

ARGUS Gyártástámogató rendszer gyógyszer-, élelmiszer- és vegyipari vállalkozások

Az ARGUS rendszer fokozott minőségügyi elvárásoknak megfelelő vállalkozások számára kínál széles körű funkcionalitással gyártási tevékenységeket integráltan támogató szolgáltatásokat. A Rendszert sokéves tapasztalataink alapján, a legjobb (gyógyszer) ipari gyakorlatoknak megfelelően fejlesztettük ki, és a nemzetközi és hazai hatósági elvárásokkal összhangban, validáltan vezethető be.

Támogatható üzleti folyamatok

- › A rendszer törzsadatainak nyilvántartása
- › Az anyagforgalom csomagszintű követéséhez szükséges funkciók
- › Előkészítő műveletek kezelése
- › Gyártások adatainak nyilvántartása
- › Gyártások bemérése, ellenőrzőmérése
- › A gyártási műveletek követéséhez szükséges funkciók
- › A rendszerben tárolt adatok riportálása és exportálása
- › Címkenyomtatások
- › Adatkapcsolatok vállalati IT rendszerekkel

Általános jellemzők

- › A rendszer lokalizálható különböző nyelvi környezetekre (létező nyelvi változatok: magyar/angol/orosz)
- › Moduláris felépítésű, fokozatosan is bevezethető
- › Skálázható és robusztus működést biztosít
- › Valamennyi adat változtatása auditált
- › Az adatokhoz és funkciókhoz való hozzáféréseket jogosultsági rendszerhez kötötten (konfigurálhatóan) biztosítja
- › Alkalmas vállalati információs rendszerekkel való adatkapcsolatra (pl. SAP), de önállóan is működőképes a rendszer

Modulok funkcionalitása:

Modul neve	Rövid leírása
Kiegészítő törzsadatok	<p>A modul biztosítja a gyártások végrehajtásában szereplő „eszközök” adatainak kezelését az alábbi fő adatkörökre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helyiségcsoportok és helyiségek adatai; • Gyártó fő- és segédberendezések adatai; • Tárolóeszközök (hordó, konténer, lose doboz, stb.) adatai; • Címkenyomtatók, mérlegek, mérlegterminálok adatai; • Riport sablonok és címke sablonok adatai.
Cikk és recept törzsadatok	<p>A modul biztosítja a gyártásokhoz szükséges cikk és recept törzsadatok kezelését az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A vállalatirányítási rendszerben létező cikk és törzsrecept adatok átvétele; • Saját cikktörzs (köztes anyagokra) adatainak kezelése; • Saját törzsreceptek adatainak kezelése; • Recept jóváhagyása.

Modul neve	Rövid leírása
Gyártás adminisztráció	<p>A modul biztosítja a gyártásokhoz szükséges gyártási rendelés adatok kezelését az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az SAP gyártási rendelések adatainak átvétele; • Az SAP-ból átvett gyártási rendelések adatainak kiegészítése a gyártáskövetéshez szükséges adatokkal a gyártáskövetési recept alapján; • Saját gyártási rendelések létrehozása • A gyártások ellenőrzése és engedélyezése; • A gyártás indítása és lezárása; • Gyártások elszámolása és SAP-ban való lejelentése.
Bemérés	<p>A modul biztosítja a gyártásokhoz szükséges anyagok receptúra szerinti központi bemérését az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gyártások vertikális bemérése; • Gyártások horizontális (kampányban történő) bemérése; • Bemért csomagok kontrollmérése; • Bemért csomagok fáziskorrekciós mérése; • Mérlegek napi ellenőrzése;
Csomagműveletek	<p>A modul biztosítja az anyagcsomagokkal kapcsolatos műveleteket az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anyagcsomagok bevételezése és kivételezése; • Anyagcsomagok betárolása; • Mennyiségi korrekció.

Modul neve	Rövid leírása
Kiegészítő műveletek	<p>A modul biztosítja a gyártásban érintett eszközökkel kapcsolatos műveleteket az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Helyiség takarítás; • Berendezés tisztítás; • Tárolóeszköz tisztítás; • Ellenőrzés.
Előkészítő műveletek	<p>A modul biztosítja a gyártáshoz szükséges anyag előkészítési műveleteket az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anyagok előkészítése hordóba és zacskóba; • Anyagok átürítése tárolóba; • Csomagbontás; • Kontroll mérés
Anyagazonosítás	<p>A modul biztosítja a gyártáshoz szükséges anyagok azonosságvizsgálati műveleteket az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anyagcsomagok azonosságvizsgálata NIR-rel; • Anyagcsomagok egyéb azonosságvizsgálata; • Anyagvizsgálati tervek;
Rendszer adminisztráció	<p>A modul biztosítja a rendszer adminisztrációs műveleteket az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Felhasználói jogosultságok konfigurációja; • Rendszer paraméterek kezelése;

Modul neve	Rövid leírása
Gyártáskövetés	<p>A modul biztosítja a gyártások egyes műveleteinek végrehajtása során a művelet felügyeletét az arra illetékes munkatársaknak az alábbi fő funkciókkal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A gyártási művelet indításához a rendszerből a tisztítotttsági állapotok megjelenítése; • Az egyes gyártási műveletek elindítása és a szükséges jelölő címkék ki nyomtatása; • Az egyes gyártási műveletekhez az előírt segédberendezések hozzárendelése; • Az előírt anyagcsomagok felhasználásának regisztrálása a berendezéshez és SAP-ba lejelentése; • A művelet során előálló anyagok regisztrálása, szükség szerinti hozzárendelése tárolóeszközökhöz, a jelölő címke nyomtatása és SAP-ba való lejelentése; • A művelet során a rendszer automatikusan naplóz és generálja az előírt gyártási dokumentációt.
Címkenyomtatás	<p>A modul biztosítja a használatos címkesablonok kezelését és pót címkék nyomtatását.</p>
Riport	<p>A modul biztosítja a rendszerből nyomtatható dokumentációk generálását, lekérdezését és az adatok exportálását.</p>

A modulok különböző funkciói háromféle kliens felhasználói felületen keresztül érhetők el:

- › Desktop kliens (vastag kliens) - DC
- › Intranet kliens (vékony kliens) - IC
- › Mobil kliens (mobil adatgyűjtő eszköz, vékony kliens) - MC

A Rendszernek az alábbi fő kapcsolódásai vannak:

- › On-line számítógépes kapcsolat a vállalatirányítási rendszerrel (SAP), egyedi fejlesztésű SAP interfész program segítségével.
- › On-line kapcsolat NIR anyagazonosságvizsgáló berendezéssel, a NIR berendezés részét képező OPC szerveren keresztül.
- › On-line kapcsolat PCS7 vezérlésű gyártó berendezésekkel,), egyedi fejlesztésű interfész program segítségével.
- › On-line kapcsolat a Mettler terminálokkal (IND890, ICS4x9) standard Mettler kommunikációs interfészen keresztül, mely a terminálba épített szoftver komponensen keresztül biztosítja a mérlegek vezérlését (nullázás, tárazás, nettó és bruttó mérés).
- › Címkenyomtatók, melyek esetében a rendszer vagy a Windows rendelkezésre álló driver-ét használja vagy a címkenyomtató parancs nyelvén (ZPLII) biztosítja a nyomtatást.
- › Vonalkód olvasók, melyek vagy a PDA-kba beépítetten használhatók vagy un. billentyűzetre dolgozó vonalkód olvasást tesznek lehetővé.

IT követelmények

Rendszerelem	Platform
Adatbázis-kezelő	MS SQL Server 2014
Bemérő szerver	Windows Server 2012 R2 64 bit .NET Framework 4.6.1
Alkalmazás szerver	Internet Information Server 8.5 .NET Framework 4.6.1
Kliens	Windows 7, 10 .NET Framework 4.6.1 Internet Explorer 10+
Mobil adatgyűjtő	Internet Explorer 10+ Android Chrome iOS4+ Safari Android 3+ browser