



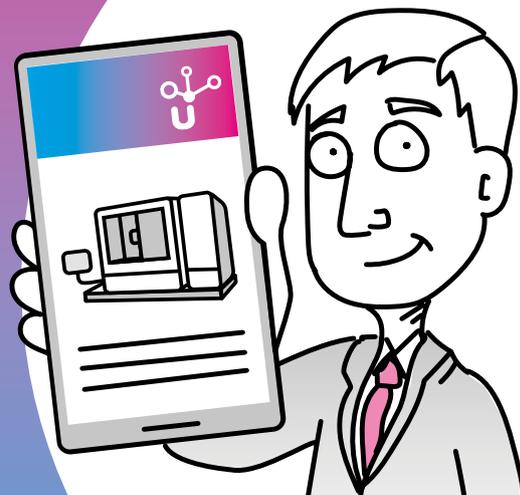
umati

universal
machine tool
interface

На міжнародній виставці технологій обробки та формування листового прокату Blechexpo, яка відбулася із 7 по 10 листопада в Штутгарті, команда umati вперше презентувала новітню розробку OPC UA для верстатів — специфікацію OPC 40503 «UA для обробки металів тиском».

Спільна багатонаціональна робоча група розробила новий стандарт спеціально для потреб технології обробки металів тиском. Стандарт посилається на специфікацію OPC 40501-1 «UA для верстатів» і націлений, серед іншого, на такі випадки використання:

- надання OPC UA для сценаріїв використання верстатів з використанням аспектів верстатів;
- доступ до повторюваних даних формування та циклічного моніторингу;
- доступ до характерних позицій формування та циклічного моніторингу;
- надання інформації про параметри інструмента для обробки металів тиском;
- надання значень процесу від функціональних робочих одиниць у зв'язку із процесом формування;
- циклічний моніторинг конкретних параметрів замовлення;
- циклічний моніторинг інформації про форму;
- повідомлення, якщо під час обробки виникають певні умови формування.



Отримайте огляд усіх підключених машин на <https://umati.app>

Усього до робочої групи ввійшли дванадцять компаній і асоціацій:
Aida, Amada, AP&T Group, Fanuc, Japan Forming Machinery Association, Komatsu, Mitsubishi Electric, Muratec, Osterwalder, Schuler Group, SMS Group і Trumpf.

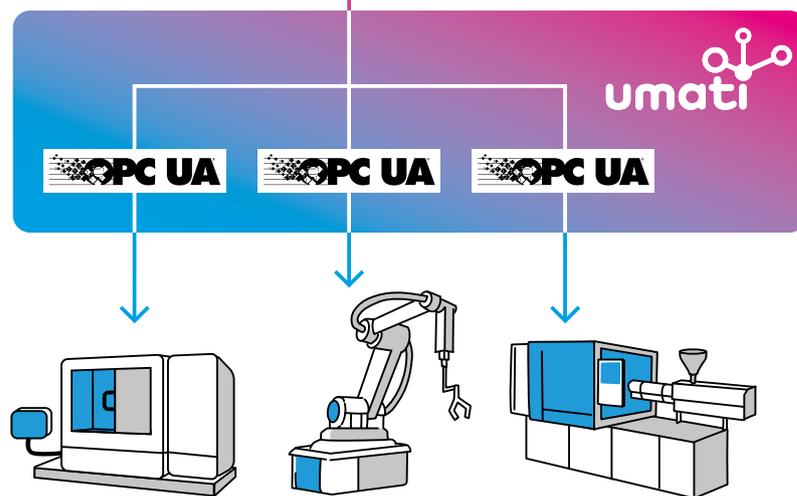


Доменіко Яковеллі, генеральний директор Schuler Group і член правління Andritz Group, так коментує значущість розробки: «Стандартизація інтерфейсів є основою ефективності автономних виробничих процесів на підприємствах. Schuler з наснагою погодився взяти на себе керівництво роботою групи, щоб поділитися з колегами своїми ноу-хау та досвідом у сфері формоутворення. У результаті цього ми зможемо стандартизувати виробничі процеси й уніфікувати інтерфейси, призначені для підключення формувальних установок до систем рівня 2 або рівня 3 і, таким чином, підвищити ефективність експлуатації обладнання як для постачальників верстатів, так і для розробників програмного забезпечення. У майбутньому ми оснастимо всі лінії шлюзом, відповідним до специфікації OPC UA Companion для обробки металів тиском».

Кожен бажаючий може довідатися більше про історію, технології та переваги відкритих стандартизованих інтерфейсів даних для машинобудування безпосередньо від команди *umati* на стенді *umati* під час виставки Blechexpo. Представлені експонати дозволять безпосередньо відчувати, наскільки зрілим стало технічне рішення, у тому числі й з технології виробництва за межами металообробки.

Докладніше

<https://umati.org/>



Як працює umati:

кілька машин із серверами OPC UA, що використовують специфікації Companion, підключені до однієї IT-системи з клієнтом OPC UA.

umati: ПОЄДНУЮЧИ СВІТ ТЕХНІКИ

Універсальний машинний технологічний інтерфейс — *umati* (<https://umati.app>) — це глобальна ініціатива розробки відкритих комунікаційних інтерфейсів для машинобудівної галузі та її клієнтів. Виробники верстатів, розробники програмного забезпечення, постачальники компонентів і виробничники об'єднуються, щоб сформувати співтовариство, яке просуває використання відкритих стандартизованих інтерфейсів, заснованих на специфікаціях OPC UA Companion.

- *umati* забезпечує їхню ідентичну реалізацію, пропонує платформу для обміну досвідом, робить її видимою на ринку та демонструє додану цінність;
- *umati* забезпечує обмін даними між машинами, компонентами та системами, а також їх інтеграцію в IT-екосистеми клієнтів і користувачів — просто, плавно та безпечно;
- *umati* підтримується VDW і VDMA і створений на базі OPC UA — специфікації, призначеній для зв'язку між пристроями у виробничому ланцюжку. Стандартизовані моделі даних, визначені в специфікаціях OPC UA Companion, можна легко розширити шляхом додавання даних, необхідних конкретному виробництву. Уже розроблено близько 25 супутніх специфікацій для різних технологій, таких як робототехніка, вимірвальні системи, машини для обробки пластмас і гуми, деревообробка, верстати тощо. Ще над 30 працюють і 30 перебувають у стадії обговорення проекту. Крім того, центральна специфікація «OPC UA для машинобудування» містить основні блоки, які мають вирішальне значення для всього машинобудівного сектора та промислового обладнання, наприклад: ідентифікація, контроль замовлень, моніторинг енергоспоживання.