



## Ahogy a Fritz Stiefel GmbH használja

### Automatikus utántöltési folyamatok az RFID-Kanban-állvánnyal

Gyors, folyamatbiztos és rugalmas – az anyagellátás időhatékony megvalósítása

#### A kihívás

A Fritz Stiefel Industrievertretungen GmbH hidraulikus és pneumatikus alkatrészek gyártásával és logisztikai szolgáltatásával foglalkozik. A waiblingeni székhelyű vállalat ügyfelei közt megtalálhatók autó- és gépipari vállalatok, valamint speciális gépgyártók is.

A vállalatnak rendszeresen szembe kellett néznie azzal a kihívással, hogy termékeivel ellássa az ügyfeleket: A kis és közepes méretű alkatrészekhez a vállalat vonalkódolvasóval ellátott [állványos Kanban-megoldást](#) kínál ügyfeleinek. Az alkatrészek elszállítása során azonban mindig időbeli megszakítások léptek fel, valamint az üres dobozok gyűjtőhelyen való tárolása és az üres konténerek Stiefel-Logistik általi begyűjtése is időbeli különbségeket mutatott.

A Fritz Stiefel Industrie-Vertretungen GmbH ezért egy [hatékonyabb Kanban-állványos megoldást](#) keresett.

A cél: Az uralkodó többrekeszes rendszer megszüntetése, és egy gyorsabb eljárással – a [folyamatbiztos RFID Kanban-állvánnyal](#) – való felváltása.

#### A megoldás

A meglévő folyamatok optimalizálásához a Fritz Stiefel GmbH úgy döntött, hogy az L-mobile közreműködésével kifejleszt egy [RFID-megoldást](#). A Kanban-állványon a legfelső polc alja RFID-antennával van felszerelve. Az antennák felismerik a kiskomomány-tárolókon található RFID-címkéket. A szintén csatlakoztatott RFID-olvasó fogja a válaszjelet, és továbbítja az információt az ERP-rendszerbe. A kiskomomány-tárolón elhelyezett [RFID-címkék](#) azonosítva vannak az [ERP-ben](#).

Ha egy rakománytároló üres, rákerül az RFID-állványra. Ekkor az [RFID-címkén keresztül valós időben](#) végbemegy a hiányzó alkatrész megrendelése és az Infor ERP-rendszerben való könyvelése. Ez kiváltja a következő szállítási ciklus utántöltését. A Fritz Stiefel GmbH ügyfeleinek igényeitől függően az L-mobile [E-Kanban-megoldásának](#) két változata létezik: A rendszer egyik változatában a kiskomomány-tárolók kizárólag az ügyfeleknél maradnak, és egy érzékelővel ellátott RFID-állványon rögzítik őket. A másik változatban az üres kiskomomány-tárolókat a Fritz Stiefel Industrie-Vertretungen GmbH egyik telephelyére szállítják, és egy központi, RFID-alapú üresdoboz-nyilvántartó rendszerben rögzítik őket. Ott elindítanak egy új megrendelést.

## Összegzés

Az L-mobile RFID-Kanban-állvánnyal végzett automatikus utántöltés-kezelésnek köszönhetően a Fritz Stiefel Industrie-Vertretungen GmbH a bonyolult és hibalehetőségeknek kitett folyamatot egy letisztult és átlátható folyamattal váltotta fel. Az ERP-rendszerbe való automatikus integráció elősegíti a folyamatköltségek csökkentését is. Ezáltal lehetővé válik a gyártás során a rendelések, valamint a kapcsolódó szabályozási körök egyszerű kezelése – valós időben. Az anyagellátásnál tehát nincs idővesztés, például a gyártási állásidő vagy a hosszú rendelés-feldolgozási idő miatt.

„A hibaarányok csökkenése és a gyors reagálási idő voltak azok a lényeges pontok, amelyek miatt az RFID-Kanban-állvány mellett döntöttünk” – mondja Marcell Singer, a Fritz Stiefel Industrie-Vertretungen GmbH pénzügyi igazgatója. „Ez és az a tény, hogy a kezdeti megbeszélések több mint kielégítőek voltak, jelentősen hozzájárultak ahhoz, hogy az L-mobile-lal dolgozzunk együtt.”

## Főbb jellemzők

- Egyszerűbb folyamat: A megrendelési folyamat teljes körű automatizálása csökkenti az összetettséget és a hibaarányokat
- Zökkenőmentes integráció az ERP-rendszerbe
- Digitalizáció: Az RFID-technológia lehetővé teszi a valós idejű automatikus és hibáktól mentes könyveléseket
- Átláthatóság: Az elektronikus rögzítés átláthatóvá teszi az anyagáramlást.



Hydraulik © Pneumatik

### Fritz Stiefel Industrie-Vertretungen GmbH & Co. KG

A Fritz Stiefel Industrie-Vertretungen GmbH családi vállalkozást 1962-ben alapította Fritz Stiefel, és ma már a család második generációja, vagyis a fiai, Gerd és Rainer Stiefel vezeti a vállalatot. A Németországban és Svájcban található négy telephely hidraulikus és pneumatikus termékeket és szolgáltatásokat kínál.

### Technikai részletek

ERP:	Infor LN
Eszközök:	Kathrein
Technológia:	L-mobile E-Kanban, Az RFID és a LAN, W-LAN vagy 3G mobil rádió csatlakoztatása
Rendszerház	belső IT-részleg

### Vélemény

„Az L-mobile a logisztikai témák szakértője. Továbbá az L-mobile a közvetlen közelünkben található. A gyors elérhetőség és a Know-How meggyőzött minket!”

Marcell Singer | pénzügyi igazgató, Fritz Stiefel GmbH

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

L-mobile Hungary KFT  
Baross u. 114-116.  
1082 Budapest  
Telefon: +36 1 459-5758  
Telefax: +49 (0) 7193 93 12 - 12

info@l-mobile.com  
[www.l-mobile.com/hu](http://www.l-mobile.com/hu)

