



OSEON termékismertető

Az ipari gyártás változó környezetében a hatékony termelésellenőrzés és logisztikai menedzsment kritikus fontosságú a versenyképesség fenntartásához és a kiváló minőségű teljesítmény biztosításához. A TRUMPF, az ipari szerszámgépek és lézerek piacvezetője, ezeket az igényeket elégíti ki fejlett szoftvermegoldásával, az Oseonnal. A megrendelés beérkezésétől a végtermék kiszállításáig a teljes gyártási folyamat egyszerűsítésére tervezett Oseon kulcsfontosságú a lemezfeldolgozók számára. Ez a dokumentum egy rövid áttekintést nyújt az Oseonról, annak jellemzőiről, előnyeiről és a feldolgozóiparra gyakorolt hatásáról.

1. Vállalati háttér: TRUMPF

A TRUMPF piacvezető német ipari gépgyártó, amely innovatív megoldásairól ismert a szerszámgépek, valamint a lézertechnika területén. A gyártás digitális átalakulásának előmozdítása mellett elkötelezetten a TRUMPF olyan szoftvermegoldás-csomagot fejlesztett ki, amelynek célja a termelékenység, a rugalmasság és a hatékonyság növelése a gyártási környezetben. Az Oseon egyike ezeknek a zászlóshajóknak, amelyek a TRUMPF hálózatba kapcsolt, intelligens gyártásról alkotott jövőképét testesítik meg.

2. Mi az OSEON?

Az Oseon egy gyártásvezérlő szoftver, amelyet kifejezetten lemezmegmunkáló cégek számára terveztek. Különböző gyártási lépéseket integrál, holisztikus megközelítést kínálva a munkafolyamatok, a logisztika és az anyagmozgatás kezeléséhez. A gyártási folyamat valós idejű átláthatóságával és ellenőrzésével az Oseon segít a gyártóknak optimalizálni működésüket, csökkenteni a hulladékot és javítani az általános hatékonyságot.

3. Az OSEON főbb jellemzői

▪ Integrált munkafolyamat-kezelés:

Az Oseon zökkenőmentes integrációt kínál a gyártás minden szakaszában. Ez magában foglalja a rendeléskezelést, a feladatütemezést, a gépműveleteket és a logisztikát. Ezeknek a folyamatoknak az összekapcsolásával az Oseon biztosítja az egyes szakaszok hatékony koordinálását, csökkentve a szűk keresztmetszeteket és növelve az áteresztőképességet.

▪ Valós idejű termelésfigyelés:

Az Oseon egyik kiemelkedő tulajdonsága, hogy képes valós idejű felügyeletet biztosítani a gyártócsarnokban. Ez magában foglalja a gép állapotának, a feladat előrehaladásának és az anyagáramlásnak a nyomon követését. A valós idejű adatokkal a vezetők gyorsan megalapozott döntéseket hozhatnak, azonnal reagálhatnak a felmerülő problémákra, és biztosíthatják, hogy a termelés a megfelelő ütemben haladjon.

▪ Speciális elemzések és jelentéskészítés:

Az Oseon fejlett analitikát használ, hogy betekintést nyújtson a termelési teljesítménybe. A felhasználók részletes jelentésekhez férhetnek hozzá a gyártási folyamat különböző



aspektusairól, például a gépkihasználságról, a munka hatékonyságáról és az anyagfelhasználásról. Ezek az elemzések segítenek azonosítani a fejlesztésre szoruló területeket, és folyamatos optimalizálási erőfeszítéseket tesznek lehetővé.

- **Testre szabható felhasználói felület:**

A szoftver testre szabható felhasználói felülettel rendelkezik, amely testre szabható a különböző felhasználók egyedi igényeihez. Legyen szó üzemi üzemeltetőről vagy termelési vezetőről, minden felhasználó konfigurálhatja irányítópultját úgy, hogy a legrelevánsabb információkat jelenítse meg, növelve a használhatóságot és a termelékenységet.

- **Összekapcsolhatóság és integráció:**

Az Oseont úgy tervezték, hogy zökkenőmentesen integrálható legyen más TRUMPF termékekkel és harmadik felek rendszereivel. Ez magában foglalja az ERP rendszereket, a CAD/CAM szoftvert és a különböző automatizálási megoldásokat. Ez a csatlakoztathatóság zökkenőmentes információáramlást biztosít a teljes gyártási ökoszisztémában, lehetővé téve a valóban összekapcsolt gyártási környezetet.

- **Továbbfejlesztett logisztikai menedzsment:**

A logisztikai menedzsment a hatékony termelés kritikus eleme. Az Oseon eszközöket kínál az anyagáramlás optimalizálásához, a nyersanyag tárolásától a késztermék feladásáig. Ez magában foglalja az automatizált anyagkezelést, a készletgazdálkodást és a szállítás ütemezését, amelyek mindegyike a késések csökkentését és az időben történő szállítás biztosítását célozza.

4. Az OSEON Analytics bemutatása

Az Oseon Analytics az Oseon csomag kulcsfontosságú eleme, amely mély betekintést és adat vezérelt döntéshozatali képességeket biztosít. Íme az Oseon Analytics fő szempontjai:

- **Teljesítmény-összehasonlítás:**

Az Oseon Analytics lehetővé teszi a gyártók számára, hogy teljesítményüket az iparági szabványokkal vagy belső célokkal mérjék össze. A teljesítmény béli hiányosságok azonosításával a vállalatok a fejlesztésre szoruló területekre összpontosíthatnak, és bevált gyakorlatokat alkalmazhatnak

- **Folyamat-optimalizálás:**

A szoftver segítségével elemezhetjük a termelési adatokat, hogy azonosítsuk a szűk keresztmetszeteket és a gyártási folyamat hiányosságait.

- **Gépi adatok elemzése:**

A csatlakoztatott gépek számos adatot szolgáltatnak elemzésre. A termelési adatok mellett megvizsgáljuk milyen hibaüzenetek jelentek meg a vizsgált időszakban, melyek voltak a leggyakoribb hibák. Hogyan alakultak a nettó és bruttó idők az egyes programoknak, azok milyen átlagos előtolás potenciométer állással futottak le? Az adatok kiexportálhatóak szabványos fájlformátumokba, de akár közvetlen adatbázis olvasási hozzáférést is választhatják a felhasználók.



5. OSEON csomagok: Go / Grow / Flow

A különböző üzleti igények és méretek kielégítésére a TRUMPF három különböző csomagban kínálja az Oseont: Go, Grow és Flow.

▪ **OSEON Go:**

Az **Oseon Go** kisebb üzemek vagy a digitális átalakulás útját kezdő vállalatok számára készült. Ez a belépő szintű csomag alapvető funkciókat biztosít a termelés hatékonyságának és irányításának javításához:

- **Alapvető munkafolyamat-integráció:** Egyszerűsíti az alapvető gyártási folyamatokat.
- **Valós idejű felügyelet:** Valós idejű betekintést nyújt a gép műveleteibe és a feladatok állapotába.
- **Alapvető elemzés:** Alapvető jelentéskészítési és elemzési képességeket kínál a fejlesztési területek azonosításához.
- **Felhasználóbarát felület:** Könnyen használható, testre szabható irányítópultokkal, amelyek az alapvető funkciókhoz igazodnak.
- **Egyszerű logisztikai menedzsment:** Segít az anyagáramlás és a készlet alapszintű kezelésében.

▪ **OSEON Grow:**

Az **Oseon Grow** olyan középvállalkozások számára készült, amelyek bővíteni szeretnék termelési képességeiket és optimalizálni szeretnék működésüket. Tartalmazza az Oseon Go összes funkcióját, valamint további eszközöket az átfogóbb termelésirányításhoz:

- **Speciális munkafolyamat-integráció:** Összetettebb folyamatokat tartalmaz (Beszerzési, Vevői rendelések)
- **Továbbfejlesztett valós idejű felügyelet:** Részletes betekintést nyújt a termelési metrikákba és a gép teljesítményébe.
- **Speciális elemzés és jelentéskészítés:** Mélyebb elemzési képességeket kínál, ideértve a kapacitáselemzést és tervezést.
- **Bővített csatlakoztathatóság:** Több adat export és import lehetőség a még hatékonyabb rendszerintegráció érdekében.
- **Továbbfejlesztett logisztikai menedzsment:** Automata kistraktárendszerek integrációja.

6. Az OSEON használatának előnyei

▪ **Magasabb hatékonyság**

A különböző gyártási folyamatok integrálásával és automatizálásával az Oseon jelentősen javítja a működési hatékonyságot. Ez gyorsabb gyártási időt, kevesebb állásidőt és alacsonyabb működési költségeket eredményez.

▪ **Fokozott minőségellenőrzés**

A valós idejű felügyelet és a fejlett analitika jobb minőség-ellenőrzést tesz lehetővé. A problémák azonnal észlelhetők és kezelhetők, biztosítva, hogy a végtermék megfeleljen a legmagasabb minőségi előírásoknak.



▪ **Nagyobb rugalmasság**

Az Oseon testre szabható kezelőfelülete és széles csatlakoztatási lehetőségei rugalmasságot biztosítanak a gyártók számára, hogy alkalmazkodjanak a változó gyártási igényekhez. Legyen szó a rendelési mennyiség változásáról vagy a termékspecifikációk változásáról, az Oseon zökkenőmentesen alkalmazkodik ezekhez a változásokhoz.

▪ **Hatékonyabb erőforrás-felhasználás**

A hatékony logisztikai menedzsment és a TruTops Boost fejlett táblatervkészítő algoritmusai, valamint a valós idejű felügyelet segít minimalizálni a hulladékot, legyen szó anyagpazarlásról, időpazarlásról vagy energiapazarlásról. Ez nemcsak a költségeket csökkenti, hanem támogatja a fenntartható gyártási gyakorlatokat is.

▪ **Döntéshozatal jobb támogatása**

Az Oseon által biztosított rengeteg adat és betekintés lehetővé teszi a vezetők számára, hogy megalapozottabb döntéseket hozzanak. Legyen szó a munkaütemezés optimalizálásáról vagy a gépkarbantartási gyakorlatok javításáról, ezeket a döntéseket valós idejű adatok és fejlett elemzések támasztják alá.



7. A feldolgozóiparra gyakorolt hatás

▪ **Digitális átalakulás előmozdítása**

Az Oseon a digitális átalakulás kulcsfontosságú támogatója a feldolgozóiparban. A termelésirányítás összekapcsolt, adatközpontú megközelítésével segíti a gyártókat a hagyományos, manuális folyamatokról a modern, automatizált munkafolyamatokra való áttérésben.

▪ **Ipar 4.0 támogatása**

A szélesebb körű Ipar 4.0 mozgalom részeként az Oseon döntő szerepet játszik az intelligens gyárak létrehozásában. Összekapcsolhatósága, valós idejű monitorozása és fejlett elemzési képességei összhangban vannak az Ipar 4.0 alapelveivel, nagyobb hatékonyságot és innovációt eredményezve a gyártásban.



- **Versenyképesség növelése**

A mai versengő piacon a hatékonyság és a minőség a legfontosabb. Az Oseon segíti a gyártókat e célok elérésében, növelve versenyképességüket. A költségek csökkentésével, a minőség javításával és a gyorsabb gyártási idő lehetővé tételével a gyártók jobban meg tudnak felelni az ügyfelek igényeinek, és a versenytársak előtt maradhatnak.

- **Fenntarthatóság előmozdítása**

A fenntartható gyártás egyre fontosabbá válik, és az Oseon ezt a hulladék csökkentésével és az erőforrás-felhasználás optimalizálásával támogatja. Ez nemcsak abban segíti a gyártókat, hogy megfeleljenek a környezetvédelmi előírásoknak, hanem igazodik a fenntartható termékek iránti növekvő fogyasztói igényekhez is.