

Kiegészítő használati útmutató

Anyagnedvesség mérő készlet

a 2.1 verziótól

BaleCheck 150 + GMH 38



WEEE reg. sz. DE 93889386

1 Általános tudnivalók

Figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, hogy megismerje a készülék kezelését, még mielőtt használatba venné.

A dokumentumot tartsa kéznél és a készülék közvetlen közelében, hogy kétség esetén bármikor felüthesse Ön vagy a szakember.

A felszerelést, üzembe helyezést, kezelést, karbantartást és leszerelést csak szakképzett személy végezheti. A szakembernek figyelmesen el kell olvasnia és meg kell értenie ezt a használati útmutatót, mielőtt bármilyen munkát megkezdene.

A gyártónak a károkra és a következményes károkra vonatkozó felelőssége és garanciája megszűnik a rendeltetésellenes használat, ennek a használati utasításnak a figyelmen kívül hagyása, a nem kellően képzett szakember általi használat és a készülék jogosulatlan módosítása esetén.

A gyártó nem vállal felelősséget a készüléknek a felhasználó vagy harmadik fél általi használatának következtében felmerülő költségeikért vagy károkért, különösen ha a készüléket nem szakszerűen vagy nem a rendeltetésének megfelelően használták vagy csatlakoztatták.

A gyártó nem vállal felelősséget a nyomtatási hibákért.

2 Rendeltetészerű használat

A BaleCheck 150 egy komplett készlet az anyagnedvesség mérésére, kézi mérőeszközzel (GMH 38 sorozat), nedvességekijelzéssel és -kiértékeléssel.

A vékony és masszív érzékelőnek (GSF 40) köszönhetően a készlet különösen alkalmas préselt szalma vagy széna (bála) és gabona nedvességtartalmának mérésére.

A mérő érzékelő egy BNC dugóval csatlakozik a mérőműszerhez és bármikor kicserélhető.

A felhasználási esettől függően az anyag nedvességtartalma bemutatható a szárazanyag tartalomra, vagy a nedves összes anyagtartalomra vonatkoztatva.

A mérési pontosság tekintetében vegye figyelembe az 5.4 fejezetet

3. A termék leírása

3.1 A szállítás tartalma

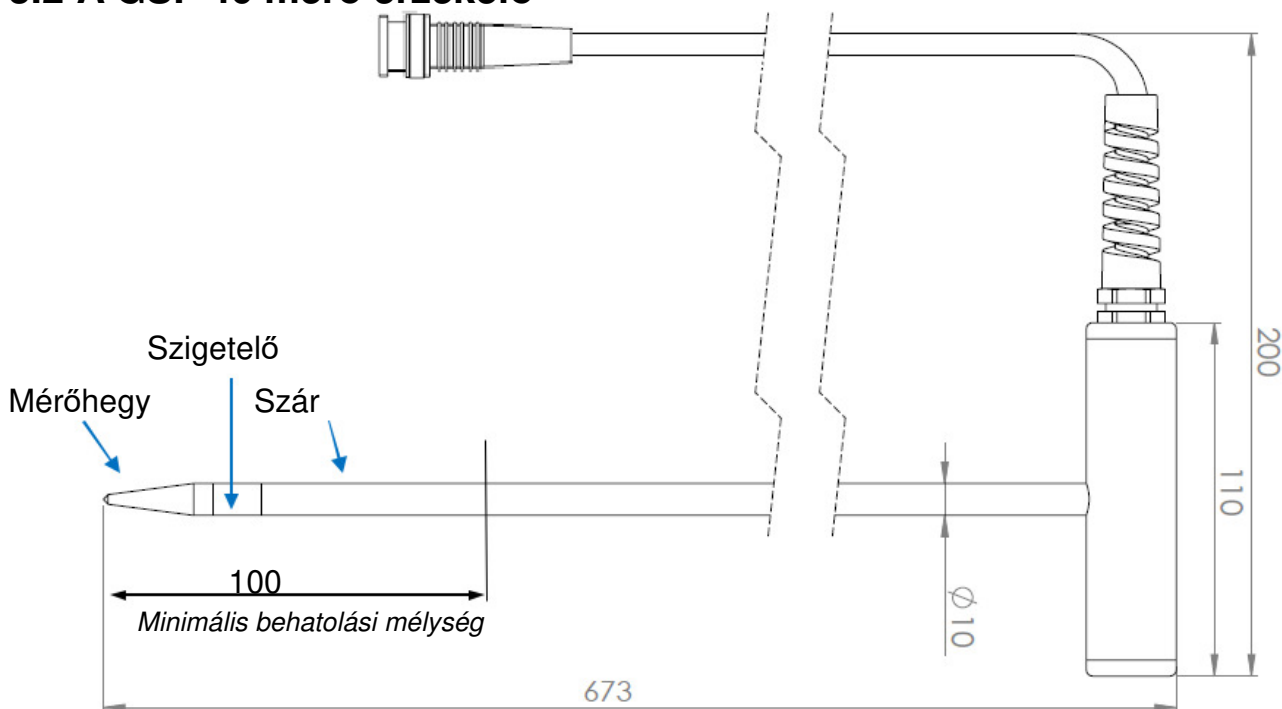
A BaleCheck 150 készlet tartalma:

GSF 40 mérő érzékelő

GMH 38 sorozatú kézi mérőműszer 9V-os elemmel, ST-RN védőtáskával

Használati útmutató, BaleCheck 150

3.2 A GSF 40 mérő érzékelő



4 Kezelés

4.1 Üzembe helyezés

Kapcsolja be a készüléket az "on/off" gombbal.. A szegmens tesztet követően a készülék kész a mérésre.

4.2 Jelleggörbe kiválasztás

Jelleggörbe kiválasztása:
választható ki az anyag jelleggörbe



a gombok rövid nyomásával



Egy nem megfelelő jelleggörbe használata jelentős hibás mérést okozhat.

Választható jelleggörbék: (A "Sort" választással adható meg, a GMH38xx műszer használati útmutatójában található az információk)

kijelzéssel	jelleggörbe
R E F	Referencia jelleggörbe
⁴⁶² h.	Buza
⁴⁶³ h.	Árpa
⁴⁶⁴ h.	széna
⁴⁶⁵ h.	Szalma



Megjegyzés: A kézi mérőműszer kiegészítő tartozékok segítségével (nem szállítjuk vele) mindenféle fa és építőanyag mérésére is használható - ehhez a felhasználónak hozzá kell adnia a megfelelő jelleggörbét a rendezési kijelölésen keresztül, vagy teljesen deaktiválhatja az előválasztást.

4.3 Hőmérséklet mérés



A **Temp** gomb megnyomásakor átmenetileg a hőmérséklet jelenik meg a görbe helyett.

Amíg nincs hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva, a készülék hőmérséklete lesz a mért anyag hőmérséklete. Amennyiben ATC = Off lett konfigurálva, ehelyett a manuális hőmérséklet megadás jelenik meg.

5 A mérés alapelve

5.1 Nedvesség értékelés ('WET = nedves' - 'MEDIUM' - 'DRY = száraz')

A mért érték mellett nedvesség értékelés is megjelenik oszlop jelzéssel.



A jelzés mindenesetre csupán egy iránymutatás, a végérvényes meghatározás függ többek között az anyag alkalmazási területétől is.

Az ügyfél tapasztalata mindössze kiegészíti, nem pedig helyettesíti a készülék.

5.21 Anyagnedvesség *u* és víztartalom *w*



A felhasználástól függően általában az *u* anyagnedvességre és néha a *w* víztartalomra is szükség van(pl. tüzelőanyag osztályozásánál).

A készülék mindkét értékre beállítható, információk ehhez a GMH38xx használati útmutatójában található. **Az u (szárazanyag tartalomra vonatkoztatott)**

anyagnedvességhez – ajánlott beállítás

$$u \text{ anyagnedvesség [\%]} = (\text{nedves tömeg} - \text{száraz tömeg}) / \text{száraz tömeg} \times 100$$

vagy:

$$u \text{ anyagnedvességu[\%]} = (\text{víz tömeg} / \text{száraz tömeg}) * 100$$

Példa: 1 kg nedves fa, amely 500 g vizet tartalmaz, u anyagnedvessége 100%

Víztartalom w (= Az anyagnedvesség a teljes nedves tömegre vonatkoztatva, lásd a GMH 38xx használati útmutatót)

5.3 Hőmérséklet kompenzáció

A hőmérséklet kompenzáció nagyon fontos a mérés pontosságához.

A mért anyaghőmérsékletnek ezért jól meg kell egyeznie a készülék hőmérsékletével vagy a manuálisan beírható hőmérséklettel (ATC=Off).

A kiválasztott anyag jellegéből függően a készülék automatikusan a hozzá tartozó hőmérséklet kompenzációt használja.

5.4 Tudnivalók a méréshez

A mért értékek

A BaleCheck mérés fontos döntési segédeszköz az eltarthatósági idő, a minőség és a rendeltetésszerű használat megítélésében - a szag (dohos?) értékelés mellett. – Konzisztencia (por...) és megjelenés (szín, szennyeződések).

A frissen betakarított, mérendő anyaghoz a széna, szalma és árpa, rozs és búza esetében a következő hozzávetőleges ajánlás adható:

Kevesebb mint 16
% u 16 - 20 % u

Több mint 20 % u

A mért anyag megfelelően száraz és raktározható

A mért anyag nedvessége emelkedett, raktározás előtt szárításra lehet szükség

Nagyon magas nedvességtartalom! Lehetőleg halassza el a betakarítást vagy raktározás előtt szárítsa

Rendszertelen nedvesség eloszlások

Kérjük, vegye figyelembe: a tárolási és betakarítási folyamattól függően előfordulhat, hogy az egyes szénabálákon vagy gabonátárolókon belül nagyon egyenetlen a nedvesség eloszlása.

Mérési pontosság

A BaleCheck 150 a széna, szalma és gabona nedvességtartalmának hozzávetőleges meghatározására szolgál. A mérendő anyag természetétől és fajtájától függően eltérések fordulhatnak elő.

A mérőrendszer erőssége abban rejlik, hogy számos mérés (mélységben, talajon, időjárási oldalon...) a készülék kialakításának és használatának köszönhetően nagyon gyorsan és kényelmesen elvégezhető - ami a gyakorlatban gyakran értékesebb, mint az egyedi precíziós mérések.

Minimális behatolási mélység/minimális mennyiség

Ahhoz, hogy a készülék kellő pontossággal tudjon mérni, a hegyen lévő fekete szigetelőnek teljesen el kell tűnnie a mért anyagban és a cső legalább 5 cm-ének is jó érintkezésben kell lennie a mért anyaggal.

A szemek mérésénél ügyelni kell arra, hogy az érzékelőt elegendő minimális mennyiségű (> 500 ml) szem körülvegye, és legyen egy minimális érintkezési nyomás (ez automatikusan adott > 30 cm halmoknál és > 20 cm merülési mélységnél), egyébként túl alacsonyan mérhető!

Tartsa tisztán a mérőhegyet!

Különösen a nagyon nedves szénában végzett mérések súlyos szennyeződést hagyhatnak maguk után, ami meghamisíthatja a mérést.



Az elszennyeződött elektródahegy hamis mérést eredményez!

Nehéz esetekben a tisztításhoz finom rozsdamentes csiszoló gyapjút vagy megfelelő háztartási szivacsot/dörzsölőt ajánlunk, acélgyapotot ne használjon!

Kijelzett értékek levegőben

