

Igaz történetek

A legkülönbözőbb építőipari területeken alkalmazható mérőműszer megfelelő megoldást nyújt a legegyszerűbbtől az egésznapos, professzionális méréseket igénylő feladatokig.

A gondosan megtervezett Builder család tagjai professzionális körülmények között ugyanúgy megállják a helyüket, mint a hétköznapiakban. Lássunk néhány példát a gyakorlati felhasználásáról.

KÖZÜTI BALESETEK RÖGZÍTÉSE

A Iovervali Pascal Van Wilder foglalkozása baleseti szakértő, akinek szolgáltatásait gyakran igénybe veszik a bíróságok. Munkája során felvázolja a környezetet, a vázlaton bejelöli a balesetben részt vevő járművek helyzetét, a keréknyomokat és a baleset egyéb nyomait is. Mielőtt elkezdett a Builderrel dolgozni, mérőszalagot és mérőkereket használt, s gyakran problémát okozott, hogy a vázlatok pontatlanok lettek. Az ügyvédek ilyenkor a pontatlanságokra hivatkoztak, hogy kétségbe vonják, ki vagy mi okozhatta a balesetet. A szakembert közvetlenül az esemény után rendelik ki a baleset helyszínére, ahol fotókat készít, hogy dokumentálja a helyzetet. Másnap újra kimegy, hogy pontosan felmérje a körülményeket. Az egyszerű és biztonságos munkához kis kockákat készít reflektív fóliákkal. Ezekkel jelöli meg a különböző pontokat – például a keréknyomokat –, amelyeket fel kell mérni. Ma már mindent meg tud mérni egy lépésben, és nem kell a forgalomban tartózkodnia.



GALLOOMETAL HULLADÉKHASZNOSÍTÓ

A Galloo újrahasonosító üzemnek Menenben található az egyik vasmentes hulladékokat feldolgozó telepe, mely az évek során egyre csak bővült, de a folyamatról nem készült megfelelő dokumentáció. A feldolgozóüzem egybe-

fonódó gépezetek, szállítószalagok, közművezetékek és utak összessége. A cégvezetés gyorsan felismerte, hogy a szokásos mérőrendszerek (például szalag, Disto lézeres távolságmérő) nem használhatók egy 3D-s terv készítéséhez. Elhatározták, hogy vesznek egy Buildert az üzemi berendezések felméréséhez. Első lépésként egy helyi koordináta-rendszert hoztak létre a területen lévő ismert pontok alapján. Ezt követően a sajátos üzemi berendezéseket mérték fel, és a rögzített adatokat CAD rendszerbe konvertálták. Az eszköz segítségével alig egy óra alatt elvégezhető a pontraállítás és a mérés, a felmérés így rekordidő alatt elkészíthető.



NINCS IDŐVESZTESÉG AZ ÉPÍTŐCÉGNÉL

Belgiumban a veurnei B-Construct közepes méretű vállalat acélszerkezetek építésére specializálódott. A cég 2006 márciusában vásárolta meg a műszert. A tulajdonos, Danny Balloey elmondta: „Hetente legalább egyszer használjuk a Leica Buildert a meglévő állapotok felméréséhez. Ez egy rendkívül pontos műszer, segítségével az AutoCAD-re történő adatátvitel is egyszerű. Amióta CAD-tervekből nyert kiegészítő adatokkal is dolgozunk, megvettük az MC startot is. Az MC start egyszerűen továbbítja az adatokat a műszer és az AutoCAD között.”

TŰZLÉPCSŐK

A műszer használata előtt a mérések elvégzéséhez találkozót kellett szervezni minden egyes lakóval. A Leica Builderrel azonban minden



megmérhető kívülről, a parkolóból. Többé senkit sem kell zavarni, és nincs idővesztés a lakók által elmulasztott találkozók miatt.

GYALOGOS FELÜLJÁRÓ

Az íves falat Leica Builderrel mérték fel, és a műhelyben fából készítették el a makettet. Ez megfelelő alapot biztosított a megépülő fémlépcső számára. Sok időt lehet megtakarítani mind a kültéri mérések, mind a CAD-ben történő felmérési tervek megrajzolása során. A helyszínen egy ember is elvégezheti a mérést, mind ez ideig ehhez legalább két emberre volt szükség.



A tervezőasztalnál is gyorsabb a munka: korábban az egész lépcsőt a vázlatok alapján kellett megrajzolni, most azonban csak a lépcsőfokok jobb és bal oldali végét kell megmérni, és ezeket egy vonallal összekötni. Mindez jelentős idő- és pénzmegtakarítást jelent.

Zsákovics Gergely

www.leica-geosystems.hu