

TERMÉKISMERTETŐ

PRODUCTION



# AZ L-MOBILE PRODUCTION A GYÁRTÁST HATÉKONNYÁ ÉS ÁTLÁTHATÓVÁ TESZI

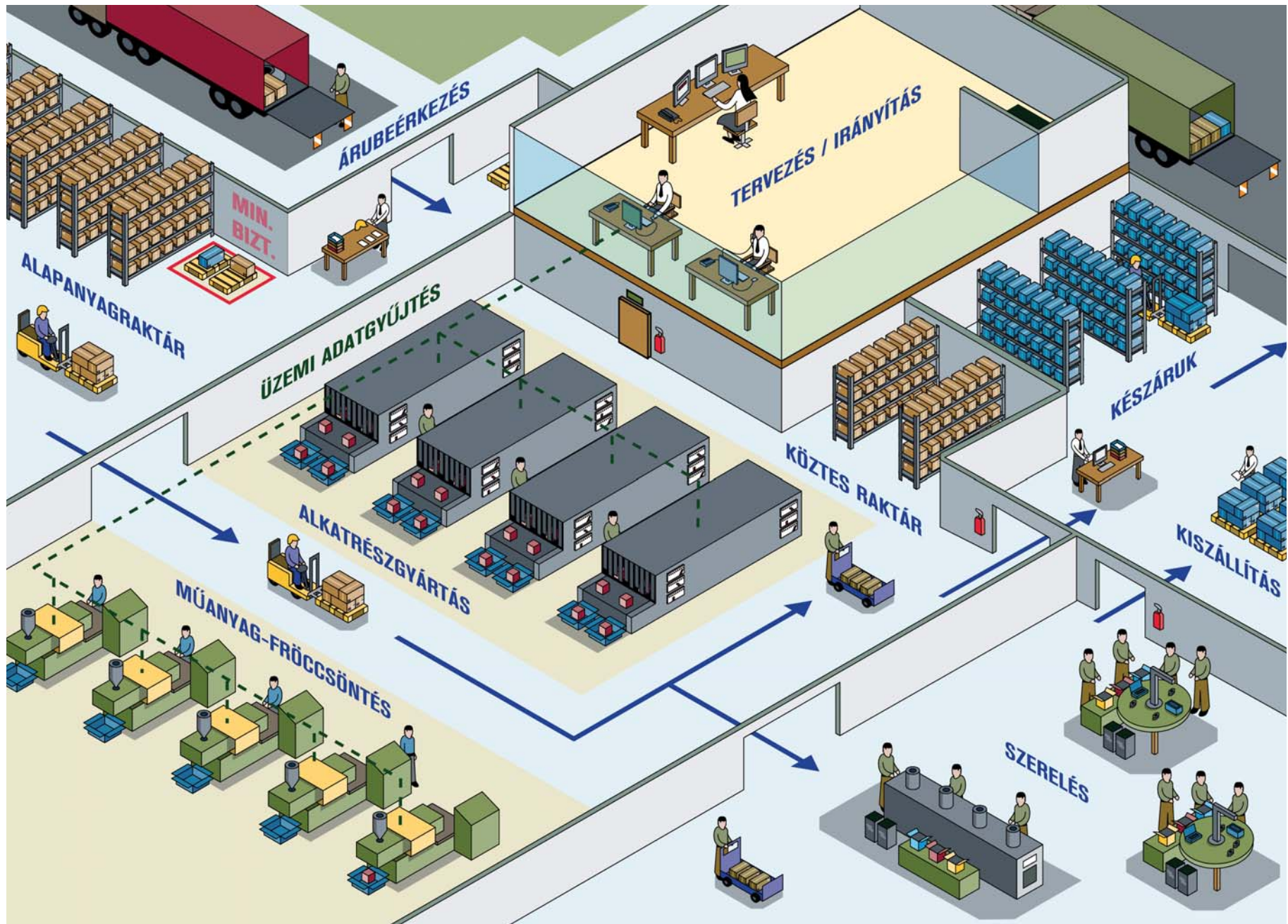
A gyártás előrehaladásának folyamatos követhetősége. Fedezze fel az L-mobile Production-t!

Az L-mobile Production a gyártást támogató online megoldás, a mobil kapcsolat a gyártás és az ERP-rendszer között. Az összes releváns adat elektronikus formában áll rendelkezésre a felhasználás helyén, a gyártás tényadatai az üzemi területen jelenthetők vissza. A folyamatos információ-áramlás biztosítja a gyártási folyamatok hatékony lefutását és a termelékenység növelését.

Az L-mobile Production segítségével az üzemi dolgozók mobil adatgyűjtőikkel bárholnan hozzáférhetnek az ERP-rendszerhez. A gyártási rendelések előrehaladása, a gépek és szerelő-csoportok előírt műveletterve mindig az aktuális állapotban kérdezhető le. A gyártás tényadatai, mint az egyes műveletek aktuális állapota, a munka elkezdése, befejezése, előrehaladása, esetleg megszakadása, a darabszámok, selejtek vagy zavarok az ipari adatgyűjtőkkel a munkavégzés helyén jelenthetők az ERP-rendszernek. A gépek, műveletek és gyártásközi tárolók azonosítása gyorsan és hibamentesen történik vonalkód vagy RFID alapján.

A rögzítendő adatok közvetlenül a gyártógépektől is érkezhettek – ekkor semmit nem kell kézzel rögzíteni. A gépekről az adatok teljesen automatikusan érkeztethetők, átvételre kerülhetnek az idők, mennyiségek vagy állapotok, de olyan mért értékek is, mint például a nyomás, a hőmérséklet, és a sebesség.

A rögzített adatokból az ERP-rendszerben azonnal széleskörű kiértékelések készülhetnek. A gyártásirányítás mindig teljes áttekintést kap az üzem működéséről, ezek birtokában képes megfelelő döntéseket hozni a gyártás optimalizálásáról. Az önköltségszámításhoz vagy a műveleti normák finomításához minden adat rendelkezésre áll.



## A legfontosabb funkciók áttekintése

## Mennyiségi jelentések

### Gyártási rendelések áttekintése

A dolgozó ipari PDA-jával a gyártósor tetszőleges pontjáról lehívhatja a gondjaira bízott gépek rendeléseinek áttekintését. Az egyes rendeléseknél megtekintheti a releváns adatokat, pl. határidő, cél- és maradvány-mennyiség, műveletterv, ill. az egyes műveletek részletes műveleti utasításai.

### Kivét gyártási rendelésre

A munkatársak a központi vagy gyártósori raktárból történő anyagkivételre egyaránt használhatják az L-mobile alkalmazást. A gyártási rendelés kiválasztása után javaslatot is kapnak arra, hogy mely cikket és milyen optimális sorrendben kell kivételezni. Szükség esetén, időmegtakarítás céljából több rendelést is el lehet intézni egy járatban (multi-kommissiózás). A készletek kezelése biztonságosan történik, mivel a munkatárs mindig leolvassa a cikk és a raktárhely vonalkódját.

### Bevét gyártásból

Az üzemben a részleges vagy a teljes bevételezést közvetlenül a munkatárs PDA-készülékén lehet könyvelni. Az L-mobile Production igény szerint a göngyöleg-azonosítókat is tárolja, és automatikusan elkészíti a kívánt vonalkódos címkéket a termékekre és azok csomagolására.

The image displays three screenshots of the L-mobile PDA application interface, arranged horizontally. Each screenshot shows a different screen of the application.

- Főmenü (Main Menu):** The top bar is blue with a white icon and the text 'Főmenü'. Below it is a search bar. The main area contains a grid of blue buttons: 'Érkezés / Távozás', 'Gépek hozzárendelése', 'Gépek áttekintése', 'Tervezett', 'Előkészítés', 'Menny. jelentés', 'Időjelentés', 'Zavar', 'Napló', and 'Napi állapot'. At the bottom, there are two buttons: '2. menü' and 'Kilépés'.
- Mennyiségek jelentése (Quantity Report):** The top bar is blue with a white icon and the text 'Menny. jelentés'. The main area displays a list of data for a specific machine: 'Gép: 1. fröccsöntő gép', 'Rendelés: GyR27744', 'Burkolat alul matt: Barna', 'Terv-menny.: 4.000 db', 'Jelentett menny.: 2.327 db', 'Jelentési menny.: 300', 'Selejt: 50', 'Selejt oka: Anyag', 'Utómunka: 0', 'Raktár: 1. gyártási raktár', 'Címkék: 1', and 'Tároló sz.: 99283'. There is a 'Nyomt.' button next to the 'Címkék' field. At the bottom, there are three buttons: 'Jelentés', 'Vissza', and 'Menü'.
- Zavarjelentés (Breakdown Report):** The top bar is blue with a white icon and the text 'Zavar-jelentés'. The main area displays a list of data for a specific machine: 'Gép: 1. fröccsöntő gép', 'Rendelés: GyR27744', 'Burkolat alul matt: Barna', and a table with two columns: 'Terv' and 'Jelentett'. The table rows are: 'Menny.: 4000 / 2327', 'Előkész.: 60 / 40', 'Munka: 40:00 / 23:27', 'Leállás: 2:40', 'Termék: 90 %', and 'Reakció: 0:22'. Below the table is a 'Menny. jelentés' section with a dropdown menu. At the bottom, there are two buttons: 'Zavar vége' and 'Zavar kezdete'. At the very bottom, there are three buttons: '14:54', 'Jelentés', and 'Vissza'.

## Műveletjelentések

### Előkészítés és az előkészítés optimalizálása

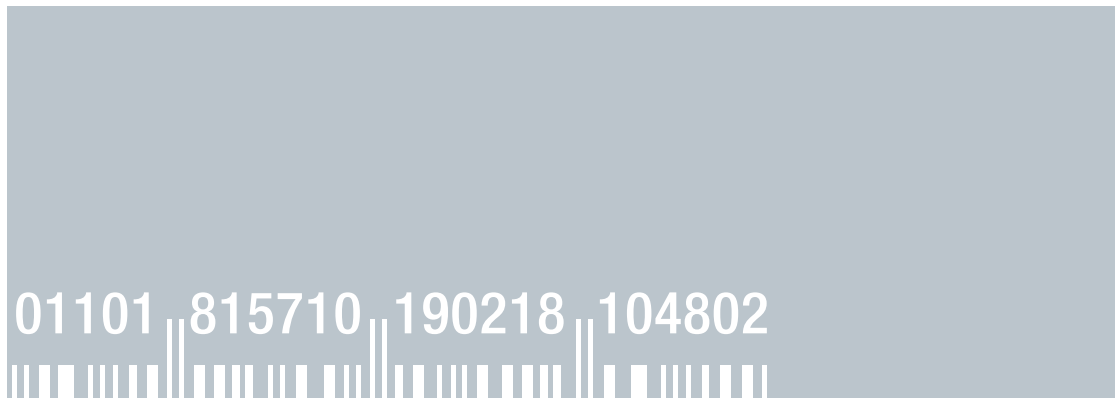
A munkatárs PDA-ján jelentheti az előkészítési műveletek kezdetét és végét. Ezen adatok azonnali beérkezése is hatékonyan szolgálja a gyártásirányítást és optimalizálást. Szintén a PDA segítségével tekintheti át a munkatárs a hátralévő előkészítési feladatokat, amelyeket az összes információ birtokában, jellemzőik és típusuk szerint csoportosítva hajthat végre, ezáltal jelentősen csökkentve az előkészítésre fordított időt.

### Kezdés, részleges gyártás, megszakítás, művelet vége

A dolgozó a műveletre vonatkozó valamennyi jelentést mobil módon, saját adatgyűjtőjén rögzíti. A ráfordítások minimalizálása érdekében idő- és anyagjelentéseket kombinálva is készíthet. A jelentett adatok pár pillanaton belül már elérhetőek a gyártástervezés és -irányítás számára. A közvetlen gépi adatrögzítés során a rendszer automatikusan jelenti a gépek állapotát, a futásidőket és darabszámokat. A munkatárs egyszerűen követheti, felügyelheti a PDA-n a jelentéseket, így szükség esetén megfelelően beavatkozhat.

### Zavar kezdete és vége, a zavar okának rögzítésével

Ha valamelyik gép zavar miatt áll le, akkor a munkatárs azonnal beolvashatja a gép vonalkód-azonosítóját, és jelentheti a zavar kezdetét, majd végét. Ráadásul a zavar okait is rögzítheti, így később fel lehet térképezni a gyenge pontokat a gyártási folyamatok hatékonyságának növelése érdekében. A közvetlen gépi adatrögzítésnél mind a zavar idejét, mind annak okait emberi beavatkozás nélkül képes szállítani a rendszer.





## Művelet-jelentések

## Kiegészítő funkciók

## Az L-mobile Production használatának előnyei

### Elemzés és folyamat-optimalizálás

A folyamatos adatrögzítés további haszna, hogy az adatokat elemezni lehet, az elemzések alapján pedig konkrét intézkedéseket lehet hozni a gyártási folyamatok javítása érdekében. Ily módon akár további 20%-kal is növelhető a termelékenység! Az L-mobile-lal különféle pontokon javíthatjuk a működést. Bármely munkatárs egyszerűen, folyamatosan nyomon követheti saját napi termelékenységét, így szükség esetén azonnal korrigálhat. Hasonlóképpen követhető, hogy a gépek működés közben nem lépik-e túl a megengedett határértékeket. Probléma esetén a dolgozó nyomban beavatkozhat, így elkerülhetők a selejt-gyártások vagy a költséges utómunkálatok. Az üzemben nagyobb képernyőkön folyamatosan követhető hosszú távú kiértékelések eredményei magasabb teljesítmény elérésére és a termelékenység növelésére ösztönöznek. Ezen túl a terv/tény összehasonlítások és az utókalkulációk szintén rámutathatnak optimalizálási lehetőségekre.

Több gép kezelés, gyűjtőműveletek, csoportmunka, darab- vagy teljesítménybér, göngyölegek/csomagolóanyagok kezelése, elemzési és figyelmeztető funkciók, gépi adatok közvetlen érkeztetése

- Online információ-hozzáférés segíti és gyorsítja a dolgozók munkáját
- Az előírt műveletek közvetlenül lekérdezhetőek (gépre vagy gyártási rendelésre)
- Nincs idővesztés a hibás vagy hiányos nyomtatott bizonylatok miatt
- A munkatársaknak nem kell külön utat megtenniük a visszajelentő-eszközhöz
- A tényadatok azonnal, helyben, utólagos manuális bevitel nélkül rögzíthetők
- A vonalkódos művelet- és gépazonosítás gyors és hibamentes
- Előkészítés-optimalizálás a hátralévő műveletek és jellemzőik megjelenítésével
- Zökkenőmentesen áramlik az információ az üzem és a gyártástervezés között
- A gyártási folyamatok javítása a részletes adatok kiértékelése alapján
- A gyártás precíz követésével előrelépés a minőségmenedzsmentben
- A befektetés megtérülésére (ROI) rendszerint egy éven belül lehet számítani

Az L-mobile Production  
révén kiesik a  
gyártáskísérő papírok  
utólagos, időigényes  
rögzítése.





D - 71560 Sulzbach / Murr  
T +49 (7193) 93 12 - 0

D - 53111 Bonn  
T +49 (7193) 93 12 - 0

H - 1089 Budapest  
T +36 (1) 459 5757

[l-mobile.com](http://l-mobile.com)