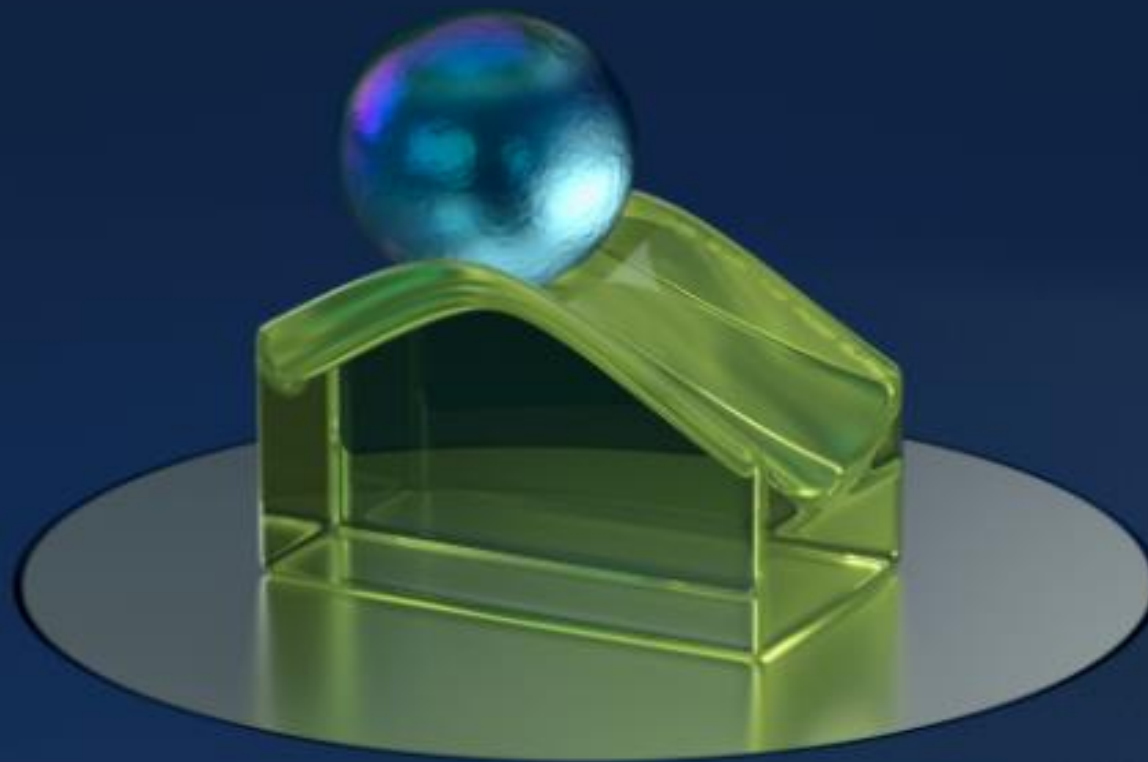


Oseon
Mennek a dolgok



A modern fémlemezgyártással szemben támasztott követelmények

Nagyobb rugalmasság a gyártásban „1-es tételméret”

Nagyobb működési hatékonyság

Költségmegtakarítás

Kevesebb selejt

Rövidebb keresési idő

Médiaszünetek megszüntetése

Jobb minőség

Kevesebb gépállási idő

Csökkentett készlet

Optimalizált tervezés

Átláthatóság növelése

Papírmentes termelés

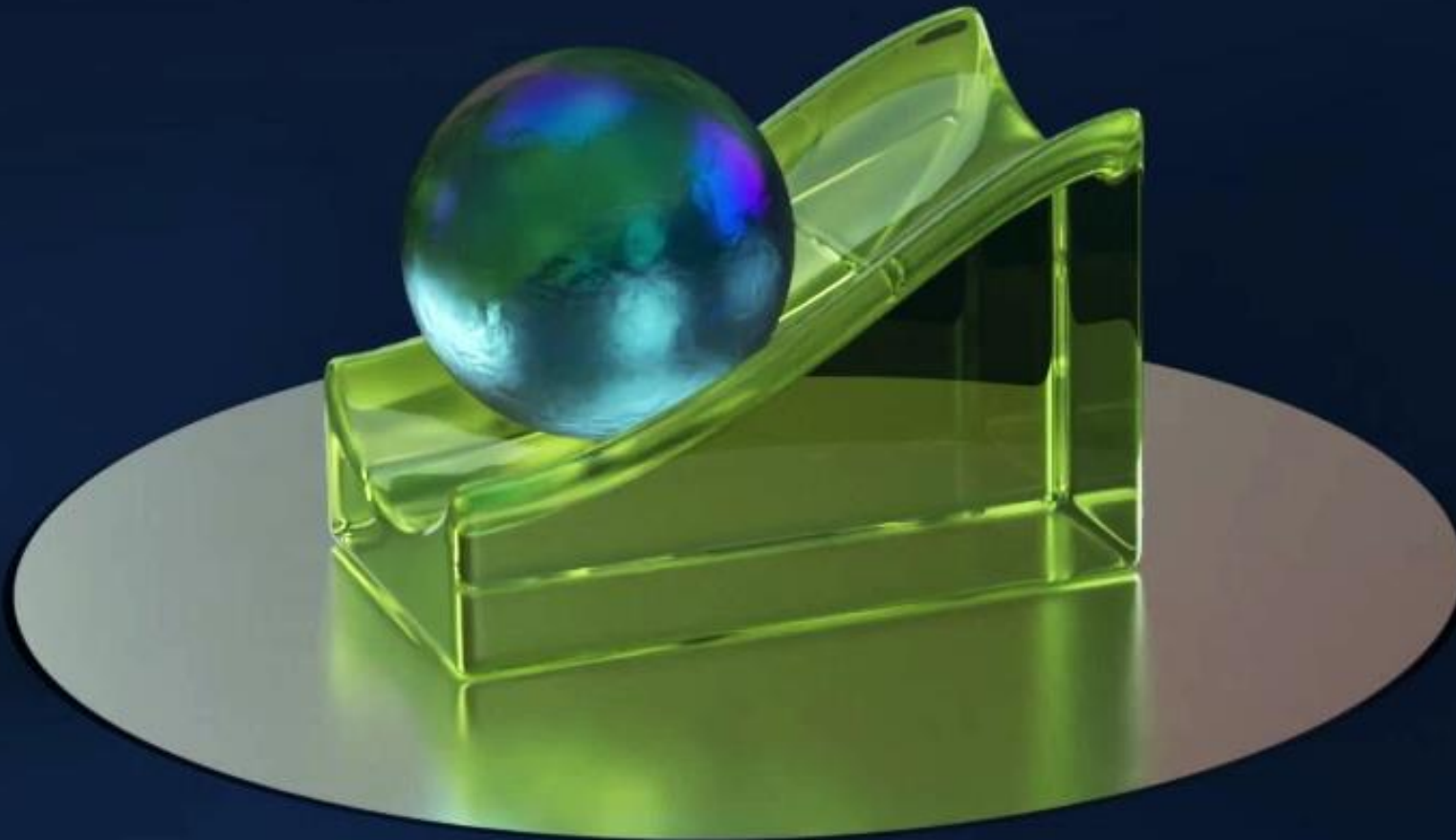
A munkavállalók gyors képzése:
Gyorsabb belépés a munka világába

Folyamatos információáramlás

Ügyfelek nagyobb hűsége - szállítási határidők betartása

Oseon. Mennek a dolgok

Teremtse meg a tökéletes áramlást



Az Oseonnal az Ön termelése folyamatos.

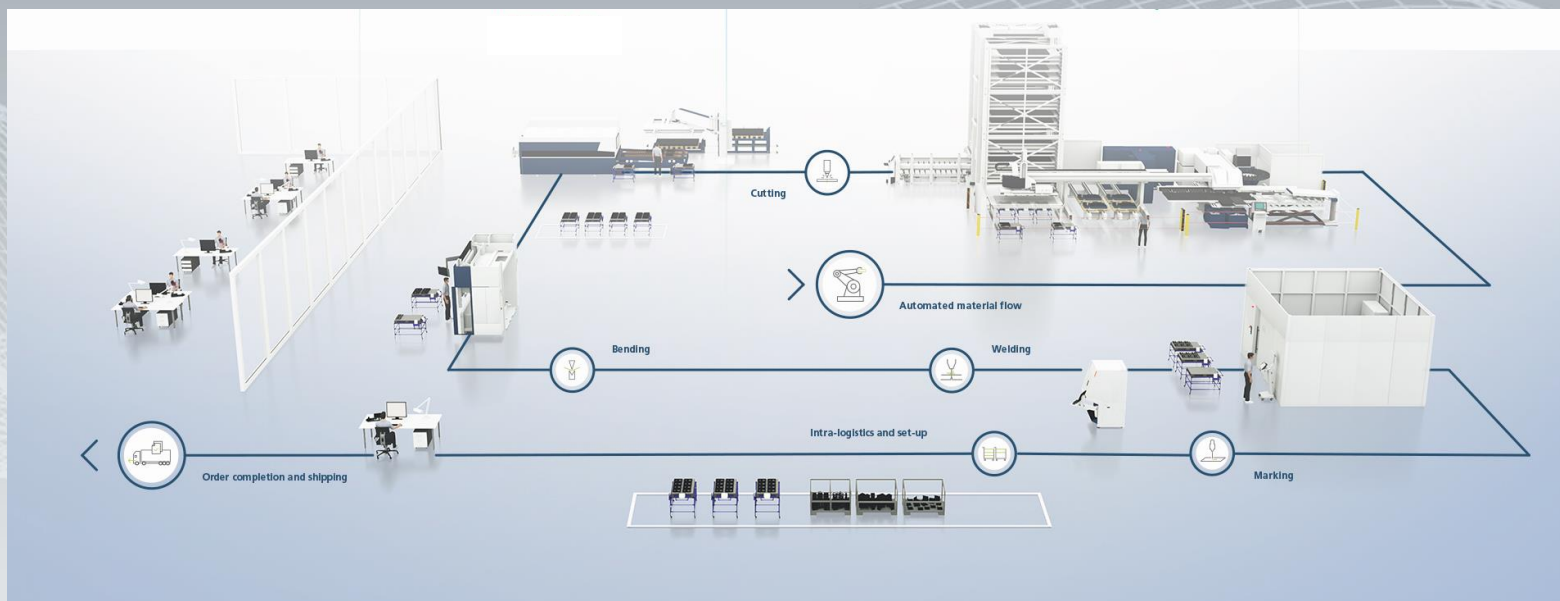
Minden releváns információ a megfelelő időben, pontosan ott, ahol szükség van rá, és az adott felhasználó számára elérhető módon.

Ez az alkatrészekhez és anyagokhoz kapcsolódik, így az intralogisztikai és a gyártási folyamatok áramlása zökkenőmentesen összeolvad.

A rugalmas gyártástervezéssel a határidők mindig figyelembe vehetők, a szűk keresztmetszetek pedig előre azonosíthatók és megoldhatók.

Ezenkívül az Oseon az üzemi adatok naplózásával és elemzésével tökéletes alapot biztosít az üzemi menedzsmenthez.

Az Oseon dióhéjban



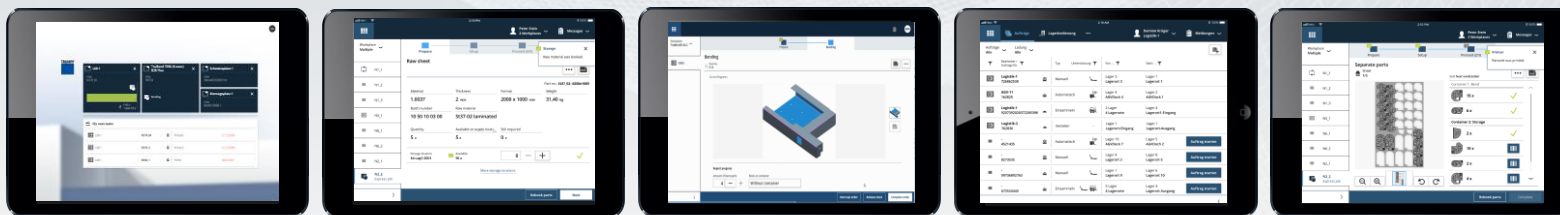
Oseon: az új TRUMPF szoftver, amely a **gyártásvezérlést** a **raktárszállítási menedzsmenttel** egy egyedülálló szerepalapú koncepcióban **egyesíti**.

A gyártástervezőket, üzemi gépkezelőket és logisztikusokat az integrált web-alapú megoldások célzottan **támogatják** a mindennapi munkájukban.

Az Oseon **átláthatóságot** teremt és a gyártási folyamatokat gördülékenyen kapcsolja össze egymással.

Az eredmény: **nagyobb hatékonyság, jobb minőség és folyamatbiztonság** a termelésben.

Oseon. Mennek a dolgok



Termelés és intralogisztika kéz a kézben

Az Oseon egyesíti a hálózatba kötött CAM/MES/WMS világot és a lemezmegmunkálási tudásunkat



Folyamatos információáramlás ez egész folyamatlánc mentén: tervezés, gyártás, logisztika

Oseon – egyesíti a hatékony munkafolyamatokat és a szerepalapú felhasználást

A TRUMPF szoftverek komoly és bevált tapasztalataira alapozva

Az összes munkafolyamatot egyesíti

A korábbi, egymástól független munkafolyamatok mélységi összekapcsolása

Nyitott interfész stratégia

Interfészek az adatátvitelhez más szoftvermegoldásokkal (pl. ERP)

Új web-alapú felhasználói felületek

Rugalmas hozzáférés a web-alapú alkalmazásokhoz mobil eszközökkel

Szerepalapú felhasználói tapasztalatok

A fontos információk a megfelelő időben érhetőek el és a mindenkori felhasználóra vannak szabva

20
év

Több mint 20 év TRUMPF
MES/WMS tapasztalaton
alapul

Oseon. Mennek a dolgok

Hozza létre a tökéletes folyamatot

Analytics (Elemzés)



Átláthatóság

Gépállapotok és zavar esetén értesítés

Termelékenység növelése

Számos mutatószám, mint pl. gépkihasználat, teremti meg az üzemi menedzsment alapjait

Hozzáférés világszerte

A kiértékelések védett környezetben, a MyTRUMPF portálon állnak rendelkezésre

Preparation (Előkészítés)



Irányítóközpont az Ön termeléséhez

Az Oseon Preparation teljeskörű átláthatóságot kínál az összes gyártási megrendelés állapotáról

Gyártási megrendelések tervezése

Lehetővé teszi a termelés tervezését és irányítását. Ennek előfeltétele az Oseon Fabrication visszajelzése a gyártási szintről

Fabrication (Gyártás)



Irányítás a mindennapokban

A lépésről lépésre vezetés leegyszerűsíti a munkát a termelő eszközöknél és a kézi munkaállomásokon

Nagyobb folyamatbiztonság

Mobil hozzáférés a munka- és biztonsági utasításokhoz, beleértve a dokumentumokat, képeket és 3D terveket, a jobb minőség érdekében

Logistics (Logisztika)



Anyag- és raktárkészletek felügyelete

A kézi raktárak egyszerű kezelésétől az automata raktárrendszerekhez való kapcsolódásig. Az Oseon felügyeli az Ön anyagait

Anyagáramlás

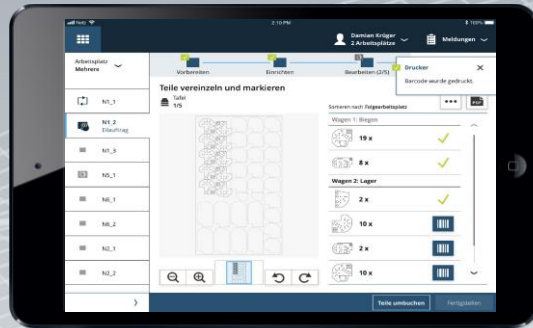
A megfelelő időpontban a megfelelő helyen a megfelelő mennyiségben. Az integrált szállítástervezési rendszer növeli a gyártás összehatékonyágát

A szerepekre fejlesztett felületeket könnyű megtanulni és kezelni

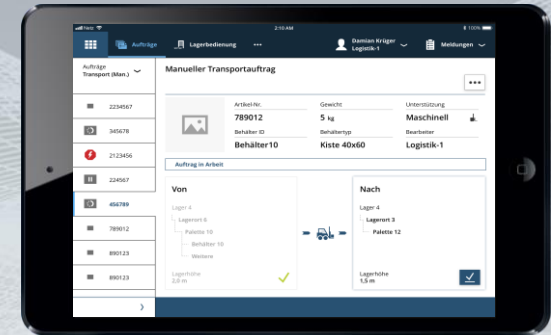
A szerepköröket speciális asszisztensrendszerekkel támogatjuk



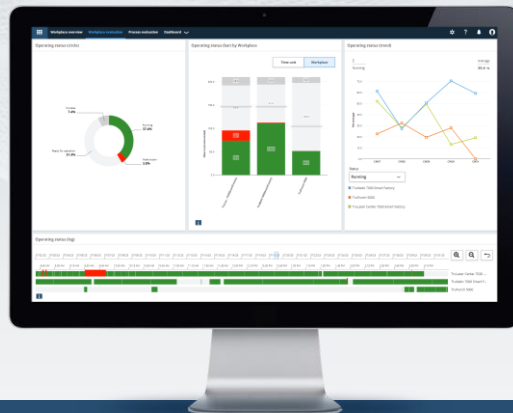
Munkahelyi gépkezelő



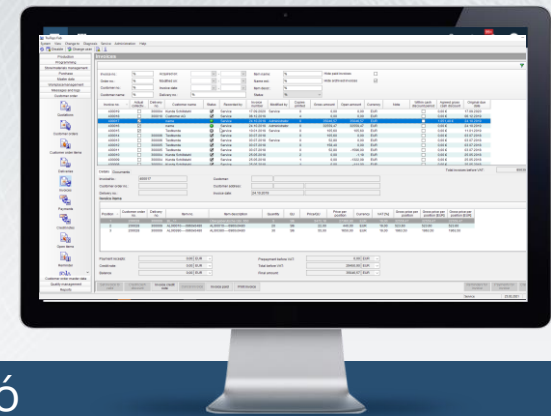
Raktári személyzet



Termelési igazgató



Kulcsfelhasználó



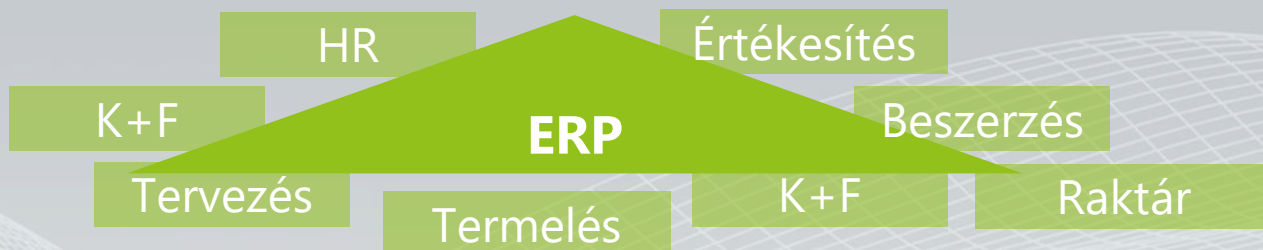
Oseon megoldáscsomagok

	Go A lemezgyártás alapvető folyamatainak digitalizálása és támogatása	Grow További folyamatok integrálása és automatizált anyagáramlás	Flow Az anyagáramlás bővítése és optimalizálása
Tranzakció*		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ügyfélmegrendelések kezelése* ▪ A termelési anyagok beszerzésének irányítása* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ügyfélmegrendelések kezelése* ▪ A termelési anyagok beszerzésének irányítása*
Előkészítés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRUMPF CAM rendszerek integrációja ▪ Munka előkészítése ▪ Gyártásellenőrzés ▪ Műszaktervezés ▪ Interfész a rendelési adatokhoz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRUMPF CAM rendszerek integrációja ▪ Munka előkészítése ▪ Gyártásellenőrzés ▪ Gyártástervezés ▪ Műszaktervezés ▪ Interfész a rendelési adatokhoz ▪ ERP interfész (kereskedelmi adatok) ▪ Interfész a kapacitástervező rendszerhez 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TRUMPF CAM rendszerek integrációja ▪ Munka előkészítése ▪ Gyártásellenőrzés ▪ Gyártástervezés ▪ Műszaktervezés ▪ Interfész a rendelési adatokhoz ▪ ERP interfész (kereskedelmi adatok) ▪ Interfész a kapacitástervező rendszerhez
Gyártás	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Termelési támogatás 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Termelési támogatás 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Termelési támogatás
Logisztika	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raktárkezelés a kézi áruháznak számára ▪ Kézi szállításvézelő rendszer kézi szállításhoz ▪ Interfész a raktárkezelő rendszerekhez (WMS) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raktárkezelés a kézi áruháznak számára ▪ Kézi szállításvézelő rendszer kézi szállításhoz ▪ Raktárkezelés az automatikus kompakt áruháznak számára ▪ Közlekedésirányító rendszer automatizált irányított járművekhez ▪ Interfész a raktárkezelő rendszerekhez (WMS) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raktárkezelés a kézi áruháznak számára ▪ Kézi szállításvézelő rendszer kézi szállításhoz ▪ Raktárkezelés az automatikus kompakt áruháznak számára ▪ Közlekedésirányító rendszer automatizált irányított járművekhez ▪ Raktárkezelés automatikus nagyüzemi raktárhoz ▪ Interfész a raktárkezelő rendszerekhez (WMS)
Analitika	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Munkahelyi áttekintés ▪ Munkahelyi értékelés ▪ Folyamatértékelés 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Munkahelyi áttekintés ▪ Munkahelyi értékelés ▪ Folyamatértékelés 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Munkahelyi áttekintés ▪ Munkahelyi értékelés ▪ Folyamatértékelés

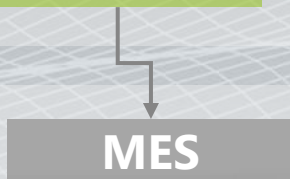
* Korlátozott piaci elérhetőség



Az Oseon az IT-térségben



VÁLLALAT
irányítás



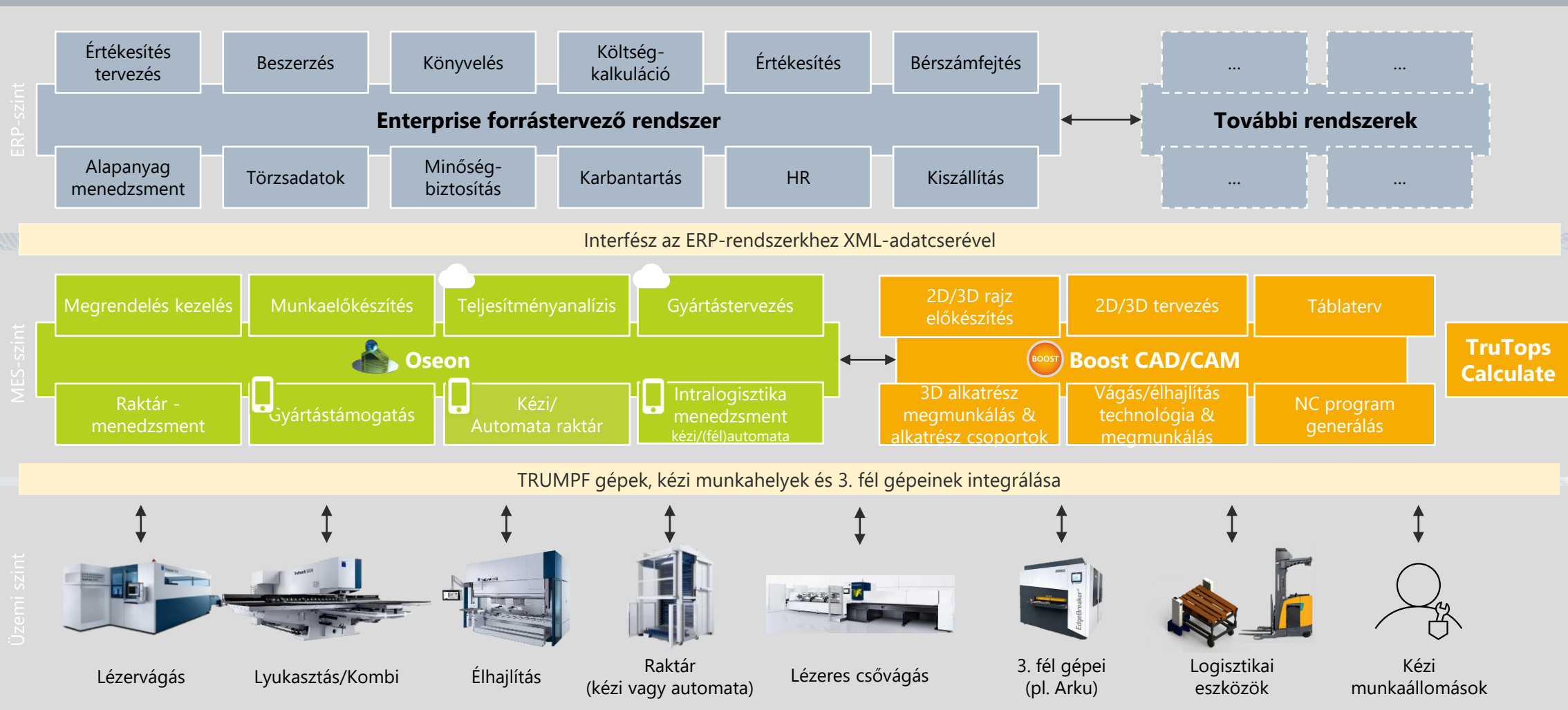
TERMELES
irányítás



ÜZEM



Oseon referencia architektúra



Oseon Előkészítés

Az Ön termelésének vezérlőközpontja

Egyszerűen tervezze meg a gyártási megrendeléseket, és mindig tartsa szemmel a gyártás állapotát



Kihívások az Ügyfeleknél

Melyik megrendelések vannak itt?



Melyik gyártási megrendelés a következő, amit fel kell dolgozni?

Melyik megrendelés sürgős?



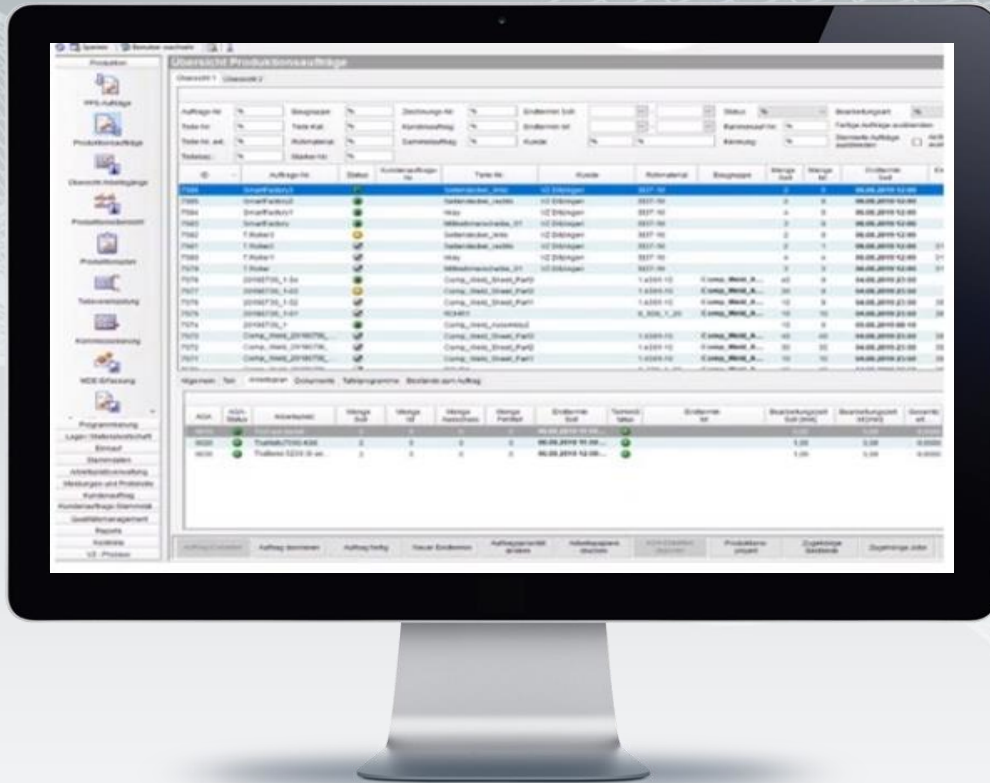
Hogyan lehet a változásokat (pl. szállítási határidő) a gyártás közben kezelni?

Hol kezdjek neki?



Hogyan tervezhető az összes gyártási megrendelés manuálisan?

Oseon munkaelőkészítés



Az összes gyártási megrendelés kezelése az irányítóközpontban és az információk nyomon követése.

Gyártási megrendelések kezelése

Új gyártási megrendelések létrehozása és a kapcsolódó információk kezelése, például munkaterv, mennyiség, szállítási dátumok stb.

Állandó átláthatóság

A termelésben lévő gyártási megbízásokra vonatkozó összes lényeges információ egy pillantással áttekinthető.

Könnyű adatbevitel

A rendelési információk interfészekon keresztül más informatikai rendszerekkel is kicserélhetők.

Anyagfogyasztás és feldolgozási idők áttekintése

Automatikus visszajelzés az anyagfogyásról és a feldolgozási időkről.

Termelés tervezés



Az összes gyártási megrendelés automatizált tervezése

Könnyűvé tett gyártástervezés

Az összes gyártási megrendelés automatizált tervezése.

Kapacitási szűk keresztmetszetek előttünk

Reagáljon a kritikus határidőkre, és kezdeményezzen előre intézkedéseket.

Véges kapacitástervezés

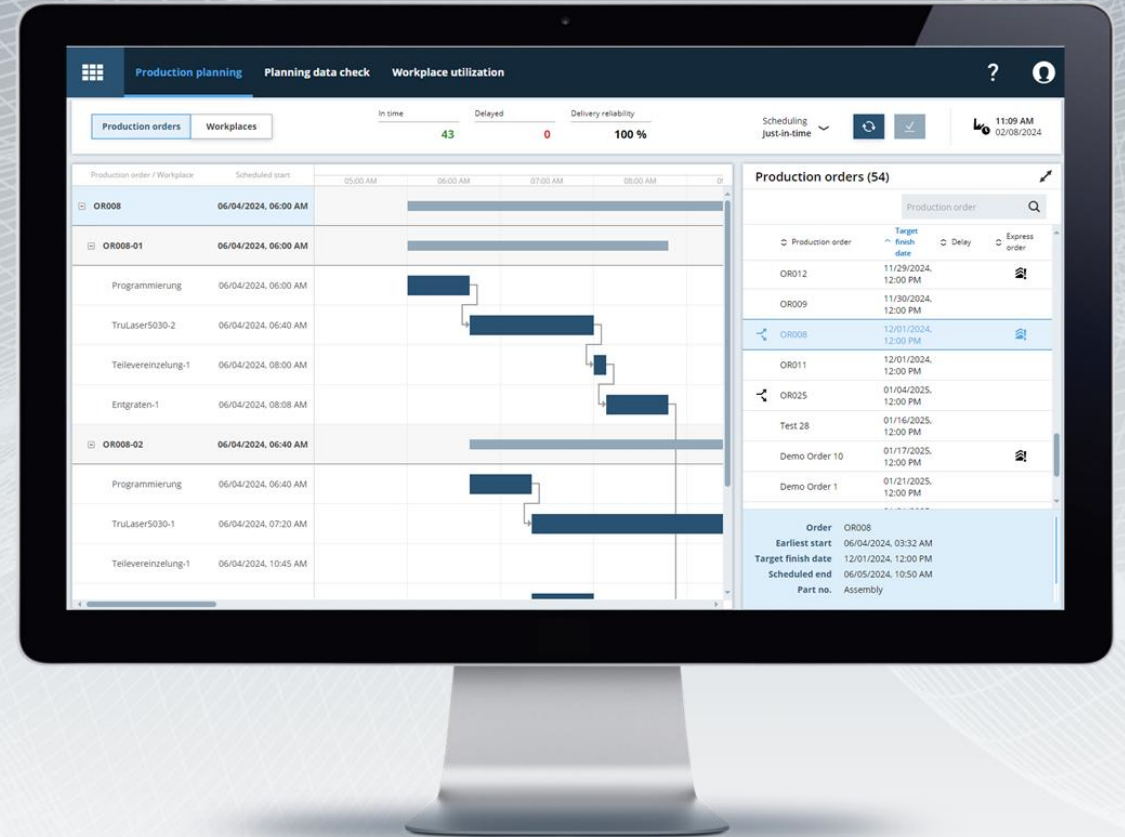
Tervezés a rendelkezésre álló munkahelyi kapacitások és a munkahelyi visszajelzések figyelembevételével.

Hatékony tervezési algoritmus

Válasszon az előre vagy hátrafelé történő ütemezés között, és frissítse a tervezési információkat egyetlen kattintással.

Mindig az aktuális terv szerint dolgozunk

A tervezett időpontok és a feldolgozási sorrend továbbítása az Oseon Server és az összes gép és munkaállomás (Oseon Fabrication) felé.



Oseon műszaktervezés



A munkahelyi kapacitások áttekintése

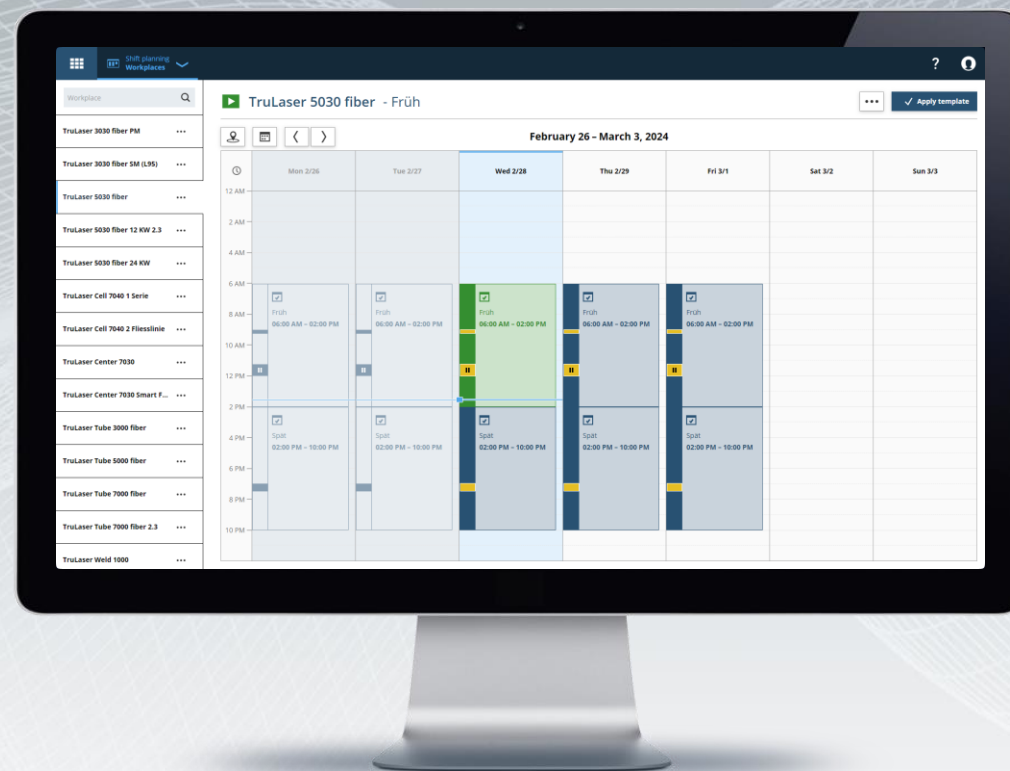
100 % felhőalapú megoldás

A munkahelyi kapacitások meghatározása

A munkaidő és a termelési műszakok gyors meghatározása

Műveleti terv sablonok

A műszaktervi sablonok használatával a munkahelyi kapacitások gyorsabban meghatározhatók.



Gyártásellenőrzés



A termelés központi ellenőrzése

Az összes gyártási megbízás átláthatósága

A gyártási megbízások állapotának általános és egyedi áttekintése.

A munkahelyek státuszának áttekintése

Push hibaüzenetek a gépekről.

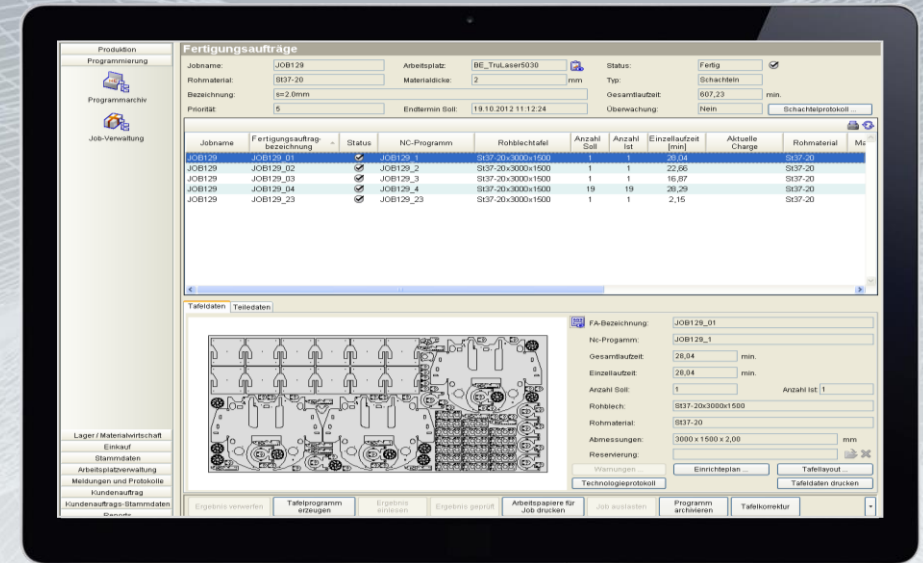
Az egyes munkaállomások termelési tervének megtekintése.

A megrendelések egyszerű átfoglalása/blokkolása

Szükség esetén a gyártási megrendelések egy egérgattintással könnyen átfoglalhatók vagy blokkolhatók.

Közvetlen hozzáférés a gép gyártási tervéhez

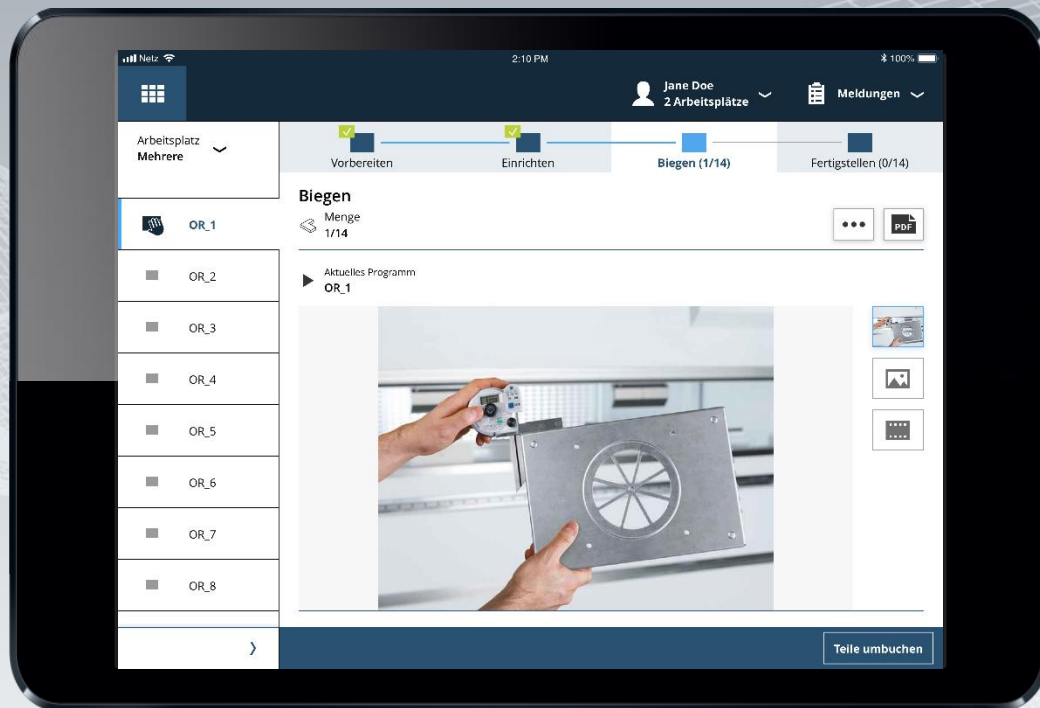
A vágási programok (munkák) közvetlenül a vezérlőn törölhetők vagy tölthetők be.



Oseon Gyártás

Gyártási támogatás az Ön üzemében:
Az átláthatóság, a hatékonyság és a minőség növekedése

Útmutatás a napi tevékenységekhez a műhelyben



A gépkezelők segítése a vágó-, hajlító- és kézi munkaállomásokon

Útmutatás a napi tevékenységek során

Egyértelmű munkalépések és az utasítások elérhetősége a saját megrendelésekhez!

Javuló minőség

Az utasításokhoz, 3D-rajzokhoz, képekhez stb. való könnyű hozzáférésnek köszönhetően digitális formátumban.

Csökkentett papírfelhasználás és nagyobb átláthatóság

A digitális információáramlás révén.

Oseon Logistics

Optimális támogatás a logisztikában:
átláthatóság, hatékonyság és folyamatbiztonság



Kihívások

Túl sok / túl kevés készlet

Raktárhelység nem hatékony használata

A gépkezelők túl sokat foglalkoznak az anyagok üzemben belüli szállításával

Mindezek gyakran negatívan hatnak az alábbiakra:

- Gépek / munkahelyek termelékenysége
- Working capital
- Pontos kiszállítás

A szükséges alapanyag nincs időben a szükséges munkahelyen

Nem produktív keresési idők, hogy az anyagot megtaláljuk a következő megrendeléshez

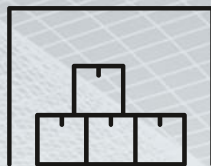
Oseon Logistics

Minden igényre a megfelelő megoldás

Oseon Go

Oseon Grow

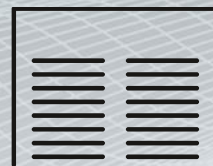
Oseon Flow



Kézi készletek kezelése

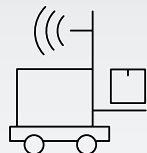


Automatikus kis
raktárrendszerek
kezelése



Automatikus
nagy méretű
raktárrendszerek
kezelése

Kézi szállításvezérlő rendszer kézi szállításhoz



Közlekedésirányító rendszer AGV-khez



Az összes készlet áttekintése



A nyersanyag és a gyártott alkatrészek
közvetlen kérése és foglalása a gép által



Különleges kezelési koncepció a mobil
eszközökön is egyszerű használathoz



Optimális szállítási megbízások létrehozása és
továbbítása a dolgozóknak vagy az AGV-knek.



Oseon Logistics

Highlights

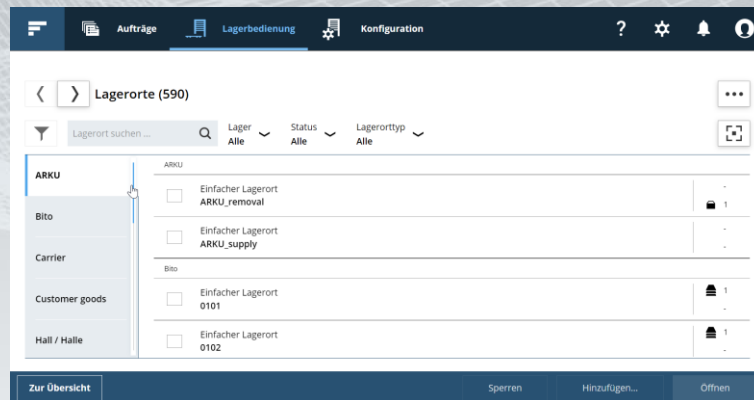


Kézi és automata raktárrendszerek kezelése web-applikáción keresztül

Szállításmenedzsmment

Okos funkciók:

- Mobil könyvelés
- QR kód szkennelés

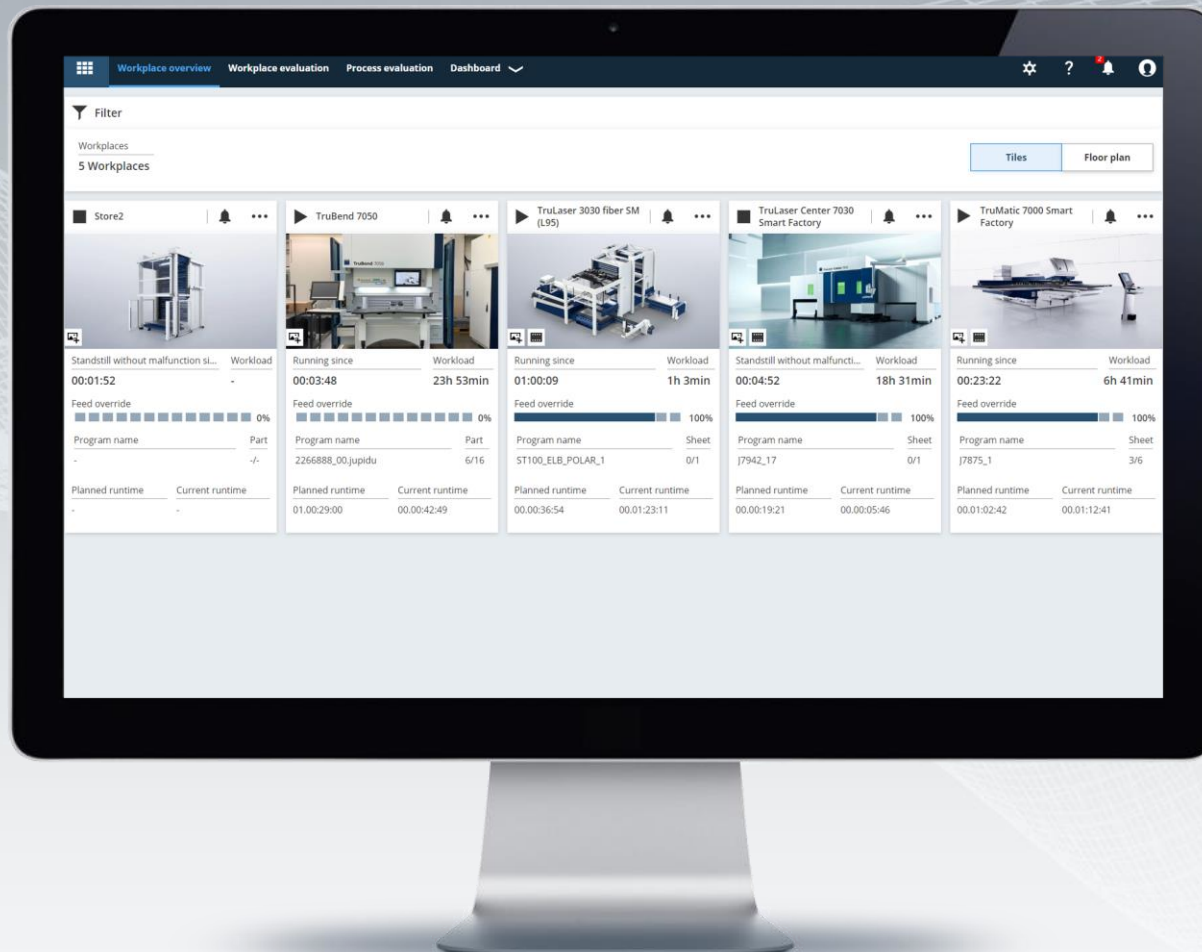


Oseon Analytics

Az Ön termelése mindig szem előtt van és maximális az átláthatóság.
Az Oseon segítségével támogathatja termelését és növelheti a rendelkezésre állást

Az Oseon legfontosabb jellemzői

Munkahelyi áttekintés



Minden fontos információ a munkahelyről egyetlen alkalmazásban

Élő információk

A munkaállomás állapota, a gép képe, a kamerakép és az NC program neve

Termelékenységi mutató

Futási idő, valamint panel- vagy alkatrészszámláló

Hibaértesítés

Vizuálisan és e-mailben

Választható 2D térképnézet

Az összes munkaállomás megjelenítése 2D nézetben

Az Oseon legfontosabb jellemzői

Munkahelyi értékelés



Széleskörű elemzési lehetőségek a munkaállomások számára

Termelékenység

Több munkahely összehasonlító elemzése, trendelemzés és benchmarkok felállítása növeli a termelékenységet.

Aktív üzemi menedzsment

Átfogó kulcsszámok, valamint az értékelések megosztása egyetlen kattintással.

Végponttól végpontig tartó átláthatóság

A TRUMPF gépek, tárolórendszerek, kézi munkaállomások és harmadik féltől származó gépek integrációja.

Világméretű hozzáférés

Az értékelések elérhetők a biztonságos MyTRUMPF portálon.



Az Oseon legfontosabb jellemzői

Folyamatértékelés



Kiterjedt folyamatértékelések

Teljesítmény OEE

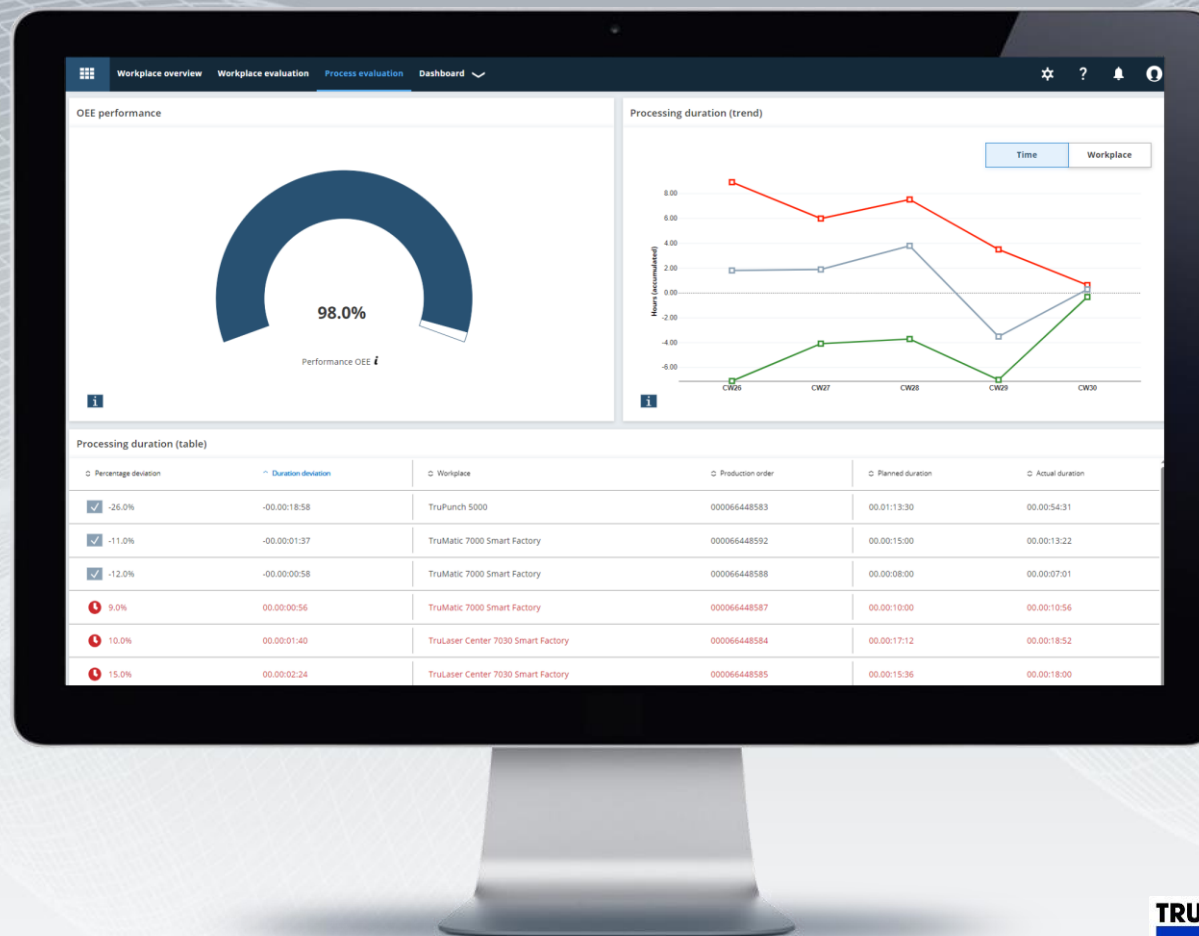
A tervezett folyamatidő és a valós folyamatidő összehasonlító elemzése.

Feldolgozási idő (tendencia)

Annak felismerése, hogy egy munkahelyen a feldolgozási idő hogyan változott az idők folyamán.

Feldolgozási idő (táblázat)

A feldolgozási idők százalékos és abszolút eltéréseinek megjelenítése lehetővé teszi a célzott optimalizálást.



Az Oseon legfontosabb jellemzői

Konfigurálható dashboard-ok



Digitális üzemi menedzsment az Ön igényei alapján

Hatékony digitális üzemi menedzsment

Egyetlen kattintással minden nap naprakész értékeléseket kaphat, különösebb erőfeszítés nélkül.

Még jobb felhasználás az üzemi menedzsmenthez

Készítse el egyéni, személyes műszerfalát a legfontosabb widgetekkel.

Egyedi dashboardok létrehozása

Válasszon a legfontosabb üzemi menedzsment widgetek közül. Helyezze el őket tetszése szerint, és méretezze őket igényei szerint.

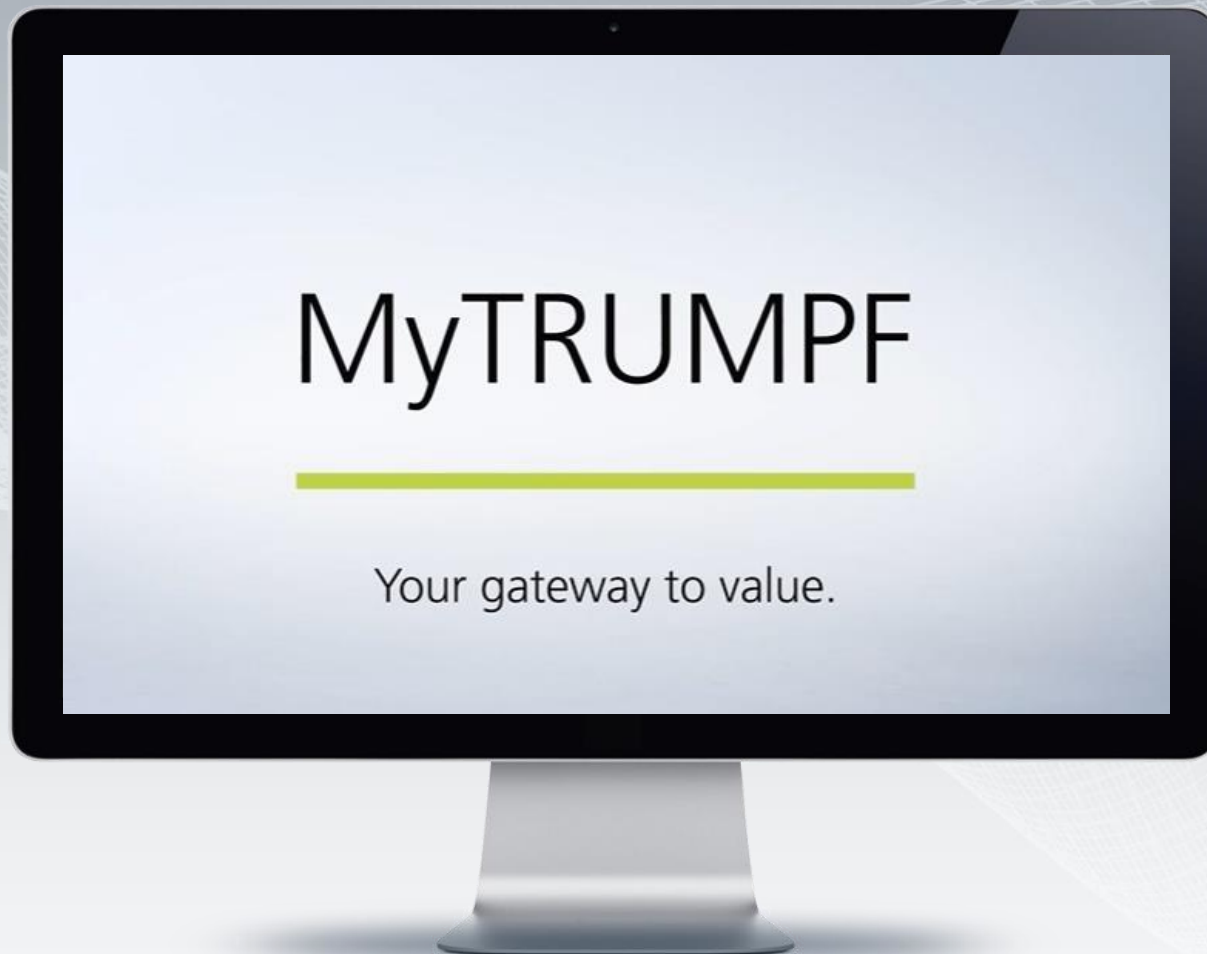
Értékelések megosztása

A létrehozott dashboardokat egyetlen kattintással megoszthatja a vállalatban belül.



Az Oseon legfontosabb jellemzői

Elérhető a MyTRUMPF-on



Bárhol hozzáférhet a MyTRUMPF ügyfélportálon keresztül

Bárhol hozzáférhet

Szem előtt tarthatja termelését, otthon vagy útközben. A MyTRUMPF segítségével a világon bárhol, éjjel-nappal hozzáférhet.

Biztonság

Az Ön adatainak átlátható és biztonságos kezelése. Részletesebb információkért kérjük, olvassa el az adatvédelmi tájékoztatónkat.

Platformfüggetlen

A webes alkalmazás lehetővé teszi a számítógépek, táblagépek és okostelefonok használatát.

Ingyenes ügyfélportál

Képzések, kézikönyvek, eredeti alkatrészek és szerszámok webáruháza, valamint szervizügyek bejelentése.



Oseon Analytics és aktív üzemi menedzsment

Kezdje el most



Az Ön lehetősége az aktív üzemi menedzsment elkezdésére

Oktatások

A dítingeni Oktatási Központunk bevezetést kínál az üzemi menedzsmenthez (shopfloor management), és megmutatja, hogyan támogathatja Önt az Oseon.

Nézze meg a TRUMPF Oktatási Központ kínálatát.

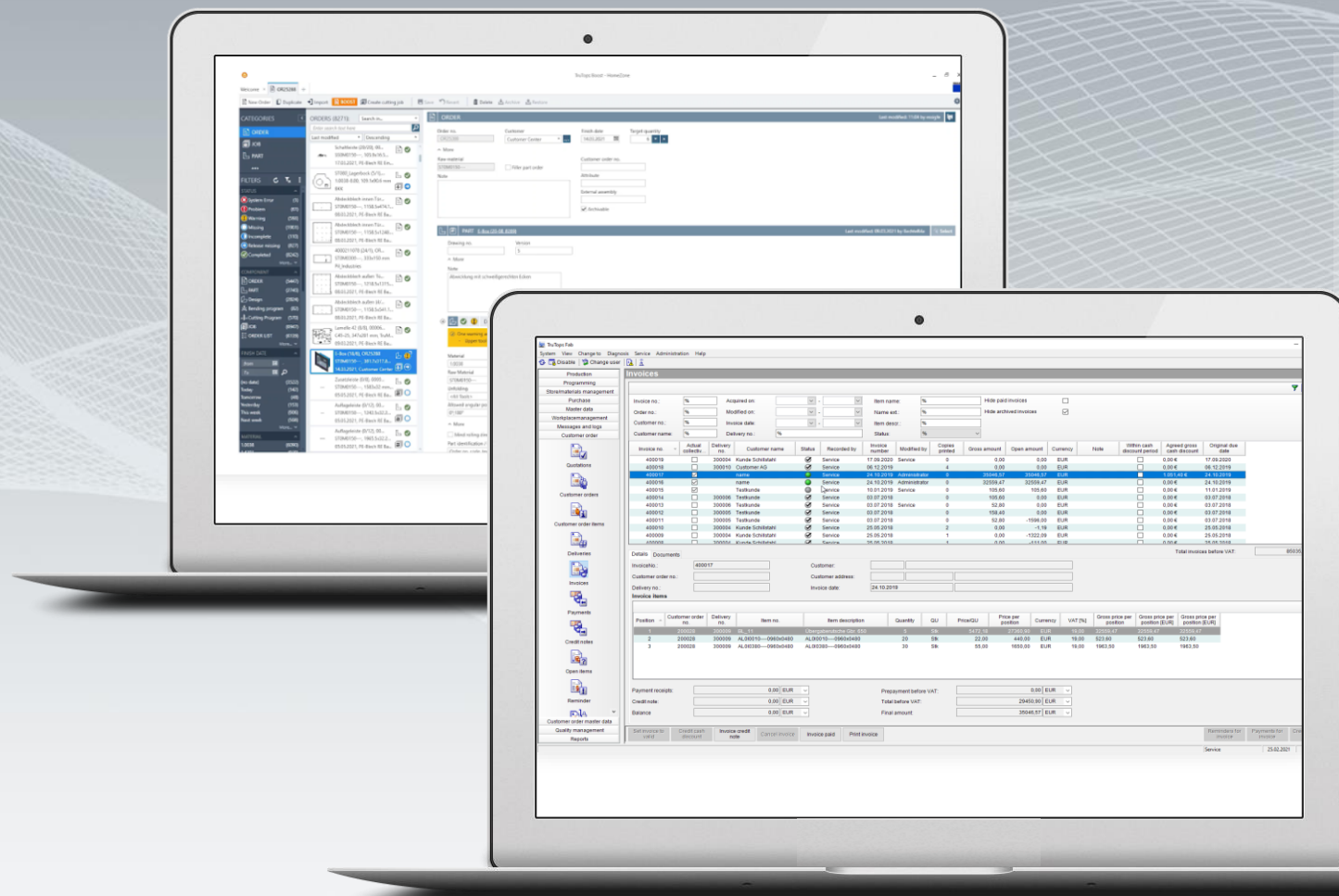
Individuális tanácsadás

A Smart Factory Consulting munkatársai szívesen támogatják Önt a helyszínen. Ötleteket és tanácsokat adnak mind a termékekhez és megoldásokhoz, mind az üzemi menedzsmenthez.

Kérjen időpontot munkatársainktól!

A TruTops Boost programozó rendszer integrálása

Interakció az Oseon és a TruTops Boost* között



A TruTops Boost mélyen be van ágyazva az Oseon-ba:

A táblatervek mindig naprakészek

Az összes jóváhagyott gyártási megrendelés közvetlen átvétele a TruTops Boost megrendelés-áttekintőbe.

Teljes átláthatóság az összes raktárban lévő rendelkezésre álló lemezről

Összes raktári hely megjelenítése.

Meghatározott, táblatervek szerinti megrendelések kiválasztása lehetséges.

Közvetlen jóváhagyás a gép részére

A legenerált NC-programok közvetlenül a gépi munkahelyre vagy a gép vezérlésére küldhetők.

* CAD/CAM programozó szoftver

Jellemzők és előnyök

Fokozott termelékenység



Digitális megrendelés menedzsment

Rugalmas belépési ellenőrzés és a munkák nyomon követése



Hatékony eszköz és gépbeállítás

A gépek és a kezelőberendezések egyszerű kalibrálása

Nagyobb átteresztőképesség



Optimalizált rendelésáramlás

A következők átlátható rendelkezésre állása a munkahelyek



Just-in-time intra-logisztika

Optimálisan irányított intralogisztikus

Csökkentett keresés idők



Teljes nyomon követhetőség

Az anyagáramlás ellenőrzése, beleértve a következőket. a pufferkészlet

Alacsonyabb készletszintek



Zökkenőmentes készletgazdálkodás

Egyszerű és automatizált készletbevitel

Csökkentett állásidő



Optimális munkahelyi ellenőrzés

Mobil munkavállalói segítségnyújtás

Folyamatos folyamatoptimalizálás



Hatékony elemzés

Biztonságos adatbázis a következőknek köszönhetően automatikus visszajelzés

Oseon versus TruTops Fab*

Az Oseon előnyei a TruTops Fab-bal szemben

+ Termelésben dolgozó munkatársak és logisztikusok szerepkör szerinti támogatása:

- Web-alapú felhasználói felület a különféle tevékenységek dedikált támogatásához az üzemben
- Fokozott folyamatbiztonság a munka- és biztonsági utasításokhoz való rugalmas hozzáférés révén
- Egyszerű és intuitív: Új / tapasztalatlan alkalmazottak gyors betanítása és kvalifikálása

+ Szállításiirányító rendszer integrálása az átlátható intralogisztika érdekében:

- A gyártási tervre épülő szállítási tervezés biztosítja a munkaállomások optimális anyagellátását
- Csökkentett keresési idő az anyagáramlás és a tárolási helyek átláthatóságának köszönhetően

+ Hozzáférés az Oseon gyártástervezéshez:

- Egyszerű eszköz a gyártástervezéshez
- Tervezés a rendelkezésre álló kapacitások és a munkahelyi visszajelzések figyelembevételével

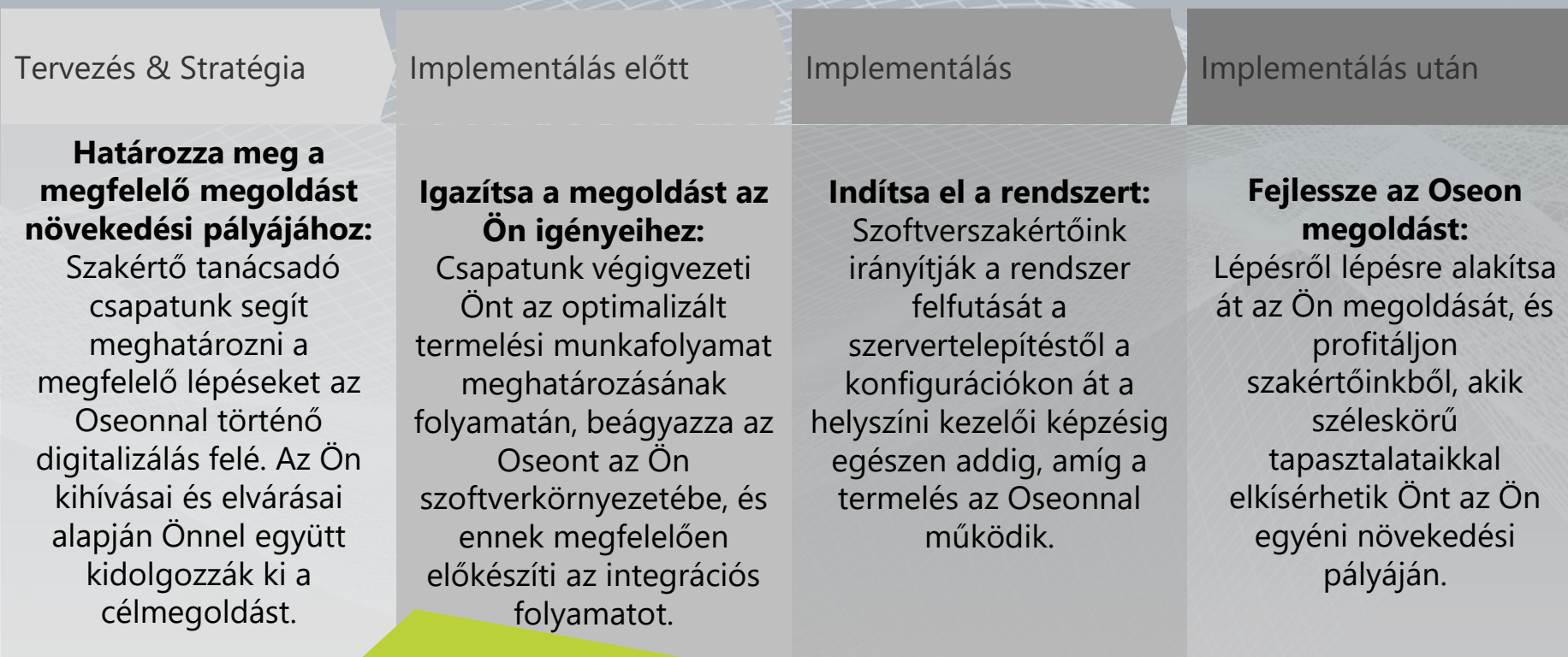
+ Termelési adatok kiértékelésének széleskörű lehetőségei:

- Gépadatok kiértékelése
- A nem produktív idők rögzítése és megjelenítése (pl. gépbeállítás)
- A cél és a tényleges idők összehasonlítása
- A műszerfalak egyénileg konfigurálhatók

* TruTops FAB a TRUMPF korábbi gyártásiirányító szoftvere



Az Ön egyedi igényeinek megfelelő folyamat- és technológia-szakértőkkel kísérjük végig Önt a digitális gyárhoz vezető úton



További információkat találhat a **TRUMPF Smart Factory Consulting** honlapján, vagy érdeklődjön értékesítési képviselőjénél az egyéni lehetőségekről!

Többféle módon is integrálható egy harmadik féltől származó gép az Oseonba, attól függően, hogy a gépet hogyan használja a megoldásban

Hogyan szeretné használni a gépét a megoldáson belül?

Opció 1

Szeretné **figyelemmel kísérni a gép állapotát az Oseon Analytics szolgáltatásban** (futás, tétlenség, hiba), és szeretné ezt az elemzést a napi üzemi menedzsment gyakorlatához használni?

Használja a **Basic Connectivity készletünket**, és integráljon nem TRUMPF gépet az Oseon megoldásába. Egy helyi villanyszerelő integrálhatja a hardvert, és szervizünk csatlakoztatja az Ön gépét.

Opció 2

Nem szeretné automatizálni a folyamatokat a gépe körül?

Mindig van lehetőség a munkaállomás integrálására kézi könyveléssel az **Oseon Production Support**-tal.

Műszaki szervizünk szívesen segít a konfigurációban az Oseon bevezetése során.

Opció 3

Ön azt szeretné, ha harmadik féltől származó gépe **megbízásokat és visszajelzési információkat kapna;**

és/vagy

Gépét egy **automatizált anyagáramlási koncepcióba** kell integrálni.

Fejlesztési részlegünk egyénileg ellenőrzi a lehetőségeket, és értékesítési képviselője ennek megfelelően tájékoztatja Önt.

Az Oseon képzések elérhetők a Learning Management Rendszerben

Számos különböző képzési koncepciót kínálunk az Oseon használatának megkezdéséhez:



E-Learning – távolról és kényelmesen otthonról:

Vessen egy pillantást web-alapú képzéseink katalógusába, amelyek bemutatják az Oseon alapjait



Szemtől szemben a központunkban:

Intenzív képzési napok a TRUMPF központjában. Szakértőinktől elsajátíthatja az alapokat, és rengeteg lehetőség van kérdéseket feltenni az egyes konfigurációkkal és beállításokkal kapcsolatban.



Egyénileg az Ön székhelyén:

Alkalmazástechnikai mérnökünk személyesen oktatja munkatársait az Önök székhelyén/telephelyén, és válaszol minden kérdésre. A TRUMPF támogatni fogja a munkafolyamat javítását és a folyamat optimalizálását.



Köszönjük a figyelmüket!