за собствен компютърен дизайн (CAD).

След това могат да се използват интегрирани инструменти за анализ, за да се симулира дали детайла може да се произведе. Нашият софтуер NX CAM може да се използва за подготовка на детайлите за 3Д печат и за свързване към принтери за окончателно производство.

Всички инструменти, необходими за изпълнение на адитивни и субтрактивни производствени процеси, могат да бъдат намерени в една и съща софтуерна система NX без нужда от външни помощни програми или транслиране на данни. Това също ни прави уникални на пазара.

Освен това платформите за контролери Simatic/Sinumerik от Siemens запазват някои от най-модерните машини за адитивно производство на пазара.

Тази комбинация от софтуер и хардуер от Siemens означава, че Siemens е в уникална позиция да разбере и двете страни на адитивния производствен процес. CAD, CAM, CMM приложенията на Siemens поддържат основното решение за производството, което отговаря на изискванията на много производители.

За по-добър информационен поток и подобро сътрудничество, Siemens предоставя Teamcenter за управление на данни и процеси. Това позволява на производствения екип да работи заедно, използвайки един източник на информация.

Чрез разширяване на PLM до цеха, вие можете да доставяте

Безпроблемно интегрирано решение за производство на детайли



SIEMENS

производствени данни от планирането директно до цеха, без локално съхранение на данни, като по този начин елиминирате дублиращи се данни.

Производственият персонал има достъп до текущи и вече пуснати CNC програми, чертежи, 3D модели и други цифрови данни, управлявани в Teamcenter, като е сигурен, че правилните производствени данни се използват в производството.

Концепция за цифровизация, базирана на модел от 5 стъпки

В повечето случаи това е препоръчителният начин, по който клиентът започва да прилага това решение за прехвърляне на клиента от конвенционално производство към интелигентна фабрика:

Стъпка 1: 3D CAD-CAM процес

Стъпка 2: DNC / трансфер на инструменти и управление на ресурси

Стъпка 3: PLM-интегрирано производство с Teamcenter Manufacturing и поддръжка на цеха

Стъпка 4: Управление на производствените операции като MOM, MES, APS, QMS или логистика

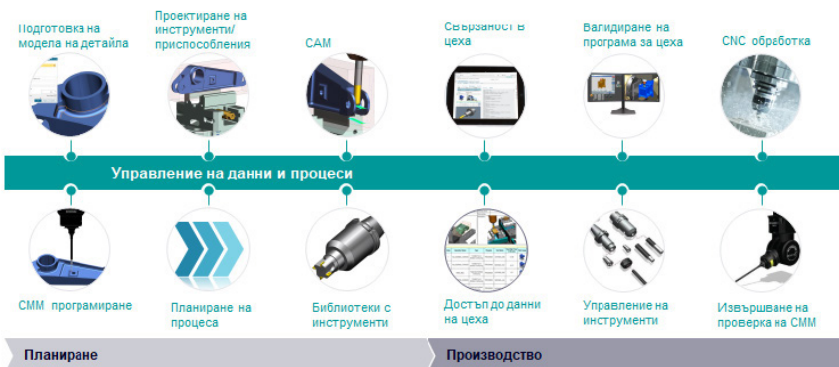
Стъпка 5: IoT и анализи на данни в реално време, изчисляване на разходите и гъвкаво производство

Нови иновативни технологии с роботизирана обработка

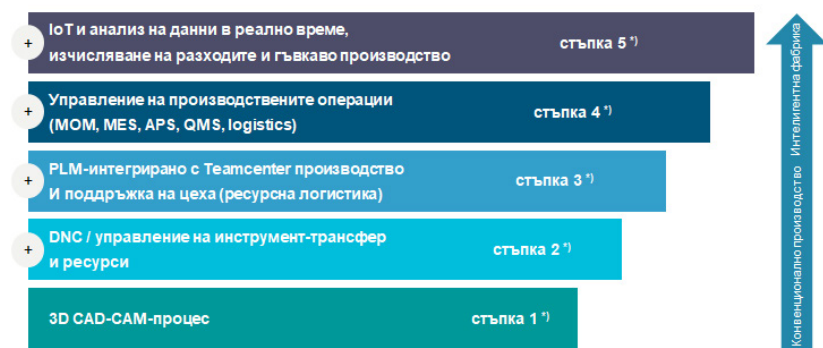
Освен познатите задачи за повдигане, позициониране и заваряване, роботите се оборудват с глави за държане на инструменти, така че можете да извършвате машинни операции.

Можете да подобрите производителността си, като се възползвате от тези непрекъснати технологични постижения. Роботизираната обработка ви позволява да увеличите гъвкавостта си да обработвате по-големи детайли с една единствена настройка и да подобрите

Свързване на производството с помощта на един източник на данни



Преглед на системата



*) по избор с програмиране на измервания, адитивно производство, програмиране на роботи

SIEMENS

повторяемостта и точността, като разчитате на прецизните движения на роботите.

Siemens Digital Industries Software интегрира своята доказана роботизирана технология Tecnomatix с усъвършенстваните възможности за CNC програмиране на NX CAM, за да осигури цялостно решение за роботизирана обработка. Използвайки тази усъвършенствана технология, можете да автоматизирате цялостни

производствени процеси в цеха. Намалените цикли на обработка и подобреното качество могат да ви помогнат да увеличите общата си производствена ефективност.

За повече информация - www.siemens.com/nx-manufacturing

Стартирайте безплатно NX CAM trial - <https://trials.sw.siemens.com/en-US/trials/nx-cam>

За контакти : СпейсКАД ООД, тел.: 029033999; info@spacecad.bg; www.spacecad.bg

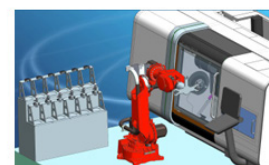
Автоматизиране на производството с роботика



Разширено приложение



Подобрена производителност



Напълно автоматизирани клетки

SIEMENS