

Termelés monitoring Loadrite mérlegekkel

Minden termelő cég számára fontos a kitermelés vagy gyártás paramétereinek ismerete. Az adatok birtokában könnyen meghatározhatóak a szűk keresztmetszetek, optimalizálható a termelés és felderíthető az indokolatlan készletfogyás.



1. A bányászat és az építőipar területén rengeteg olyan helyzet adódik, amikor mérni kellene a teherautóra rakott anyag mennyiségét, vagy egy szállítószalagon átmenő anyagáramot és a mérési adatokat rögzíteni. A mobil mérlegek segítségével ez eddig nehezen volt megvalósítható, de mára ez már a Loadrite mérlegek alkalmazásával lehetővé vált. A Loadrite mérlegek több mint 30 éves múltat tekintenek vissza. Ez idő alatt a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően már egy teljes mérlegpaletta érhető el. Minden Loadrite mérleg képes a mérési adatokat egy adatgyűjtő rendszer felé továbbítani, így ezek az adatok központi helyen tárolhatóak és értékelhetők ki.

1. DigiMaster tengelyterhelés mérő.

2. C-Weigh szalagmérleg robusztus sebességmérő kereke.



Az adattovábbítási lehetőségek igen sokfélék. A szalag-, a kotró- vagy akár a kanálmérlegek kibővíthetők a Digitas Logger adatgyűjtő eszközzel, amely offline módon rögzíti a mérési adatokat, így azok később igény szerint SD kártya vagy egy soros kábel segítségével számítógépre vihetők. A DataLogger bármilyen ipari eszköz RS232 vagy CAN-BUS portjához csatlakoztatható és az azokból érkező adatokat rögzíti.

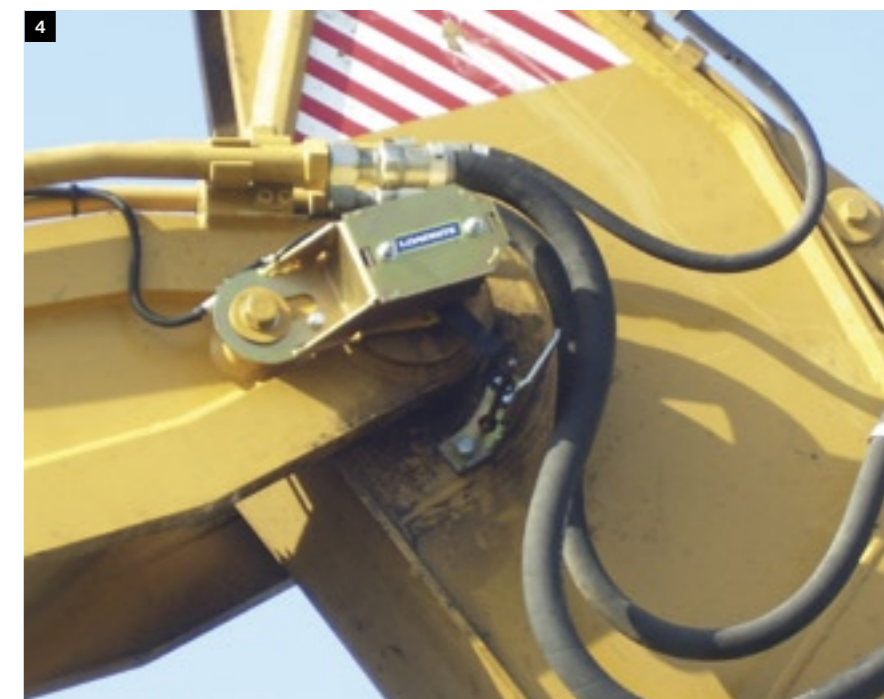
Léteznek online adatgyűjtési megoldások is. Ha pl. egy munkagép a központtól távol, egy külső telephelyen dolgozik, de figyelni szeretnénk a gép tevékenységét, akkor ezt egy GSM modemmel felszerelt mérleggel könnyen megtehetjük. A GSM-es rendszert használva a mérési adatokon kívül lehetőség van a gép GPS pozícióját, az üzemanyag szintet valamint a motor fordulatszámot egy webes felületen monitorozni.

Egy nagyobb kiterjedésű telephelyen, ahol több Loadrite mérleg üzemel egy nagy hatótávolságú ipari környezetre kialakított WiFi rendszer alkalmazásával elkerülhetőek a sokszor jelentős költséggel és munkával járó kábelezések. A mérlegeket csoportba foglalva vagy önállóan csatlakoztatva, WiFi modulon keresztül jutnak az adatok az iroda egy központi számítógépre.

Az adatok feldolgozását a Loadrite MMS szoftver végzi. Az előre definiált paraméterek alapján gyorsan készíthetők napi, heti vagy havi termelési jelentések, de lehetőség van tetszőleges beállításokat is alkalmazni. A jelentések tartalmaznak minden a termeléssel kapcsolatos mutatószámot.

A Loadrite mérlegeket használva az vállalkozás is megtalálhatja számítását, ahol nincs igény az adatok ilyen szintű ismeretére, mert rakodómérlegek használatával már elsőre pontosan és gyorsan megrakhatóak a teherautók. Az a bánya vagy tüzépj, ahol

nincsen semmilyen mérleg, szinte biztos, hogy több anyagot ad ki, mint amennyiért fizet a vevő. Ott, ahol pedig hidmérleg van, nem kell többé újraprakni és utána újramérlegelni a teherautókat, mert pontosan megrakhatóak. Az újrakodás költsége éves szinten akár több millió forint is lehet a kitermelési volumentől függően.



A Loadrite rakodómérlegek egyik fontos tulajdonsága a dinamikus mérés. A gépkezelőnek nem kell megállnia a méréshez, hanem a megszokott munkamenetben folyamatosan rakodhat, miközben a felrakott mennyiségeket a mérleg pontosan méri. Igaz ez a homlokrakodó mérlegekre és a piacon egyedülállóan a kotrómérlegekre is.

A Loadrite X-Weigh kotrómérleg használata közben nem kell a gémmel megállni, ugyanúgy dolgozhat a géppel mintha nem lenne benne mérleg. Ez köszönhető a konkurenciánál még nem létező gémpozíció érzékelőnek, mely segítségével a rendszer a gép teljes mozgási tartománya alatt folyamatosan méri az emelő munkahenger hidraulika nyomását, és ebből számolja ki a kanálban lévő anyag tömegét. Így fordulatszámától és emelési sebességétől függetlenül pontosan mér. A homlokrakodó mérlegek MID/OIML tanúsítással rendelkeznek, amellyel a Magyarországon is érvényes EU-s jogszabályoknak megfelelően hitelesíthetőek.

Loadrite rendszerek forgalmazója a Digitas Kft. idén dobja piacra új teherautó-mérlegét, amely ár-érték arányát tekintve egyedülálló a piacon. A teherautó-mérleg segítségével mérhető a tengelyek terhelése, az össztömeg és a hasznos tömeg. A mérési adatok a flottakövető rendszerekbe integrálhatók CAN-BUS, RS232 portokon keresztül, vagy rögzíthetők SD kártyára, továbbá a mérleghez kapcsolt nyomtató segítségével kinyomtathatóak.

A Martel kisméretű ipari nyomtatói a mérlegektől függetlenül is megvásárolhatóak és széleskörűen felhasználhatók mind mobil, mind fix telepítésű alkalmazások esetén. Választható hőpapiros vagy mátrix kivitelben. Sokrétű beállítási lehetőség és vezeték nélküli kommunikációs protokollok (Bluetooth, IrDA és HPIR) teszik rugalmassá felhasználásukat. Magas megbízhatósági szint, hosszú élettartam, masszív öntött műanyag ház, könnyű papírcsere, jó minőségű gyors és halk nyomtatás.

A rengeteg jelenleg is üzemelő mérlegen kívül az érdeklődők – hasonlóan a 2008-as évhez – megtekinthetik és kipróbálhatják a Loadrite mérlegeket és a Digitas Kft. saját termékeit is üzem közben, az idén megrendezésre kerülő ÉBSZ Építőgép kiállításon.



3. Loadrite L2180 akcióban.

4. Az X-Weigh kotrómérleg pozíciószenzorja.

5. DataLogger RS232 vagy CAN-BUS adatok rögzítéséhez.