



**ERP vagy MRP
rendszer
Melyiket
válassza?**

Ha vállalkozása gyártási vagy termelési területen működik, valószínűleg hallott már az ERP-ről vagy az MRP-ről. Nevében és koncepciójában is hasonló, a rendelkezésre álló lehetőségek sokasága megnehezítheti a különbségek feldolgozását és annak megértését, hogy melyik a legjobb az Ön számára.

Röviden, mind az MRP-, mind az ERP-rendszerek olyan szoftverek, amelyek segítenek abban, hogy a múltbeli adatok alapján jobban irányítsa vállalkozását. A legfontosabb különbség a hatókör; Az MRP sokkal szűkebb, gyártásközpontú fókuszú, mint az ERP, amely üzleti szintű előnyöket is biztosít illetve ellátási lánc menedzsmenttel rendelkezik. Annak érdekében, hogy jobban megértse az egyes összetevőket, és hogy el tudja dönteni, melyik lehet megfelelő az Ön vállalatának, az alábbiakban ismertetünk néhány részletet.

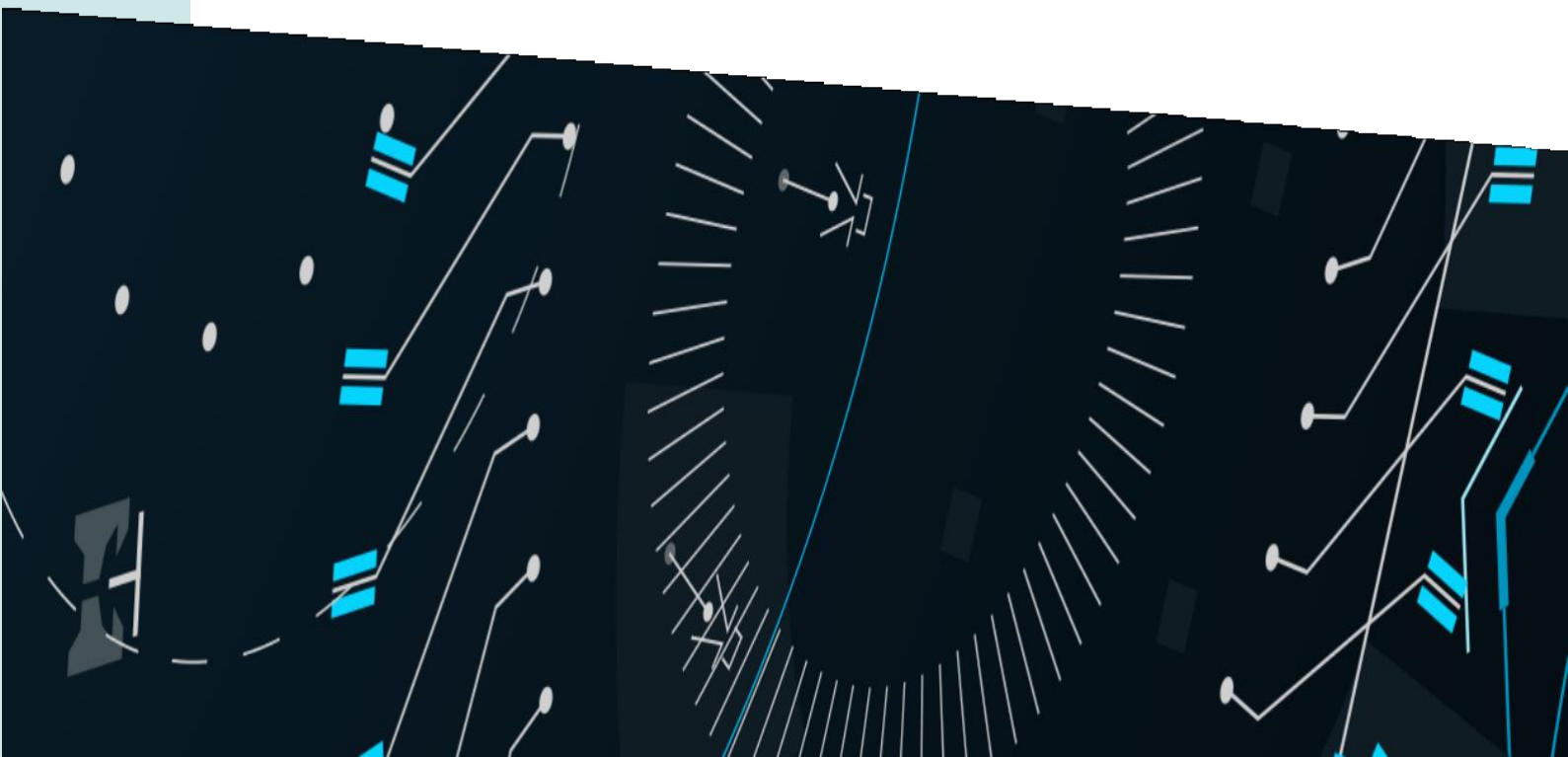
Mi az ERP és mit csinál?

Az ERP (Enterprise Resource Planning) rendszer egy olyan szoftver, amely egyesíti a vállalkozása működtetéséhez szükséges összes információt, és biztosítja Önnek és munkatársainak azokat a feldolgozó eszközöket, amelyek minden területen optimális szinten működhetnek. Az összes részleg egy rendszerbe integrálva van, így a vevő kiszolgálása átlátható, valós idejű információkat és állapotfrissítéseket biztosít a vállalkozás hatékony működtetéséhez, valamint automatizált, valós idejű frissítéseket biztosít az ügyfeleknek.

Minden olyan kolléga, aki vevő- vagy beszállítói alapú folyamatban vesz részt, vagy részt vesz az alkatrészek gyártásában munkanapjuk egy pontján kapcsolatba lépnek a rendszerrel. Minden általuk bevitt vagy létrehozott információ azonnal elérhető a felhasználók számára a rendszerben máshol, hogy biztosítsák a gyártási folyamat minden aspektusának egységes és hatékony kezelését.

Az ERP-rendszer használata csökkenti az önálló szoftverek közötti párhuzamosságot, leegyszerűsíti a munkafolyamatot és lehetővé teszi az intelligens tervezést. Eszközöket ad a termelési felügyelőinek, hogy egyenletes, minőségi kimenetet biztosítsanak minden gyártási fázisban. Lesznek eszközeik ahhoz, hogy előre megértsék, hol fordulhatnak elő szűk keresztmetszetek és hiányok, enyhítve azokat és jobb tervezést tesz lehetővé. Ezzel viszont az ügyfélszolgálati csapatok biztosak lehetnek abban, hogy a szállítási határidőket betartják, és az ügyfeleket előre tájékoztatják minden problémáról.

Egy ERP rendszer fő jellemzői:



#1

Marketing, előkalkuláció és értékesítés:

- **Ügyfélkapcsolat-kezelés:** azonnali hozzáférést biztosít az értékesítőnek az ügyféladatokhoz. A CRM azt is lehetővé teszi marketingcsapatának, hogy kezelje az adatokat és elemezze a trendeket a rendszer minden adatának felhasználásával;
- **Ügyfélkommunikáció:** az automatikus rendelés-visszaigazolástól, a visszajelzések kérésétől és a kézbesítési frissítésektől kezdve beállíthatja, hogy az e-mail-kommunikáció az ügyfélút bizonyos pontjain induljon el, így Ön az a szállító, aki híres arról, hogy tájékoztatja ügyfeleit.
- **Előkalkuláció és árajánlat:** akár a tényleges költségek, akár a szabványosított költségek felhasználásával a becslési modul adatokat gyűjt a raktárnyilvántartásból, ahol a beszerzés és a gyártás valós költségei összegezhetőek. Ez teljes körű ellenőrzést biztosít az árrepek és az árak következetessége felett, további lehetőségeket biztosít speciális vásárlói árlistákhoz vagy kedvezményekhez, valamint bizonyos termékek jóváhagyási beállításait vagy a szabványos feltételeken kívüli árakat.





Gyártás és termelés:

- **Technológia:** minden alkatrészhez anyagjegyzék és technológia készül, hogy a beszerzési igények pontosak legyenek, és az ütemezés reális legyen. Az erőforrások (eszközök, készségek, felszerelések) úgy vannak megadva, hogy azokat a tervezés során el lehessen osztani.
- **Projekt nyilvántartás:** a költségek, az erőforrások ellenőrzésének fenntartása és a lekötött idő nyomon követése érdekében kifejezetten a fő értékáram projektekhez tervezett funkcionalitást tartalmazza. Ideális olyan vállalkozások számára, amelyek hosszabb távú, nagy értékű projekteket futtatnak, vagy a fejlesztési munkához szükséges adatokat egyetlen vödörbe gyűjtik.
- **Raktár- és készletkezelés:** teljes körű ellenőrzést biztosít a készletek helye (egy és több telephely esetén is), a készlet, a tételek és tételek, valamint a nyomon követhetőség a saját és az alvállalkozói folyamatokon keresztül. Vonalkódok, RFID és hangrögzítő eszközök integrálva vannak ezzel a modullal a használhatóság érdekében. Az optimális készletszintek valós idejű kereslet, előrejelzés és minimális biztonsági szint segítségével tarthatók fenn, és olyan koncepciókkal összhangban kezelhetők, mint például a JIT.
- **Ütemezés és gyártásmenedzsment:** a vizuális Gantt-diagram stílusú szoftver lehetővé teszi az intuitív ütemezést a műszakok, készletkészletek és felszerelési korlátok körül, a leghatékonyabb termelési tervet biztosítva, és javaslatot tesz az elvégzendő feladatokra munkaállomás és dolgozó szinten.
- **Üzemi adatgyűjtés és közvetlen költség:** a termelési tevékenységgel eltöltött idő a munkaállomások érintőképernyőjén keresztül rögzítésre kerül a jobb hatékonyság és pontos költségszámítás érdekében. A gép állásideje, a nem termelőkény munkaidő és a selejt mennyisége mind nyomon követhető.
- **Beszerzési és beszállítói menedzsment:** A PO-k automatikusan generálhatóak, a szállítások nyomon követhetők és kezelhetők, a számlák pedig a beszerzési bizonylatokkal párosíthatók a nyomon követhetőség érdekében. Ha végső célja a hatékony ellátási lánc menedzsment.
- **Nyomon követhetőség a minőségbiztosítás szempontjából:** a nyersanyag nyomon követhető az egyes tételek szintjén, hogy biztosítva legyen minden komponens teljes nyomon követhetősége a gyártási folyamat során, beleértve azt is, hogy ki készítette, ellenőrizte és jóváhagyta az egyes terméket.



HR és Könyvelés:

- **Kintlévőség kezelés:** az automatizált számlázás és kivonatok lehetővé teszik az ügyfelek kifizetéseinek és a hitelezési ellenőrzésnek a szoros kezelését, a hitelfeltételek egyszerű karbantartását és a pénzáramlás jobb ellenőrzését.
- **Humán erőforrás:** a jelenléti és műszakos minta-beállítások lehetővé teszik az emberek szorosabb kezelését és a problémák azonosítását, valamint pontosabb és azonnali bérszámfejtést. A gyártás kísérő munkalapok szkennelésére és feltöltésére szolgáló lehetőség lehetővé teszi az alkalmazottak számára, hogy ellenőrizzék saját költségeiket, miközben biztosítják az információk rögzítését, valamint valós idejű áttekintést biztosít a költségekről.



Legfelső szintű rendszerfunkciók:

- **Integráció más rendszerekkel:** Az API-k segítségével integrálható a meglévő infrastruktúrával, például e-kereskedelmi platformokkal, és lehetővé teszi például az értékesítési rendelések beolvasását és automatikus feldolgozását. Integrálhat beszállítói és vevői adatbázisokkal is a teljes ellátási lánc kezeléséhez; Ennek a folyamatnak a központi központja az ERP szoftver.
- **Munkafolyamat-kezelés:** e-mailes riasztások a csapatoknak, feladatértesítések, jóváhagyási kérések és testre szabott folyamatfolyamatok beállíthatók annak biztosítására, hogy a rendszer az üzleti folyamatok legjobb érdekeit szem előtt tartva működjön. Ön szabályozhatja a felhasználókat és hozzáférési szintjüket, valamint a jóváhagyási triggerek beállítását a munkafolyamatokon keresztül.
- **Üzleti intelligencia:** Irányítópultok és e-mailben elküldött jelentések állnak rendelkezésre az egyének, csapatok KPI-inek nyomon követéséhez, valamint testületi szintű használatra. Mivel az Access támogatja Önt egy felhőalapú ERP-rendszerrel, nyomon követheti KPI-jeit és jelentéseket futtathat a világ bármely pontjáról, hogy valós idejű üzleti döntéseket hozhasson bármely internetkapcsolattal rendelkező eszközről. A valós idejű adatok lehetővé teszik a pontos, aktuális információk alapján azonnali döntéshozatalt.
- **Dokumentumkezelés:** olyan központi tárolóhely, amely dokumentumokat komponensekhez, munkamegrendelésekhez, értékesítési rendelésekhez és számlákhoz kapcsolhat; lehetővé teszi, hogy a megfelelő információk elérhetőek legyenek a megfelelő emberek számára a munkaállomáson. A dokumentumokat központilag vezérlik, verzióelőzmények állnak rendelkezésre a teljes nyomon követhetőség érdekében.



Mi az MRP és mit csinál?

Az MRP (Material Requirements Planning) rendszer lehetővé teszi a raktárkészlet, a folyamatban lévő gyártás, az OEE, a beszerzés és a gyártás teljes körű ellenőrzését és hatékony kezelését.

Az MRP egy vállalkozás gyártási celláira összpontosít, és az ezen részlegek felhasználóit szem előtt tartva tervezték. Egy gyártó vállalkozás egy MRP-rendszert használna a termelési tervezés irányítására, és azt használja előre jelezni és megrendelni az anyagokat a megfelelő mennyiségben, hogy a megfelelő időpontban megérkezzenek. API-kon keresztül integrálható a beszállítói adatbázisokkal is, lehetővé téve az ellátási lánc kezelését

MRP rendszer fő jellemzői:

- Üzemi adatgyűjtés és munkaköltségszámítás: a termelési tevékenységgel eltöltött időt a munkaállomások érintőképernyői naplózzák a jobb hatékonyság és pontos költségszámítás érdekében. A gépleállások, a nem termelékeny munkaórák és a selejtszintek mind nyomon követhetők, hogy lehetővé tegyék OEE-jének mérését.
- Továbbfejlesztett kommunikáció a gyártó személyzet számára: a termékrajzok, képek és képzési információk elérhetők a személyzet és a felügyelők számára, így minden kéznél van, amire csapatának a munkájához szüksége van.
- Beszerzési és beszállítói menedzsment: a PO-k automatikusan megemmelhetők, a szállítások nyomon követhetők és kezelhetők, a számlák pedig rendelési bizonylatokkal párosíthatók a nyomon követhetőség érdekében.
- Nyomon követhetőség a minőségbiztosítás szempontjából: a nyersanyag nyomon követhető az egyes tételek szintjén, hogy biztosítva legyen minden komponens teljes nyomon követhetősége a gyártási folyamat során, beleértve azt is, hogy ki készítette, ellenőrizte és jóváhagyta az egyes terméket.

Melyek a legfontosabb különbségek az ERP és az MRP rendszerek között?

Az ERP-rendszerek integrálják a gyártási üzletágot alkotó összetett kirakós játék minden darabját. Az üzlet egy részéből származó adatok pontosan tájékoztathatják a máshol hozott döntéseket. Ez azt jelenti, hogy a gyártásból és beszerzésből vett valós költségszámítások felhasználhatók pontos ajánlatok generálására a kiválasztott árrés mellett, reális átfutási időkkel, akár „mi lenne, ha” forgatókönyvek futtatásával is az ütemező szoftveren belül, hogy megértsük az új kereslet hatását a meglévő tervre. Az elszámolási csapat teljes bontásban láthatja a jelenlegi és múltbeli vásárlói vásárlásokat és a készpénzbevétel trendjeit, lehetővé téve az ügyfelekkel való nyílt megbeszéléseket pontos információk felhasználásával, valamint a hitelezők előrejelzését és hatékony kezelését. A vállalatvezetők felhasználhatják a betekintést a stratégiai döntések meghozatalához; a teljes ERP rendszerből elérhető adatok holisztikus képet adnak a cég – valamint ügyfelei és beszállítói – tevékenységéről. Ha a cél az ellátási lánc menedzsmentje, egy ERP rendszer biztosítja az eszközöket a teljes folyamat teljes ellenőrzéséhez, a nyersanyagellátástól a szállítás logisztikájáig. Az MRP-modul az ERP-rendszerek kulcsfontosságú eleme, de nem ez a megoldás egyetlen fókusza.

Az MRP azonban egy olyan eszköz, amelyet nagyrészt a termelési és üzemeltetési csapatok használnak az üzlet gyártási és beszerzési területeinek kezelésére a hatékonyság növelése érdekében. Lehetővé teszi a gyártóüzem számára, hogy megfeleljen az ügyfelek igényeinek, miközben teljesíti a készletezési KPI-eket és gazdaságosan vásárol.

Az ügyfelek profitálnak a vállalkozás láthatóságából és ellenőrzéséből, miközben Ön javulni fog a cash flow-ban, és csökken a gyártási késések. Az MRP egy önálló szoftver, így míg más részlegek használhatják az adatokat (például pontos költségszámításhoz vagy számlák kereséséhez), az adatok nem kapcsolódnak az adatbázisukhoz. Míg az MRP-rendszerek gyakran integrálhatók más szoftverekbe a releváns adatok importálásával és exportálásával, ez nehezebb folyamat, mint az ERP-nél, amelyet a teljes integráció és adatáramlás szem előtt tartásával fejlesztettek ki.

Melyik a megfelelő az Ön számára?

Az üzlet mérete korábban is szerepet játszott annak eldöntésében, hogy az ERP vagy az MRP a megfelelő eszköz egy vállalkozás számára. A piacon jelenleg található legtöbb ERP rendszer azonban moduláris, ami azt jelenti, hogy kiválaszthatja, hogy mely területeket (részlegi munkafolyamatokat) kívánja integrálni, és ezért mely modulokra van szükség. Nem csak ez, hanem az Access-szel való együttműködés során a megvalósítás szakaszosan is elvégezhető, először az alapvető modulokat megvásárolva és integrálva. Például az első szakasz állhat a rendelés feldolgozásából, a vásárlásból és beszállítói menedzsment; a második fázis magában foglalhatja a CRM-et és a számlákat; a harmadik fázis ezután a véges ütemezést és a HR-t fedné le.

Egyes vállalkozásoknak egyszerűen nincs szükségük minden modulra. Ha vannak meglévő folyamatai, amelyekkel elégedett vagy, vagy bizonyos területeken az igények nem elégségesek ahhoz, hogy teljesen integrált ERP-rendszerre legyen szükség, egy részleges ERP rendszer (csak bizonyos modulok) lehet a megfelelő válasz.

Ha van például egy pénzügyi csomagja, amelyet nem hajlandó megváltoztatni, de hiányzik az összes többi osztályszoftver (vagy elégedetlen a meglévő megoldásokkal), akkor megfontolhatjuk a megoldások többségének integrálását. ERP csomagunk meglévő pénzügyi csomagjával.

Végül, az MRP lehet a jobb megoldás, ha nincs szüksége teljes ERP-rendszerre, vagy nincs abban a helyzetben, hogy finanszírozza azt. Azon vállalkozások számára, amelyek már rendelkeznek szoftverrel az ügyfélközpontú folyamatokhoz, például a becsléshez, az értékesítési rendelések feldolgozásához és az adóskezeléshez, de nem rendelkeznek beszállító- és készletkezeléssel, valamint gyártásellenőrzéssel, az MRP lenne a megfelelő választás. Ugyanígy, ha nincs költségvetése egy teljes (vagy részleges) ERP rendszerhez, de a gyártásirányítás kritikus üzleti követelmény, akkor az MRP lehet a megfelelő megoldás az Ön számára.

ERP vagy MRP áttekintés:

Az alábbi táblázat összehasonlítja a gyártó vállalkozás számára fontos funkciók meglétét, illetve azok elérhetőségét a FactoryMasterben

TECHNOLÓGIA

	ERP	MRP	FactoryMaster
Anyagjegyzék (BOM) és technológia		X	X
Előkalkuláció	X		X
Projekt nyilvántartás	X		X
Dokumentum és verziókezelés		X	X

GÁRTÁS

	ERP	MRP	FactoryMaster
Rajz nyilvántartás, műveleti utasítások		X	X
Munka ütemezése		X	X
Közvetlen költség adatgyűjtés		X	X

TERMELÉSIRÁNYÍTÁS

	ERP	MRP	FactoryMaster
Anyagjegyzés alapján beszerzés		X	X
JIT készletezés	X	X	X
Részletes gyártási terv		X	X

ÉRTÉKESÍTÉS

	ERP	MRP	FactoryMaster
CRM nyilvántartás	X		X
Ár lista nyilvántartás	X		X
Értékesítési lehetőségek	X		X
Vevői visszajelzés kezelés	X		X

KÖNYVELÉS

	ERP	MRP	FactoryMaster
Könyvelési tranzakciók kontírozása	X		X
Főkönyvi könyvelés	X		
Számlázás	X		X
Kintlévőség nyilvántartás	X		X
HR bérszámfejtés	X		

CÉGVEZETÉS

	ERP	MRP	FactoryMaster
KPS kimutatások	X		X
Teljes folyamat áttekintése	X		X

Mi a FactoryMaster? ERP vagy MRP rendszer?

A FactoryMaster olyan gyártó cégek számára kifejlesztett integrált termelésirányítási rendszer (MRP), amely fókuszában a gyártás termelés áll, de megtalálható minden olyan vállalatirányítási elem (ERP), amely szükséges vállalkozás számára.

A FactoryMaster ötvözi az ERP és az MRP rendszer jellemzőit.

Rendszer választás során kulcskérdések: ERP vagy MRP rendszer?

A legjobb módja annak, hogy a vállalkozása számára megfelelő szoftvert válassza ki, ha egy szakértővel beszél, keressen bennünket bizalommal.

Tanácsadóink számtalan gyártóval dolgoztak együtt, hogy segítsenek nekik egy jövedelmezőbb (nem is beszélve a kevésbé stresszes) jövőről.

Mindazonáltal mindig hasznos, ha már eszünkbe jut néhány dolog, amiről valószínűleg megkérdezzük. A legfontosabb kérdések, amelyeket meg kell értenünk ahhoz, hogy a legjobb helyzetben tudjunk segíteni Önnek:

Melyik üzleti folyamatot helyezi középpontba: Gyártás, termelés? Könyvelés?

Jelenleg milyen vállalatirányítási rendszert használ? Elégedett vele? Részben elégedett?

Milyen költségkerettel rendelkezik? Milyen konstrukcióban szeretne fizeni? Bérlés? Lízing? Egy összegű vásárlás?



A **WinnerNet FactoryMaster Hungary Kft** 1997-ben alakult, jogelődje 1991 óta van jelen a magyarországi informatikai palettán. Munkatársaink több mint 30 éves tapasztalattal rendelkeznek ezen a területen.

A WinnerNet Kft a FactoryMaster termelésirányítási rendszer és az Orchestra munkák ütemezése rendszer kizárólagos Magyarországi forgalmazója.



Az **Access Group** 2019-ben elnyerte a The Sunday Times Tech Track 100 helyezést, és az Egyesült Királyság közepes méretű szervezeteinek vezető üzleti szoftverszolgáltatója. A vállalkozás több mint 20 000 ügyféllel rendelkezik a kereskedelmi és non-profit szektorban.

Az 1991-ben alapított The Access Group több mint 1 milliárd GBP éves árbevételt ér el és több mint 2000 alkalmazottat foglalkoztat.

[Access Group](#)