

TAERP RFID rendszer

A TAERP RFID adatgyűjtő rendszer jellemzően az ipari termelésben a termelési adatokat és a termelő gépek adatait gyűjti RFID technológia alkalmazásával. Lehetőség van továbbá kezelő által bevitt információkra is. Az adatgyűjtő egy komplett, jól skálázható rendszer, ami könnyen implementálható az ipar bármely területére. Gyűjtheti például a hímzőgépnél az ahhoz felhasznált alapanyagokat, a termelési időt, valamint a gépek állapotát. Ezekből az adatokból, könnyen és automatikusan nyerhető információ a gyártási folyamatról és a gépek hatékonyságáról, a termelés gazdaságosságáról. Az adatok kielemezése után átfogó kép alakul ki az egyes gyártó sori hatékonyságról, selejt képződésről, a gépsor időbeli kihasználtságáról. A gyűjtő rendszer által rögzített adatokat az üzem területén is meg lehet jeleníteni, javítva ezzel a kezelők beavatkozásainak a reakció idejét.

A megoldás szorosan kapcsolódik a vállalat folyamatait irányító ERP rendszerhez, melynek egy gyártással foglalkozó vállalkozás számára szerves részét képezi a termelésirányítási terület. A felhasználók akár egy mobil eszköz segítségével is azonnal átláthatnak minden olyan információt, amely az adatgyűjtő által került továbbításra és az ERP szoftverben elérhető, illetve amihez a megfelelő jogosultsági szinttel rendelkeznek. Az adatok elérhetőek bárhol, nincs szükség zárt rendszerű csatlakozásra.

Központi adattárolás:

Az szoftver automatikusan azonosítja a címkéket, továbbítja és összegyűjti az adatokat, mely segítségével a termék adatait felismeri

Naplózás:

RFID azonosítóhoz tartozó tranzakciók naplóiinformációk megtekintésének lehetősége

Egyedi azonosítás és felhasználói belépés:

Bármelyik termékhez egyedi azonosító, sorozatszám rendelhető és a felhasználói belépésekhez különálló jogosultságok rendelhetőek

RFID címkézés:

Az adatok közvetlenül rögzíthetőek az azonosítani kívánt tételekhez

A rendszer univerzális, ezért felhasználását, programozhatóságát tekintve alkalmazható az alábbi területek bármelyikén:

- tömeggyártás (nagy mennyiségű, viszonylag egyszerűbb termékek gyártása)
- sorozatgyártás (kisebb mennyiségű, mint a tömeggyártás, de mégis nagy mennyiségben és választékban készülő termékek sokasága)
- egyedi gyártás (speciális rendelési igényekre történő gyártás)

Jellege alapján ez lehet akár szabványosított (többnyire egynemű tömegterméket előállító termelés) vagy összetett (több részből álló terméket gyártó folyamat) gyártási folyamat is.

RUGALMASSÁG: A rendszer moduláris felépítésű, előre elkészített egységekből állítható össze ezért könnyen és gyorsan alkalmazható bármely ipari szektorban. Ezen tulajdonság miatt kevesebb költséggel alakítható ki, mint más rendszerek.

BIZTONSÁG: A rendszer LINUX alapú operációs rendszerrel készül, stabil, biztonságos

működést biztosítva.

SKÁLÁZHATÓ: Bármennyi adat gyűjtésére képes, kialakítástól függően. Az adatgyűjtő egység része a legtöbb iparban használt jelet képes fogadni.

FELHŐ ALAPÚ: A rendszer jogosultságtól függően a felhasználók számára bárhol a világban elérhető interneten keresztül.

Felhasználó előnyei:

- Ügyviteli rendszer integráció
- Új ipari folyamatok megismerése

Ágazati előnyök:

- Termelési hatékonyság növekedés
- Költségcsökkentés
- Energia megtakarítás
- Könnyebb, egyszerűbb karbantartás, hosszabb termelőeszköz élettartam

Nemzetgazdasági szinten:

- Környezeti terhelés csökkentése, az energia megtakarítás révén