

## Batch-kezelés (Batch Control)

### ÁTTEKINTÉS

Számos iparágban van szükség a gyártott termékek egységeinek (batch) szabályozott kezelésére a működéssel kapcsolatos hatósági és jogi előírások betartása érdekében. A gyógyszer- és az élelmiszeriparban a legtöbb piacon elengedhetetlen a batch-számok rugalmas, teljeskörű nyomon követése.



Ha az Ön cége nem ennyire szabályozott iparágban működik, akkor is számos előnye lehet a batch-kezelés bevezetésének a logisztikai és gyártási műveletek terén: automatikusan, egyszerűen és megbízható módon követhetők a batch-számok, a fogadó vásárlótól a szállítási, raktározási folyamatokon és a gyártáson keresztül a nyersanyagot szállító felé, vagy éppen fordítva.

Ez nem csupán javítja az iparági előírásoknak való megfelelést, hanem áramvonalasítja is az eljárásokat, jobb alapot biztosít a minőségellenőrzéshez és a raktárkezeléshez, ugyanakkor a hibás termékek gyors visszahívásával javítja a szállítói és ügyfélkapcsolatokat.

A Batch Control az iScala integrált része. Lehetővé teszi a vásárolt és gyártott – nyersanyagok és termékek batcheinek teljeskörű irányítását és nyomon követését. Rugalmas, automatizált és biztonságos folyamatot alakít ki az áruknak a beszállítótól történő átvételétől, vagy a saját gyárban (többszintű receptúra- vagy anyagjegyzék-kezelést biztosító) legyártásától kezdődően egészen a tételt fogadó vásárlóig.

Használatával optimalizálható a raktár régebbi tételeinek forgása, vagyis minimálisra csökkenthető a lejárt termékek leírásából vagy selejtezéséből származó veszteség. Ez különösen akkor fontos, ha a cég korlátozott élettartamú/szavatosságú termékekkel foglalkozik, ahol a batch-kezelés javíthatja a készletgazdálkodást és segíthet maximálisra növelni a készleten realizálható hasznot. Az iScala Batch-Control segítségével például használható az egyes batchek lejáratát ideje a kibocsátás alapjául, vagyis garantálható, hogy mindig a legrégebbi batch kerüljön automatikusan kibocsátásra.

A megoldás maximális rugalmasságot enged a működéshez szükséges batch-adatok meghatározásában. A batch-sablonokkal szabályok definiálhatók az egyes specifikus tételekhez, termékcsoporthoz, szállítókhoz. Megadható a batch sorozatszám, az összes kapcsolódó dátum (lejárat, legkésőbbi javasolt fogyasztás, legkésőbbi szállítás, gyártás, átvétel, stb.), a hatóanyag-tartalom, különböző a felhasználó által definiált adatok és kódok, akár egészen addig a szintig, hogy az egyes raktárakban mely raktárhelyekre kerüljön a batch.

#### Scala ECE Hungary Kft.

1138 Budapest,  
Margitsziget, Grand Hotel

Telefon:  
**(1) 452-7500**

Fax:  
**(1) 452-7610**

E-mail:  
**info.hungary@scala.net**

Web:  
**www.scala.hu**

## NÉHÁNY A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ LEHETŐSÉGEK KÖZÜL:

- **Batch-sablon** használatával pl. tételenként, termékcsoportonként, szállítónként – rugalmas batch-számlálók készíthetők, különféle batch-dátumok adhatók meg (pl. lejárat, legkésőbbi javasolt fogyasztás, legkésőbbi szállítás), hatóanyag tartalom (az adott komponens/nyersanyag erőssége), valamint különféle felhasználó által definiált mezők.
- Biztonságos **batch-átvétel**, a batch-szám és a feltételek automatikusan hozzárendelődnek az átvett batch-ekhez a felhasználótól függő biztonsági beállításokkal (a változtatást engedve vagy korlátozva) automatikus kapcsolódással a minőségellenőrzéshez.
- **Változáskezelés** – egy batch vagy rész-batch minden módosítása és kiegészítése (például dátumok, állapot, minőségi kód, hely stb.) naplózásra kerül a felhasználó azonosítójával, a dátummal és az „időbélyeggel”, így egyszerűen nyomon követhető.
- **Felhasználói hozzáférés-vezérlés** – biztonsági rendszer modulonként, programonként, sőt, akár az egyes batch-mezők szintjén is jelszavas védelemmel biztosított.
- **Batch-követhetőség** – a visszahívás támogatása a teljes rendszerre kiterjed, a nyersanyag szállítójától egészen a késztermék végső vásárlójáig (és vissza), akárhány szintű receptúra, tetszés szerinti számú raktári mozgás kapcsolódik hozzá.
- **Batch kibocsátás és foglalás** – a batch automatikus vagy kézi hozzárendelése a munkarendeléshez vagy vevőrendeléshez, különféle kiválasztási feltételek alapján (pl. raktárhely-sorrend vagy FEFO), a minőségellenőrzési állapot és a lejárat idő automatikus ellenőrzése, garantálja, hogy csak kiváló minőségű, szavatós termékek kerülnek leszállításra.
- A **FEFO** (első lejárat / első kibocsátás) elvű szállítás révén maximalizálható a készlet élettartama, valamint minimálisra csökkenthető a régi áruk lejárt batch-ek miatti selejtezése.

### Gyakorlati példa:

*Egy cég tölcséres fagylaltot forgalmaz, és ezres tételekben érkezik a fagylalt a raktárba. Nincs azonban akkora hűtőszekrény, amelyik a teljes szállítmányt be tudná fogadni, ezért az két külön egységben kerül tárolásra. Néhány nappal később meghibásodik az egyik hűtőgép és tönkremegy benne a fagylalt, a másik hűtőnek viszont semmi baja – honnan fogja tudni a logisztikai rendszer, hogy a batch melyik felét kell selejtezni?*

*Az iScala-ban ezt egy extra batch-azonosítóval lehet megoldani, amely mindig hozzá van rendelve az eredeti batch-számhoz, és ennek megfelelően az eredeti szállítóhoz.*