

Prediktív karbantartással 100%-os üzemhányad

Az Ipar 4.0 megoldások segítségével a cégek elfelejthetik a váratlan meghibásodásokat, a kényszerű leállásokat, nem beszélve arról, hogy mennyi költséget és energiát takaríthatnak meg a megfelelő digitális szolgáltatás igénybevételével.

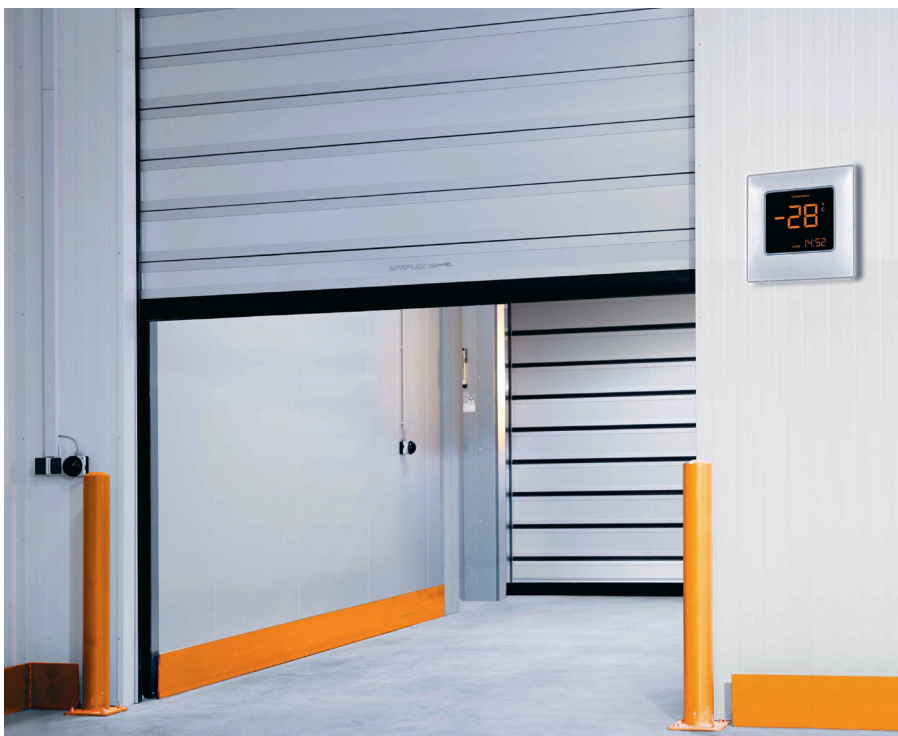
Az Ipar 4.0, vagyis a negyedik ipari forradalom egyik legfontosabb vívmánya az adat-alapú termelés és szolgáltatás. A modern gyártósorok és gyártóüzemek infrastruktúráját intelligens szenzorok monitorozzák, majd a gyűjtött adatokat feldolgozva kulcsfontosságú információkat kapnak a vállalatok az optimális működéshez.

Az ipari automatizáció kulcsfontosságú a költséghatékony és megbízható gyártási folyamatok megvalósulása érdekében. Lehetővé teszi a gyártási idő és a hibák számának csökkentését, valamint jelentős megtakarítást jelent az energia- és anyagfelhasználás terén. Az automatizációnak köszönhetően a gyártóberendezések szünet nélkül működtethetők, így maximálható azok optimális üzemideje.

Az Ipar 4.0 egyik legnagyobb előnyét a prediktív karbantartásslátogatás jelenti. Az okoseszközök folyamatosan monitorozzák a gépek, berendezések állapotát, és jelzik, ha valamelyik elem a közeljövőben karbantartásra szorul. Így előre tervezhető a karbantartás időablaka, a termelési folyamatokhoz igazítva, minimalizálva a termelés kiesést.

Az idén 50. jubileumát ünneplő, kizárólag gyorsmozgású ipari kapuk fejlesztésével és gyártásával foglalkozó, német EFAFLEX cég már az alapításától fogva kiemelt fejlesztési területként kezeli az ipari gyorskapuk energiahatékonyágát és megbízhatóságát. A cég termékei 1993 óta vannak jelen Magyarországon.

Az EFASERVICES, a vállalat hazai márkaszervize prediktív digitális szolgáltatást nyújt a gyorskapukhoz. Az elmúlt évek tapasztalatai rámutattak arra, hogy a hagyományos karbantartásslátogatásnál hatékonyabb megoldásra van szükség. A cég például számos országos szupermarket-lánc ipari kapuit szervizel. A mélyhűtött terek lezárására fejlesztett gyorskapuk problémamentes működése kiemelten fontos. Ha a mélyhűtött áruk tárolására szol-



gáló helyiség kapuja meghibásodik, óriási energiavesztéssel lehet kalkulálni, ha pedig az árukészlet is tönkremegy, tetemes az anyagi veszteség. A kapuknak emellett gyorsnak is kell lenniük, ugyanis az élelmiszereket rakodó targoncák elektromos meghajtással működnek, a hosszabb töltési idejük miatt fontos a kapuk várakozás nélküli átjárhatósága.

A cégcsoport gyakori ügyfelei az autógyártók is. Az egyik nagy hazai gyárhoz például közel 700 darab hőszigetelt homlokzati gyorskaput telepítettek, amelyknél legalább ennyire fontos a zökkenőmentes működés. Jelentős energiavesztés keletkezhet a kapuk meghibásodása vagy a hosszabb, indokolatlan nyitvatartása miatt. Emellett komoly biztonsági kérdések is felmerülhetnek, ha a kapuk nem látják el tökéletesen a feladatukat.

Az iparban a gyártósorok gépvédelmi kapui, az automatizált logisztikai folyamatok ipari kapui kritikus pontok. Meghibásodásuk egész gyártósorokat, ellátási folyamatokat állíthat meg. Az EFASERVICES által fejlesztett, IoT alapú EFAPREDICT karbantartás szoftver alkalmazásával megvalósul az ipari gyorskapuk 100%-os üzemhányada, az energiahatékony működés és az erőforrások hatékony felhasználása. A prediktív szolgáltatással gyors a hibák elemzése, javítása, megvalósul a 0-24 rendelkezésre állás.

A tartalom az EFAFLEX Hungária Kft. megbízásából, a HVG BrandLab produkciójában készült, létrehozásában a HVG hetilap és a hvg.hu szerkesztősége nem vett részt.