



— SABRINA SCHILLING

## 5 mód az OPC-UA használatára az Ön gyártásában

**Az OPC-UA szabvány már a modern lemezmegmunkálás elengedhetetlen részét képezi. Az univerzális interfésztechnológia lehetővé teszi az Ön gépei számára, hogy biztonságosan és standardizáltan kommunikáljanak a csatlakoztatott IT rendszerekkel. Ezen adatok segítségével például elkerülhetők az állásidők, a gépek jobban ki vannak használva, és azonosítani lehet a zavaró tényezőket. Azonban a TRUMPF OPC-UA interfészek még több hasznos funkciót nyújtanak, amelyeket számos felhasználó eddig még nem alkalmazott.**

### — 1. Anyagfolyam javítása

A [TRUMPF OPC-UA interfész](#) segítségével a csúcstechnológiai vállalat számos gépénél javítható az anyagfolyam. A 2D-lézervágógépek, kombinált lézer-stancgépek és lézeres csúvágógépek esetén az OPC-UA-nak köszönhetően probléma nélkül megtudja, melyik gép melyik alkatrészt milyen anyaggal gyártja éppen. Azonban az interfész még többre képes: Információkat továbbít az IT rendszer felé, hogy a gép fel van-e rakva vagy le van-e szedve. Jelenti az IT rendszernek a tároló- és üritartályok töltésszintjét. A jövőben az OPC-UA révén lehetővé válik a szerszámtár foglaltságára vonatkozó információk automatizált további feldolgozása. Ilyen gépadatoknak köszönhetően Ön elkerüli a várakozási időket és az állásidőket a gyártásban az alapanyaghiány miatt, vagy mert a gépet át kell állítani.

### — 2. Jobb tervezhetőség

A TRUMPF gép OPC-UA interfésze lehetővé teszi a gyártás jobb tervezését. Így Ön gyorsan és egyszerűen megállapíthatja, hány alkatrész készült már el egy megbízás keretén belül, és milyen időpontig fejezte be a gép az összes munkadarab megmunkálását. Megtudja, hogy a tényleges gyártási idő megfelel-e a tervezett gyártási időnek. Amennyiben például késések lépnek fel, időben értesítheti az ügyfeleket és megfelelően hozzáilleszheti a rákövetkező folyamatokat.



### 3. Megjelenítés szabad kiválasztása

A gépadatok OPC-UA interfészen keresztüli további feldolgozásához különböző megjelenítési megoldások állnak az Ön rendelkezésére. Az Ön képernyőjén lévő klasszikus Dashboard mellett az adatok egy Manufacturing Execution System (MES) révén is megjeleníthetők. Továbbá Ön az információkat automatizált értesítések vagy e-mailek generálására is használhatja. Egyébként az OPC-UA-n keresztüli kommunikáció az operációs rendszertől függetlenül működik - legyen az Windows, Linux, iOS vagy Android.

### 4. Adatvédelem biztosítása

Az OPC-UA interfész maximális adatvédelmet nyújt Önnek. Számos biztonsági mechanizmust hoz magával, köztük az elektronikus tanúsítványokat és hozzáférési jogokat. A Szövetségi Információbiztonsági Hivatal (BSI) az OPC-UA szabványt már 2015-ben tanúsította. A gyártási adatok adatvédelemnek megfelelő kommunikálásához Önnek nincs szüksége kiegészítő hardverre. Minden TRUMPF gépnél a szabvány biztonsági mechanizmusai már kiszállításkor aktívak.

### 5. Régebbi gépek jövőképesé tétele

Az Ön gyártásában régebbi, OPC-UA interfész nélküli TRUMPF gépek is szerepelnek? Amennyiben az Ön régebbi TRUMPF gépe rendelkezik "Remote Control Interface" funkcióval, a gépjelek kiolvasásához az [Extension Cube](#)-ot használhatja az OPC UA Retrofit szoftverrel kombinálva.

Legalább olyan fontos, mint a gépadatok rögzítése, ezek további feldolgozása. Ez az értékteremtés előfeltétele. Ehhez olyan IT rendszerek szükségesek, amelyek nyitott interfész szabványokkal tudnak dolgozni, mint amilyen az OPC-UA. Ezzel foglalkozik a TRUMPF, további partnerekkel a gazdaság, politika és kutatás területén, a 2017-ben alapított umati egyesület keretén belül. A VDW (Német Szerszámgépgyártók Szövetsége) és a VDMA (Német Gép- és Berendezésgyártók Szövetsége) vezetésével a tagok például OPC-UA specifikációk alapján végeznek fejlesztéseket különböző ágazatok és termékek számára. A TRUMPF az umati keretén belül fokozottan dolgozik a szerszámgépek, lézertechnika és 3D-nyomtatás területén született megoldások bekötésén az IT ökoszisztémákba standardizált interfészekon keresztül.



**SABRINA SCHILLING**  
TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS

