

# Kezelési utasítás

### Elektronikus vetõgép-vezérlés

## Easytronic 2.2

## Saphir 7 + Saphir 7 AutoLoad

- HU -



Biztosítjuk biztonságát!

Art.Nr.175\_4346

#### LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5, D-46519 Alpen / Postfach 11 60, D-46515 Alpen Telefon (0 28 02) 81-0, Telefax (0 28 02) 81-220 E-Mail: lemken@lemken.com, Internet: http://www.lemken.com

#### Tisztelt vásárló!

Köszönjük bizalmát, amelyet e gép megvásárlásával irántunk tanúsított. E gép elonyeit igazán csak akkor élvezheti, ha azt szakszeruen kezeli, és megfeleloen használja. E gép átadásánál kereskedoje Önt már beavatta a kezelés, beállítás és karbantartás ismereteibe. E rövid beavatás mellé azonban még szükség van az üzemeltetési útmutató alapos tanulmányozására.

Olvassa el figyelmesen ezt az üzemeltetési útmutatót, még <u>mielott</u> a gépet elso alkalommal használatba venné. Kérjük, hogy a használati útmutatások mellett figyeljen a felsorolt biztonsági útmutatásokra is.

Legyen megértéssel, amiért Ön az olyan átépítéseket, melyeket a jelen útmutató kimondottan nem említ, vagy nem hagy jóvá, csak írásbeli hozzájárulásunkkal hajthat végre.

#### Alkatrészek rendelése

Mindegyik LEMKEN géphez egy géplapot adunk, amelyben minden olyan részegység megtalálható, amely a gépre nézve jelentos. Az Ön gépéhez csatolt pótalkatrész listáján a lényeges részegységeken kívül olyanok részegységek is találhatók, amelyek nem az Ön gépéhez tartoznak. Kérjük, hogy alkatrész rendelés alkalmával ügyeljen rá, hogy csak olyan pótalkatrészt rendeljen meg, amely ahhoz a részegységhez tartozik, amely az Ön géplapján illetve a csatolt számítógépes nyomtatványon megtalálható. Kérjük, hogy alkatrész rendelésénél adja meg a gép típusmegnevezését és a gép gyártási számát is. Ezeket az adatokat megtalálja a gép típustábláján. Írja be az adatokat a következo rovatokba, hogy azok mindig kéznél legyenek.

Gép típusa:	
Gyártási sz.:	

Legyen gondja rá, hogy mindig csak eredeti Lemken-alkatrészeket használjon. Az utángyártott alkatrészek hátrányosan befolyásolják a gép muködését, csökkentik élettartamát, és gyakorlatilag mindig növelik a karbantartás költségeit.

Legyen megértéssel amiért LEMKEN nem vállal felelosséget az olyan muködési fogyatékosságokért, sérülésekért, amelyek utángyártott alkatrészektol eredtek!

### **E LEMKEN**

#### **RENDELTETÉSNEK MEGFELELO HASZNÁLAT**



- Kérjük, hogy ismerje meg az Ön LEMKEN gépének üzembe helyezése elott annak kezelését. Erre szolgál a kezelési útmutató és a biztonsági eloírások!
- A LEMKEN munkagép kizárólag a mezogazdasági munkák során szokásos alkalmazásra készült (meghatározás szerinti használat)! Minden ezen kívül eso használat nem rendeltetés szerinti használatnak minosül! Az ebbol fakadó károkért a gyártó nem szavatol; a kockázatot egyedül a felhasználó viseli!
- A rendeltetésszeru használathoz tartozik a gyártó által eloírt üzemi, karbantartási és üzembentartási feltételeinek betartása is!
- Az LEMKEN munkagépet csak azok a személyek használhatják, helyezhetik üzembe és tarthatják karban, akik ennek kezelésével tisztában vannak és a veszélyekrol tájékozottak!
- A vonatkozó balesetelhárítási eloírásokat, továbbá az egyébként általánosan érvényes biztonságtechnikai, munkaegészségügyi és közlekedési szabályokat be kell tartani!
- A munkagépen végrehajtott önkényes változtatás az abból eredo károkra kizárja a gyári szavatosságot.



#### TARTALOMJEGYZÉK

Rend	eltetésnek megfelelo használat	2
Tartal	omjegyzék	3
1 Á	ramellátás	6
1.1	Dugaszoló aljzat	6
1.2	Üzemi feszültség és elektromos biztosító	6
2 A	apinformációk	7
2.1	Kezeloterminál	7
2.2	Az elektronikus vetogépvezérlo be- és kikapcsolása	8
2.2	.1 Bekapcsolás	8
2.2	.2 Kikapcsolás	8
2.3	Menüvezetés	8
2.4	Muködési menü	8
2.5	Értékek és beállítások kiválasztása	9
2.6	Értékek és beállítások letárolása	9
2.7	Nyelv	9
2.7 2.8	Nyelv1 Gombkiosztás	9 0
<b>2.7</b> <b>2.8</b> 2.8	Nyelv	<b>9</b> <b>0</b> 0
<ul> <li>2.7</li> <li>2.8</li> <li>2.8</li> <li>2.8</li> </ul>	Nyelv       Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       .1         .2       Funkciógombok       .1	<b>9</b> <b>0</b> 1
<ul> <li>2.7</li> <li>2.8</li> <li>2.8</li> <li>2.8</li> <li>2.9</li> </ul>	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1	<b>9</b> 0 1 <b>2</b>
<ul> <li>2.7</li> <li>2.8</li> <li>2.8</li> <li>2.8</li> <li>2.9</li> <li>3 M</li> </ul>	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1	<ul> <li>9</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>
2.7 2.8 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1	<ul> <li>9</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>3</li> </ul>
2.7 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1 3.2	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         Leforgató menü 1       1	<ul> <li>9</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> </ul>
2.7 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1 3.2 3.3	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         Leforgató menü 1       1         Leforgató menü 2       1	<ol> <li>9</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> </ol>
2.7 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1 3.2 3.3 3.4	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         Leforgató menü 1       1         Információs menü       1	<ol> <li>9</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> </ol>
2.7 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1 3.2 3.3 3.4 4 B	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         Leforgató menü 1       1         Információs menü       1         eállítások       1	9 0 1 2 3 4 5 6 9
2.7 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1 3.2 3.3 3.4 4 B 4.1	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         Leforgató menü 1       1         Leforgató menü 2       1         Információs menü       1         Beállító menü       1	9 0 1 2 3 4 5 6 9 9
2.7 2.8 2.8 2.9 3 M 3.1 3.2 3.3 3.4 4 B 4.1 4.1	Nyelv       1         Gombkiosztás       1         .1       Menügombok       1         .2       Funkciógombok       1         Út - cm per impulzusban       1         enüáttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései       1         Leforgató menü 1       1         Információs menü       1         eállítások       1         Beállító menü       1         .1       Riasztások és hektárszámlálás       1	<ul> <li>9</li> <li>0</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>9</li> <li>9</li> <li>9</li> </ul>

4.	2 N	luveloút menü	21
4	4.2.1	A muvelési szélesség bevitele	21
4	4.2.2	A muveloút-módszer bevitele	21
5	1 <b>00</b> I	méter kalibrálás	. 24
6	Lefo	rgató menü	. 25
6.	1 Á	Italános tudnivalók	25
6.	2 L	eforgatási próba az 1. leforgató menü szerint	25
(	6.2.1	Az ezermagsúly bevitele	26
(	6.2.2	A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben	26
(	6.2.3	A csíraképesség bevitele	26
(	6.2.4	A leforgatási terület bevitele	27
(	6.2.5	A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele	27
(	6.2.6	A leforgatási próba indítása	28
(	6.2.7	A leforgatási próba végrehajtása	28
(	6.2.8	A leforgatási próba lemérése és bevitele	29
(	6.2.9	A hajtómu-beállítás elvégzése	29
6.	3 L	eforgatási próba a 2. leforgató menü szerint	30
(	6.3.1	Az ezermagsúly bevitele	31
(	6.3.1 6.3.2	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben	31 31
(	5.3.1 5.3.2 5.3.3	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele	31 31 31
	5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele	31 31 31 32
	6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m <sup>2</sup> -ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása	31 31 31 32 32
	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása	31 31 32 32 33
	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> <li>5.3.7</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele	31 31 32 32 33 33
	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> <li>5.3.7</li> <li>5.3.8</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése	31 31 32 32 33 33 33
7	5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.5 5.3.6 5.3.7 5.3.8 Muk	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése	31 31 32 32 33 33 33 <b>33</b>
7	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> <li>5.3.7</li> <li>5.3.8</li> <li>Muke</li> <li>1 A</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba indítása A leforgatási próba lemérése és bevitele A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése <b>ödés</b>	31 31 32 32 33 33 33 <b>35</b> <b>35</b>
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> <li>5.3.7</li> <li>5.3.8</li> <li>Muke</li> <li>1 A</li> <li>2 A</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése ödés muveloút-továbbváltás lekapcsolása	31 31 32 32 33 33 33 35 35 35
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> <li>5.3.7</li> <li>5.3.8</li> <li>Muke</li> <li>1 A</li> <li>2 A</li> <li>3 A</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése ödés muveloút-továbbváltás lekapcsolása z aktuális nyom tovább- vagy visszaváltása	31 31 32 32 33 33 33 35 35 35
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	<ul> <li>5.3.1</li> <li>5.3.2</li> <li>5.3.3</li> <li>5.3.4</li> <li>5.3.5</li> <li>5.3.6</li> <li>5.3.7</li> <li>5.3.8</li> <li>Muke</li> <li>1 A</li> <li>2 A</li> <li>3 A</li> <li>Hekt</li> </ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése ödés muveloút-továbbváltás lekapcsolása z aktuális nyom tovább- vagy visszaváltása ár menü	31 31 32 32 33 33 33 35 35 35
( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	<ul> <li>a.3.1</li> <li>b.3.2</li> <li>b.3.3</li> <li>b.3.4</li> <li>b.3.5</li> <li>b.3.6</li> <li>b.3.7</li> <li>b.3.8</li> <li>b.3.8</li> <li>Muke</li> <li>c.3.8</li> <li>Muke</li> <li>d.3.8</li> <li>d.3.8</li> <li>d.3.8</li> <li>d.3.9</li> <li>d.3.9</li> <li>d.3.9</li> <li>d.4.9</li> <lid.4.9< li=""> <li>d.4.9</li> <li>d.4.9</li> <li>d.4.9</li> <li>d.4.9</li></lid.4.9<></ul>	Az ezermagsúly bevitele A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben A csíraképesség bevitele A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele A leforgatási próba indítása A leforgatási próba végrehajtása A leforgatási próba lemérése és bevitele A hajtómu-beállítás elvégzése ödés muveloút-továbbváltás lekapcsolása z aktuális nyom tovább- vagy visszaváltása ár menü	31 31 32 32 33 33 33 35 35 35



9.3.1	Hibaüzenetek	37
9.3.2	Biztosítók	39
9.3.3	Feszültség	39
9.3.4	Motorok és szelepek	39
9.3.5	Érzékelok	40
Kihor	dott vetomagmennyiség	. 41
Munk	afényszórók	. 42
Stop g	gomb	. 43
Muve	oút-váltás	. 44
A veto	ogépvezérlo beállítása	. 45
Gyujt	odoboz	. 47
Zavar	elhárítás	. 48
Szerv	iz és pótalkatrészek	. 52
lex		. 53
	9.3.1 9.3.2 9.3.3 9.3.4 9.3.5 Kihor Munk Stop ( A veto Gyujto Zavar Szerv	<ul> <li>9.3.1 Hibaüzenetek</li></ul>



#### 1 ÁRAMELLÁTÁS

#### 1.1 Dugaszoló aljzat



Az áramellátáshoz egy hárompólusú, DIN 9680 szerinti dugaszoló aljzatnak kell lennie a traktoron.

#### 1.2 Üzemi feszültség és elektromos biztosító

A LEMKEN Easytronic elektronikus vetogépvezérléshez 12 V-ra van szükség. Turéstartomány: 10 V-tól 15 V-ig. A túlfeszültség és a túl alacsony feszültség üzemzavarokat okoz, és bizonyos körülmények között tönkreteheti az elektronikus eszközt. Ügyelni kell továbbá a feszültségellátás legalább 25 A-es elektromos biztosítására is.

A LEMKEN Easytronic elektronikus vetogépvezérlo kezeloterminállal és jobszámítógéppel rendelkezik. A kezeloterminált a traktorfülkében kell elhelyezni, a job-számítógép a vetogépen, egy szürke gyujtodobozban található.

#### 2 ALAPINFORMÁCIÓK

Az elektronikus vetogépvezérlo kezelése nagyon egyszeru és kezelobarát. Az értékek és beállítások kiválasztása, bevitele és letárolása mindig ugyanazon az elven történik, közelebbi ismertetésük ebben a fejezetben található.

A kezelési utasítás következo részében feltételezzük ezen alapinformációk ismeretét, ezért azokat már nem ismételjük meg.

#### 2.1 Kezeloterminál

A kezeloterminál (1) az elektronikus vetogépvezérlo kezelésére szolgál. A terminált 8-eru kábellel kell összekötni a vetogép gyujtodobozával, és többek között kijelzobol (3), menügombokból (6), funkciógombokból (9) és a forgókapcsolóból (5) áll.



- 1 Kezeloterminál
- 2 Be/Ki kapcsoló
- 3 Kijelzo
- 4 Törlogomb
- 5 Forgókapcsoló az értékek kiválasztásához
- 6 Menügombok
- 7 A gombok világító diódái
- 8 Világító dióda muveloút-váltáshoz és részszélesség-kapcsoláshoz
- 9 Funkciógombok, pl. részszélesség-kapcsoláshoz

03:05

#### 2.2 Az elektronikus vetogépvezérlo be- és kikapcsolása

#### 2.2.1 Bekapcsolás

LEMKEN

A vetogépvezérlo bekapcsolásához röviden meg kell nyomni a Be/Ki kapcsolót. Ezután rövid rendszerellenorzés következik, miközben röviden felvillannak a menügombok (6) világító diódái (7) és a 8-as jelu világítódióda.

Ezután eloször megjelenik a kijelzon (3) a szoftververzió, pl. EASYTRONIC V2.2, majd utána a muködési menü az aktuális nyom kijelzésével és a beállított muveloút-ritmussal,

G:

pl. aktuális nyom = 3, muveloút-ritmus = 5.

#### 2.2.2 Kikapcsolás

A vetogépvezérlés kikapcsolásához két másodpercig nyomni kell a Be/Ki kapcsolót.

#### 2.3 Menüvezetés

A mindenkori menügomb ismételt megnyomásával az éppen kiválasztott menün lehet végigmenni. Ha ettol el kell térni, akkor arra külön figyelmeztetés jön; például: "nyomja 5 másodpercig" vagy "Nyomja meg a START gombot". Az elozoleg kiválasztott értékek vagy beállítások ezzel egyidejuleg letárolódnak.

Ha valamelyik menügomb ismételt megnyomásával eljutott a menü végéhez, akkor a következo megnyomáskor ugyanannak a menünek az elso kijelzése jelenik meg.

#### 2.4 Muködési menü

Ha megnyomja a muködési menü gombot **u**, akkor azonnal visszajut abba a muködési menübe, amelyikben a muveloutak, ill. muveloút-váltás felügyelete folyik.

9

#### 2.5 Értékek és beállítások kiválasztása

Az értékek és beállítások kiválasztása a forgókapcsolóval (1) történik. Ehhez megfelelo mértékben el kell fordítani a forgókapcsoló (1) gombját. Ennek az üzemeltetési utasításnak a következo részében "kiválasztásról" vagy "bevitelrol" fogunk beszélni. Ezalatt mindig a forgókapcsoló (1) használatát értjük.

2.6 Értékek és beállítások letárolása

Az adott menü tovább lapozásával vagy a muködési menü gombjának megnyomásával a kiválasztott értékeket vagy beállításokat letárolja a vezérlo.

Ha a továbbiakban "nyugtázásról", "letárolásról" vagy "tárolásról" beszélünk, akkor azalatt mindig a menü továbblapozását vagy a muködési menü gombjának megnyomását értjük.

**FONTOS!** Másik menübe történo átváltásnál az utoljára beállított értéket <u>nem</u> tárolja le a vezérlo!

#### 2.7 Nyelv

A menü nyelvét gyárilag a vevo nyelvére állítottuk be. Ha a beállított nyelvet meg kell változtatni, akkor azt a következoképpen kell elvégezni:

A muködési menübe való belépéshez nyomja meg a menü gombját.

Nyomja meg többször a beviteli gombot mindaddig, amíg már nem lehet rövid gombnyomással tovább lapozni. Nyomja addig a beviteli gombot (kb.











L:

Válassza ki a kívánt nyelvet a forgókapcsolóval (1), pl. az angol nyelvhez EN-t, a franciához F-et.



A kívánt nyelv nyugtázásához nyomja meg röviden a menügombot.

G: 03 : 05

A kijelzon ismét megjelenik a muködési menü az aktuális nyom és a kiválasztott ill. kiszámított muveloút-ritmus kijelzésével.

#### 2.8 Gombkiosztás

#### 2.8.1 Menügombok

Az egyes menügombokkal a következo beállítási, beviteli vagy felügyeleti funkciók hívhatók fel:



Beviteli gomb gépi adatok és értékek forgókapcsolóval történo beviteléhez



Muveloút gomb a muveloeszköz munkaszélességének (muvelési szélesség) és a muveloút-módszernek a beviteléhez



Hektár gomb a táblánkénti, napi, éves hektárszámláló és az összesíto hektárszámláló felhívásához



Információs gomb a gépállapotok és hibák kijelzéséhez



Kalibráló gomb 100 m-nek cm per impulzusba kalibrálásához



START gomb a 100 m kalibráláshoz és a leforgatási próbához





Leforgató gomb a menüvezérelt és számítógéppel támogatott leforgatási próbához



Kivetés gomb a kivetett mag mennyiségének kijelzéséhez kilogrammban



Plusz gomb az aktuális nyom kézi továbbkapcsolásához



Mínusz gomb az aktuális nyom kézi visszakapcsolásához



Muködési menü gomb (a muveloút-váltás felügyeletéhez)



Stop gomb a muveloút-váltás aktiválásához és deaktiválásához

#### 2.8.2 Funkciógombok



Funkciógombok egy funkció pl. "Munkafényszóró" felhívásához, ha ez az opció létezik a gépen.

### **EMKEN**

#### Út - cm per impulzusban 2.9



Útméréshez érzékelo (1) számlálja azokat az impulzusokat, amelyeket a hajtómuben (2) lévo impulzusadó hoz létre.

hajtómuben foggal А rendelkezo 6 impulzusadó található. A bemeno tengely (3) egy fordulata alatt 6 impulzus számolható.

Ehhez az impulzusadóhoz gyárilag

van megadva.

A 100 m kalibrálás után az érték néhány százalékkal eltér a gyárilag beállított értéktol, mivel ilyenkor a hajtókerék aktuális csúszása is figyelembevételre kerül.

#### 3 MENÜÁTTEKINTÉS ÉS A KIJELZO KIJELZÉSEI

#### 3.1 1. menüterv-áttekintés és a kijelzo kijelzései

Beállító m	nenü	Hektár	menü	Menü: 100 m	kalibrálás
./*			ha	+100m	
Alarm E7:	0	ha/1:	ha	Start???	
Alarm E1:	0	ha/24:	ha	START	
Alarm E4:	0	365	ha	Imp.:	0000
HA:FG		ha:	ha	100 m haladás	
Alarm A16:	00 s			cm / Imp.:	<b>26,74</b> cm
(Nyomja 5 másoc	dpercig.)				
cm / Imp.:	<b>26,74</b> cm				
S-FG:	04				
S-E:	24				
KAL MENU:	1				
WW:	3,0 m	Stop gomb		Muködési menü	
L:	D	STOP			
		G:	03 : 05 P	G:	03 : 05

Muveloút gomb		Kivetés go	omb
		► ∑kg ↓	
R:	15 m	kg:	0000,0 kg
Meth FG:	1		

l

Az áttekintésben a kijelzo olyan kijelzései is szerepelnek, amelyek kizárólag opcionális tartozékokra, ill. opcionális funkciókra vonatkoznak.

#### 3.2 Leforgató menü 1



Nyomja meg a leforgató gombot.

g / 1000 ==	> 000
U/qm:	000
%:	000 %
kg / ha:	202,1
1 / xx ha :	1 / 050 ha
1 / 050 ha	g: 4040
GB-START:	060
OK START?	

Vigye be az ezermagsúlyt.

Vigye be a négyzetméterenkénti magvak számát.

Vigye be a csíraképességet %-ban.

Eredmény = kivetési mennyiség, kg/ha

Válassza ki a leforgatási területet.

A leforgatási próba kiszámított eloírt súlyának kijelzése

Állítsa be a hajtómuvet a vetési táblázat szerint.

Gondoskodjon arról, hogy a vetokerekek tele legyenek!



START	
Imp.:	0249
Imp.:	0000
g:	4040 g
kg / ha :	211,0
GB = OK	
GB =>	057
g / 1000 ==>	000
U/qm:	000

Nyomja meg a START gombot!

A kiválasztott leforgatási területhez tartozó impulzusok számának kijelzése

Forgassa most a járókereket addig, amíg a kijelzo le nem számolt 0000-ra.

Mérje le a leforgatási próbát és vigye be grammban.

A leforgatási próba eredménye kg/ha-ban

Ha OK, akkor megjelenik a következo kijelzés:

Ha nem OK, akkor megjelenik az új javasolt hajtómu-beállítás. Állítsa be ennek megfeleloen a hajtómuvet és végezzen új leforgatási próbát.

Vigye be az ezermagsúlyt.

Vigye be a négyzetméterenkénti magvak számát stb.

#### 3.3 Leforgató menü 2



Nyomja meg a leforgató gombot.

Vigye be az ezermagsúlyt.

Vigye be a négyzetméterenkénti magvak számát.

Vigye be a csíraképességet %-ban.

Eredmény = kivetési mennyiség, kg/ha

Állítsa be a hajtómuvet a vetési táblázat szerint.

#### OK START?

Gondoskodjon arról, hogy a vetokerekek tele legyenek!

START

Nyomja meg a START gombot!

Forgassa most a járókereket addig, amíg a leforgató vályú elegendoen meg nem telt!

l: 0000	HA: 0,0000
g:	4040 g
kg / ha :	211,0
GB = OK	
GB =>	057
g / 1000 =	=> 000
U/qm:	000

Az impulzusok számának és az arra vonatkozó területnek a kijelzése

Mérje le a leforgatási próbát és vigye be grammban.

A leforgatási próba eredménye kg/ha-ban

Ha OK, akkor megjelenik a következo kijelzés:

Ha nem OK, akkor megjelenik az új javasolt hajtómu-beállítás. Állítsa be ennek megfeleloen a hajtómuvet és végezzen új leforgatási próbát.

Vigye be az ezermagsúlyt.

Vigye be a négyzetméterenkénti magvak számát stb.

#### 3.4 Információs menü



m:	0040 m
km/h:	09,8
A11:	0
A12:	0

Az utolsó muveloút-váltás óta megtett méterek száma

Aktuális menetsebesség

Tartály-riasztás, a tartály még nincs megtöltve \*

Biztosító-riasztás, a biztosító még nincs kicserélve \*



A13:	1	Az elotéttengely áll, jóllehet forognia kell, mert nem kell muveloutakat kialakítani.
A14:	1	Az elotéttengely forog, jóllehet állnia kell, mert muveloutakat kell kialakítani.
A15:	1	A hidrotároló üres és fel kell tölteni.
A16:	0	A járókerék nem forog a leengedett gépnél (nincsenek bemeno impulzusok a hajtómunél)
A17:	0	Kiemelt gépnél meg van nyomva a STOP gomb.
F3:	1	Az F3 biztosító muködése
F4:	1	Az F4 biztosító muködése
F5:	1	Az F5 biztosító muködése
F6:	1	Az F6 biztosító muködése
V:	12.0 V	Aktuális feszültség
P:	10100000	A motorok és szelepek állapota
E1:	0	A gép érzékeloje
E2:	000	A hajtómu érzékeloje
E3:	000	Az elotéttengely érzékeloje
E4:	0	Tartályérzékelo
E5:	0	Nem használjuk



E6:	0
E7:	0
E8:	0

Nem használjuk

Nyomáskapcsoló a hidrotárolóhoz

Nyomáskapcsoló a nyombarázdahúzóhoz

\* = A kijelzés csak akkor alszik ki, ha megszüntették a hibát.



Az összesítésben hiányzik az F1 és F2 biztosító. Ezeknél olyan "öngyógyító" rendszerbiztosítókról van szó, amelyek nem igényelnek beavatkozást!

#### 4 BEÁLLÍTÁSOK

#### 4.1 Beállító menü

#### 4.1.1 Riasztások és hektárszámlálás

A beállító menüben a gép felügyeletéhez tartozó riasztások be- és kikapcsolhatók. 0 = KI! 1 = KI! Ezen kívül itt beállítható a hektárszámláló üzemmódja, valamint ellenorizhetok és szükség esetén módosíthatók a gyári beállítások.

A beviteli menübe való belépéshez nyomja meg a

		beviteli gombot. Válassza ki a forgókapcsolóval, hogy a riasztást be vagy ki kell-e kapcsolni. A beviteli gomb ismételt megnyomásával a beállítás letárolódik, és a kezelo a következo beviteli menübe jut.
Alarm E7:	0	Válasszon: 1 = riasztás BE vagy 0 = riasztás KI, és végezzen letárolást.
Alarm E1:	0	Válasszon: 1 = riasztás BE vagy 0 = riasztás KI, és végezzen letárolást.
Alarm E4:	0	Válasszon: 1 = riasztás BE vagy 0 = riasztás KI, és végezzen letárolást.
HA:G		Itt viheto be, hogy a hektárszámláló csak a bevetett területet vagy a bevetett területet és a muveloút- területet is számolja-e.
HA: + +G		A számláló a bevetett területet és a muveloút- területet számolja.
HA:G		A számláló a bevetett területet számolja. A muveloút-terület nincs figyelembe véve.
Alarm A16:	00 s	Itt azt az idot lehet másodpercben bevinni, amelynél a járókerék leállása után riasztásnak kell jönnie. Nulla másodperc esetén a riasztás ki van kapcsolva.

Az áttekintésben a kijelzo olyan kijelzései is szerepelnek, amelyek kizárólag opcionális tartozékokra, ill. opcionális funkciókra vonatkoznak!

### **E LEMKEN**

#### 4.1.2 Gyári beállítások

Az alábbiakban felsorolt beállításokat - cm/impulzus, csoroszlyák a muveloútban, a visszatéro vezetékek száma, a csoroszlyák száma, munkaszélesség - már a gyárban elvégeztük. Ha ellenorizni vagy módosítani kell a beállításokat, akkor a következoképpen kell eljárni.

Nyomja meg többször röviden a beviteli gombot mindaddig, amíg már nem lehet tovább lapozni.



Most nyomja 5 másodpercig a beviteli gombot, hogy beléphessen a gyári beállításokhoz tartozó beviteli menübe.

		A 20,74 C III p
cm / Imp.:	<b>26,74</b> cm	beállítása cr kerékcsúszást
		kalibrálás után
S-FG:	04	Azoknak a cso muveloút kiala
S-E:	24	A vetogép össz
Kal Menu:	1	Az 1. leforgat választható ki. próba szokáso végezheto el. próba területto tást addig kell málisan megte és figyelembe
WW:	3,0 m	A vetogép mi munkaszélesse
		akkor megjeler
Ŀ	D	Válassza ki és

A 26,74 c m per impulzus a kerék kerületének gyári beállítása cm/impulzusban; az érték becsült kerékcsúszást tartalmaz. Ez az érték a 100 m kalibrálás után kis mértékben változik.

Azoknak a csoroszlyáknak a száma, amelyeket egy muveloút kialakításakor le kell kapcsolni.

A vetogép összes csoroszlyáinak száma.

Az 1. leforgató menü vagy a 2. leforgató menü választható ki. A 1. leforgató menüben a leforgatási oróba szokásosan a bevitt terület függvényében végezheto el. A 2. leforgató menüben a leforgatási oróba területtol függetlenül elvégezheto. A leforgatást addig kell végezni, amíg a leforgató vályú optimálisan megtelik. A vezérlés automatikusan felismeri és figyelembe veszi a leforgatott terület.

A vetogép munkaszélessége méterben. Ha olyan munkaszélességet visznek be, ami nem lehetséges,

kkor megjelenik a <sup>A2</sup> kijelzés.

Válassza ki és nyugtázza a nyelvet.



Szükség esetén az értékek vagy a nyelv a forgókapcsoló segítségével módosítható vagy újból beviheto. A beviteli gomb megnyomásával a vezérlés letárolja a mindenkori kiválasztott értéket. Lásd még az "Értékek és beállítások kiválasztása", valamint az "Értékek és beállítások letárolása" címu fejezetet is. Ha még egyszer megnyomja a beviteli gombot, akkor visszajut a beviteli menü elejére.

#### 4.2 Muveloút menü

A muveloút menüben a muveloeszköz munkaszélessége és a kívánt muveloútmódszer viheto be.

#### 4.2.1 A muvelési szélesség bevitele

A muvelo	út menübe való k	pelépésh	ez nyomja meg	a 🛄 mu	veloút gombot	. Meg-
jelenik a	R:	00 m	kijelzés.			
ltt a muve	eloeszköz (trágya	szóró va	igy permetezo)	munkaszél	essége viheto	be, pl.
R:	15 m	. A bevi	tel a muveloút	gomb ismé	telt megnyom	ásával
tárolható a vetogép	le. Ha olyan mur munkaszélessé	nkaszéle: gével, ak	sséget adnak m kor eloször a kö	eg, ami ne ovetkezo hil	em hangolható baüzenet jön:	össze
	A1	majd	m?		és ezután p	edig a

muvelési szélesség beviteléhez tartozó kijelzés:

Csak olyan munkaszélességet lehet bevinni, ami 2-, 3-, 4-, ... max. 20-szor szélesebb, mint a vetogép munkaszélessége.

#### 4.2.2 A muveloút-módszer bevitele

A muvelési szélesség bevitele után nyomja meg újból a muveloút gombot, hogy amuveloút-módszerkiválasztásáhoztartozómenübejuthasson.Meth FG:1

Az 1. vagy a 2. muveloút-módszer a forgókapcsolóval választható ki. Az 1. muveloút-módszer páros és páratlan muveloút-ritmushoz használható. A 2. muveloút-módszer csak páros muveloút-ritmushoz használható.

#### 1. muveloút-módszer:

Az 1. muveloút-módszernél mindig akkor kell kialakítani a muveloutat, ha az aktuális nyom és a muveloút-ritmus megegyezik a kijelzon.



Ha páros ritmust számolnak ki, pl. 4, 6, 8 stb., akkor a muvelési út nyugtázása

után a 🛄

1/2 ?!

kijelzés jelenik meg.

Ez a kijelzés arra utal, hogy az 1. áthajtáshoz le kell kapcsolni a vetogép fél munkaszélességét. Az elso áthajtás után ismét be kell kapcsolni a lekapcsolt fél munkaszélességet! A muveloút-váltást a ritmus kiszámítása után automatikusan úgy állítja be a vezérlés, hogy az elso áthajtást meg lehet kezdeni anélkül, hogy az aktuális nyomot elore vagy vissza kellene kapcsolni.

A kijelzon ezután megjelenik pl. a következo kijelzés:

2

G: 03:05 G: 03:06

#### 2. muveloút-módszer:

```
Meth FG:
```

A 2. muveloút-módszernél mindig akkor kell kialakítani a muveloutat, ha az aktuális nyom a fél muveloút-ritmusnak felel meg. A kijelzon megjelenik pl. a következo kijelzés:



A muveloút kialakítása két áthajtással történik, ezért csak az egyik vetogépoldal vetokerekeit kell kapcsolnia muveloutak kialakításához. Ha páratlan ritmust számítottak ki, pl. 3, 5, 7 stb., akkor a kijelzon Meth !!??

meg. Ilyenkor az 1. muveloút-módszert kell kiválasztani, vagy másik muvelési szélességet kell bevinni egy másik muveloeszköz számára.

#### Muveloút-váltás kikapcsolása:

Ha nem kell muveloutakat kialakítani, akkor 00 m muvelési szélességet kell bevinni. A muködési menüben ezután megjelenik a következo kijelzés:

G:	00 : 00

#### 5 100 MÉTER KALIBRÁLÁS

Az automatikus bevitellel automatikusan kiszámítható és letárolható a kerék kerülete cm per impulzusban. Az automatikus módszernek az az elonye, hogy figyelembe veszi a hajtókerekek csúszását is. A módszert a következoképpen kell végrehajtani:

- Mérjen le egy 100 mm hosszú szakaszt, és jelölje meg egyértelmuen a start- és a végpontot.
- Álljon a start-jelölésre.
- kalibráló gombot; megjelenik a Nyomja meg a Start??? kijelzés. Ha a startpozíción áll, akkor újból meg kell nyomni a kalibráló gombot. START Megjelenik a kijelzés. kalibráló gombot; megjelenik a Nyomja meg a 0000 Imp.: kijelzés. A kijelzés megjelenése után el kell indulni és pontosan a megjelölt végponton kell megállni. Ezután újból meg kell nyomni a kalibráló gombot, hogy cm per impulzusban kiszámítsa és kijeleztesse a kerék cm / Imp.: 26,22 cm kerületét, pl.

A 26,74 cm értéku gyári beállítás becsült csúszást tartalmaz. A kalibráló menettel meghatározott érték tartalmazza az aktuális csúszást, és pedig az adott táblára vonatkoztatva, és a kivetési mennyiség leheto legnagyobb pontosságát biztosítja.

#### 6 LEFORGATÓ MENÜ

#### 6.1 Általános tudnivalók

Miután minden fontos adat bevitelre került és az üzemeltetési utasítás szerint beállították a vetogépet, elvégezheto a leforgatási próba.

A kivetési mennyiség precíz meghatározásával járó professzionális leforgatási próbához a leforgató menü néhány segédfunkciót tartalmaz:

- A kívánt kivetési mennyiség a LEMKEN Easytronic vezérlonél mag per négyzetméterben vagy kilogramm per hektárban viheto be.
- Az optimális kivetési mennyiség meghatározásához az ezermagsúly és a vetomag csíraképessége is figyelembe veheto a leforgató menüben.
- A leforgatási próba az <u>1. leforgató menüben</u> 1/100 ha, 1/50 ha, 1/40 ha, 1/25 ha és1/10 ha területre vonatkoztatva végezheto el. A <u>2. leforgató menüben</u> a leforgatási próba a területtol függetlenül elvégezheto. A leforgatás mindaddig tart, amíg a leforgató vályúk elegendo mértékben megtelnek, a hozzá tartozó területet automatikusan kiszámítja a vezérlés.
- Minden leforgatási próba után új hajtómu-beállítást javasolunk, ezáltal zsebszámológép vagy a LEMKEN logarléc használata feleslegessé válik. Ha megismétlik a leforgatási próbát, akkor az elektronikus vetogépvezérlo feltételezi, hogy a fentebb javasolt hajtómu-beállítást valóban el is végezték.

#### 6.2 Leforgatási próba az 1. leforgató menü szerint

A beállító menüben kiválasztott leforgatási menübe jutáshoz nyomja meg a leforgató gombot. Ebben a menüben a leforgató gomb ismételt megnyomásával az ezermagsúly = TKG, a négyzetméterenkénti magszám, a csíraképesség, a eforgatási terület és a kiválasztott hajtómu-beállítás beviteléhez tartozó menükbe juthat.

A leforgató gomb elso megnyomása után az ezermagsúlyhoz tartozó beviteli menübe léphet. A leforgató gomb megnyomása után minden kiválasztott érték és beállítás letárolása, ill. nyugtázása is megtörténik.

#### 6.2.1 Az ezermagsúly bevitele

g/1000 ==> 55

A megfelelo vetomag ezermagsúlyát grammban kell bevinni, pl. 55, majd nyugtázni kell.

#### 6.2.2 A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben

U/qm 350

Vigye be a mag/m² értékét, pl. 350, és nyugtázza a bevitelt.

#### 6.2.3 A csíraképesség bevitele



Vigye be a vetomag csíraképességét, pl. 95%, és nyugtázza a bevitelt.

Erre megjelenik a kivetési mennyiség KG/HA-ban, amit az ezermagsúlyból, a kivetési mennyiségbol (mag/m<sup>2</sup>) és a csíraképességbol automatikusan számított ki a vezérlés.

Az 55 g/1000 ezermagsúlyt, 350 mag/m<sup>2</sup>-t és 95% csíraképességet tartalmazó példánál 202,1 kg/ha szükséges kivetési mennyiség adódott.



A leforgató gomb ismételt megnyomásával nyugtázza ezt a kivetési mennyiséget.

#### Figyelem!

Ha nem ezt a pontosan kiszámított kivetési mennyiséget kell kihordani, hanem egy másik, kg/ha-ban megadott értéket, akkor a kijelzett érték törléséhez két másodpercig nyomni kell a törlogombot (4). Ezután be kell vinni a kívánt kivetési mennyiséget kg/ha-ban, és nyugtázni kell a bevitelt.

Ha a kivetési mennyiséget közvetlenül kell bevinni kg/ha-ban, akkor az ezermagsúlyhoz, a mag/m<sup>2</sup>-ben megadott kivetési mennyiséghez és a csíraképességhez tartozó értéket is nullára, ill. 100%-ra kell állítani a törlogombbal, majd utána,

a kg / ha : 000,0 kijelzésnél be kell vinni a kívánt kivetési mennyiséget kg/ha-ban (pl. 202,1).

#### 6.2.4 A leforgatási terület bevitele

1 / xx ha : 1 / 000 ha

Válassza ki a 1/10 ha, 1/25 ha, 1/40 ha, 1/50 ha vagy 1/100 ha leforgatási területet,pl. 1/50 ha, és nyugtázza a bevitelt.

Ezután megjelenik a leforgatási próba számított szükséges mennyiségét mutató kijelzés, pl.

1 / 050 ha g: 4040

Ha a leforgatási próba után 4.040 g-ot lehet mérni, akkor a vetogép pontosan be van állítva.

#### 6.2.5 A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele

GB-START: 060

Vigye be a vetotáblázat szerinti vagy a meglévo hajtómu-beállítást az 1. leforgatási próbához, pl. 60-at, ha a hajtómu 60-on áll, és nyugtázza a bevitelt. Megjelenik a következo kijelzés:



Ha még nem teltek meg a vetokerekek cellái, akkor helyükre kell állítani a leforgató vályúkat és forgatni kell a járókereket mindaddig, amíg a vetokerekek legalább 10 fordulatot nem tettek.

Ha megteltek a cellák, akkor ki kell üríteni és helyükre kell állítani a leforgató vályúkat, és még egyszer meg kell nyomni a leforgató gombot. Ezután megjelenik a leforgatási próba indításához tartozó kijelzés.

#### 6.2.6 A leforgatási próba indítása

#### START

Ha megjelenik ez a kijelzés, akkor meg kell nyomni a start gombot. A kijelzoben az az impulzusszám jelenik meg, amelyiket a leforgatási próbához a járókerék forgatásával lefelé, 0-ra kell számolni.

A 3 m-es gépnél, ha a kerékkerület alapbeállítása 26,74 cm per impulzus és a leforgatási terület 1/50 ha, a következo kijelzés jelenik meg:



Ha nem a 26,74 cm per impulzust, hanem egy másik értéket vittek be, pl. 100 m kalibrálás után automatikus volt a bevitel, akkor nem 249, hanem másik érték jelenik meg.

#### 6.2.7 A leforgatási próba végrehajtása

A járókereket addig kell forgatni, amíg meg nem jelenik az



hangjelzésre vált. Most meg kell állítani a járókereket.

Ha a tartós hangjelzés alatt véletlenül néhány fordulattal tovább forgatták a járókereket, akkor azt a számításkor automatikusan figyelembe veszi a vezérlés. Ilyenkor természetesen a leforgatandó mennyiségnek arányosan kissé nagyobbnak kell lennie, mint az elobb kiszámított pl. 4040 g értéku mennyiség. Ha sikerült pontosan 0000-nál megállni, akkor a kijelzon a v árt leforgatási mennyiség jelenik meg:

g: 4040 g



#### 6.2.8 A leforgatási próba lemérése és bevitele

A leforgatási próbát le kell mérni, és a meghatározott súlyt grammban be kell vinni a forgókapcsolóval (pl. 3366 g).

Ezután újból meg kell nyomni a leforgató gombot.

A kijelzon az a kivetési mennyiség jelenik meg kg/ha-ban, amelyet a mostani gépbeállítással kihordana a gép, pl.:

kg / ha : 156,0

Ez túl kevés, mert a példában 202,1 kg/ha-t kell kihordani.

#### 6.2.9 A hajtómu-beállítás elvégzése

Most újból meg kell nyomni a leforgató gombot. A kijelzon megjelenik az új hajtómu-beállításhoz kiszámított javaslat, amelynél várható, hogy a következo b-forgatási próbánál a gép 4040 g súlynyi magot fog leforgatni, pl.

### GB => 077

Korrigálja a javaslat szerint a hajtómu-beállítást, mégpedig példa szerint a 60-as állásról 77-re.

**Figyelem!** A most elvégzendo leforgatási próbánál az elektronikus vetogépvezérlés feltételezi, hogy a hajtómu beállítási korrekcióit valóban el is végezték.

Nyomja meg a leforgató gombot és végezze el újból a leforgatási próbát " Az ezermagsúly bevitele" címu fejezetben leírtak szerint. Csak akkor nem jön új hajtómu-beállítási javaslat, ha a leforgatási próba már csak max. 2%-ban tér el a kívánt eredménytol. A kijelzon ezután megjelenik a következo kijelzés:

#### GB = OK

A gép pontosan be van állítva.

A max. 2% értéku eltérést a vetogépvezérlo számításos alapon megengedi. Ha ez a kivetési mennyiség túl nagynak minosül, akkor egy további leforgatási próbával közelebb lehet jutni a kívánt kivetési mennyiséghez.

Ha olyan hajtómu-beállítás kerül kiszámításra, ami nem lehetséges, akkor eloször



Ez azt jelzi, hogy túllépték a maximálisan lehetséges 150-es hajtómu-beállítást. A vetokerekek változatától és a kihordandó vetomagtól függoen kiegészítésképpen vagy a finom vetokerekeket vagy a durva vetokerekeket kell bekapcsolni, vagy pedig kisebb kivetési mennyiséget kell mag/m<sup>2</sup>-ben vagy kg/ha-ban bevinni. Lásd még a vetogép üzemeltetési utasítását is.

**FIGYELEM!** A hajtómu-beállítás módosítása vagy a hajtókerekek be- vagy lekapcsolása után mindig el kell végezni egy leforgatási próbát!

A leforgatási próba leméréséhez csak kalibrált és hitelesített mérleget szabad használni. Még a LEMKEN által tartozékként szállított mérleg pontosságát is ellenorizni kell minden leforgatási próba elott! A mérleg százalékos pontatlansága automatikusan ugyanolyan százalékos mértéku eltérést eredményez a kivetési mennyiségben is.

#### 6.3 Leforgatási próba a 2. leforgató menü szerint

A beállító menüben kiválasztott leforgatási menübe jutáshoz nyomja meg a leforgató gombot. Ebben a menüben a leforgató gomb ismételt megnyomásával az ezermagsúly = TKG, a négyzetméterenkénti magszám, a csíraképesség és a kiválasztott hajtómu-beállítás beviteléhez tartozó menükbe juthat.

A leforgató gomb elso megnyomása után az ezermagsúlyhoz tartozó beviteli menübe léphet. A leforgató gomb megnyomása után minden kiválasztott érték és beállítás letárolása, ill. nyugtázása is megtörténik.

#### 6.3.1 Az ezermagsúly bevitele

g/1000 ==> 55

A megfelelo vetomag ezermagsúlyát grammban kell bevinni, pl. 55, majd nyugtázni kell.

#### 6.3.2 A kivetési mennyiség bevitele mag / m²-ben



Vigye be a mag/m² értékét, pl. 350, és nyugtázza a bevitelt.

#### 6.3.3 A csíraképesség bevitele



Vigye be a vetomag csíraképességét, pl. 95%, és nyugtázza a bevitelt.

Erre megjelenik a kivetési mennyiség KG/HA-ban, amit az ezermagsúlyból, a kivetési mennyiségbol (mag/m<sup>2</sup>) és a csíraképességbol automatikusan számított ki a vezérlés.

Az 55 g/1000 ezermagsúlyt, 350 mag/m<sup>2</sup>-t és 95% csíraképességet tartalmazó példánál 202,1 kg/ha szükséges kivetési mennyiség adódott.



A leforgató gomb ismételt megnyomásával nyugtázza ezt a kivetési mennyiséget.

#### Figyelem!

Ha nem ezt a pontosan kiszámított kivetési mennyiséget kell kihordani, hanem egy másik, kg/ha-ban megadott értéket, akkor a kijelzett érték törléséhez két másodpercig nyomni kell a törlogombot (4). Ezután be kell vinni a kívánt kivetési mennyiséget kg/ha-ban, és nyugtázni kell a bevitelt.

### **E LEMKEN**

Ha a kivetési mennyiséget közvetlenül kell bevinni kg/ha-ban, akkor az ezermagsúlyhoz, a mag/m<sup>2</sup>-ben megadott kivetési mennyiséghez és a csíraképességhez tartozó értéket is nullára, ill. 100%-ra kell állítani a törlogombbal, majd utána,

a kg / ha : 000,0 kijelzésnél be kell vinni a kívánt kivetési mennyiséget kg/ha-ban (pl. 202,1).

#### 6.3.4 A leforgatási próba elotti hajtómu-beállítás bevitele

GB-START: 060

Vigye be a vetotáblázat szerinti vagy a meglévo hajtómu-beállítást az 1. leforgatási próbához, pl. 60-at, ha a hajtómu 60-on áll, és nyugtázza a bevitelt. Megjelenik a következo kijelzés:

OK START?

Ha még nem teltek meg a vetokerekek cellái, akkor helyükre kell állítani a leforgató vályúkat és forgatni kell a járókereket mindaddig, amíg a vetokerekek legalább 10 fordulatot nem tettek.

Ha megteltek a cellák, akkor ki kell üríteni és helyükre kell állítani a leforgató vályúkat, és még egyszer meg kell nyomni a leforgató gombot. Ezután megjelenik a leforgatási próba indításához tartozó kijelzés.

#### 6.3.5 A leforgatási próba indítása

START



Ha megjelenik ez a kijelzés, akkor meg kell nyomni a start gombot. A kijelzoben megjelenik az impulzusok számlálásához és az arra vonatkozó területhez tartozó kijelzés.

I: 0000 HA: 0,0000

#### 6.3.6 A leforgatási próba végrehajtása

A járókereket addig kell forgatni, amíg megfeleloen meg nem telnek a leforgató vályúk. Ezután állítsa meg a járókereket, és

I: 0250 HA: 0,0212

utána nyomja meg a leforgató gombot. Most megjelenik a várt leforgatási mennyiséghez tartozó kijelzés 100 g-ra, ill. 1.000 g-ra kerekítve.



#### 6.3.7 A leforgatási próba lemérése és bevitele

A leforgatási próbát le kell mérni, és a meghatározott súlyt grammban be kell vinni a forgókapcsolóval (pl. 3366 g).

Ezután újból meg kell nyomni a leforgató gombot.

A kijelzon az a kivetési mennyiség jelenik meg kg/ha-ban, amelyet a mostani gépbeállítással kihordana a gép, pl.:

kg / ha : 156,0

Ez túl kevés, mert a példában 202,1 kg/ha-t kell kihordani.

#### 6.3.8 A hajtómu-beállítás elvégzése

Most újból meg kell nyomni a leforgató gombot. A kijelzon megjelenik az új hajtómu-beállításhoz kiszámított javaslat, amelynél várható, hogy a következo e-forgatási próbánál a gép 4040 g súlynyi magot fog leforgatni, pl.

077

Korrigálja a javaslat szerint a hajtómu-beállítást, mégpedig példa szerint a 60-as állásról 77-re.

**Figyelem!** A most elvégzendo leforgatási próbánál az elektronikus vetogépvezérlés feltételezi, hogy a hajtómu beállítási korrekcióit valóban el is végezték.

### **E LEMKEN**

Nyomja meg a leforgató gombot és végezze el újból a leforgatási próbát " Az ezermagsúly bevitele" címu fejezetben leírtak szerint. Csak akkor nem jön új hajtómu-beállítási javaslat, ha a leforgatási próba már csak max. 2%-ban tér el a kívánt eredménytol. A kijelzon ezután megjelenik a következo kijelzés:

#### GB = OK

A gép pontosan be van állítva.

A max. 2% értéku eltérést a vetogépvezérlo számításos alapon megengedi. Ha ez a kivetési mennyiség túl nagynak minosül, akkor egy további leforgatási próbával közelebb lehet jutni a kívánt kivetési mennyiséghez.

Ha olyan hajtómu-beállítás kerül kiszámításra, ami nem lehetséges, akkor eloször

megjelenik	а	1	50 ++ !!	majd	utána	pl.	а
GB =>		165	kijelzés.				

Ez azt jelzi, hogy túllépték a maximálisan lehetséges 150-es hajtómu-beállítást. A vetokerekek változatától és a kihordandó vetomagtól függoen kiegészítésképpen vagy a finom vetokerekeket vagy a durva vetokerekeket kell bekapcsolni, vagy pedig kisebb kivetési mennyiséget kell mag/m<sup>2</sup>-ben vagy kg/ha-ban bevinni. Lásd még a vetogép üzemeltetési utasítását is.

**FIGYELEM!** A hajtómu-beállítás módosítása vagy a hajtókerekek be- vagy lekapcsolása után mindig el kell végezni egy leforgatási próbát!

A leforgatási próba leméréséhez csak kalibrált és hitelesített mérleget szabad használni. Még a LEMKEN által tartozékként szállított mérleg pontosságát is ellenorizni kell minden leforgatási próba elott! A mérleg százalékos pontatlansága automatikusan ugyanolyan százalékos mértéku eltérést eredményez a kivetési mennyiségben is.

#### 7 MUKÖDÉS

#### 7.1 A muveloút-továbbváltás lekapcsolása

Ehhez egyszer meg kell nyomni a stop gombot. A stop gomb világító diódája kigyullad és jelzi, hogy lekapcsolták a muveloút-továbbváltást. A kijelzon a muveloút-kijelzés mögött egy P betu jelenik meg.

G:	03 : 05 P

#### 7.2 A muveloút-továbbváltás bekapcsolása

A muveloút-továbbkapcsolás bekapcsolásához nyomja meg egyszer a világító diódájú stop gombot. A világító dióda kialszik, a muveloút-továbbváltás ismét be van kapcsolva. A kijelzon már nem látható a P betu.

#### 7.3 Az aktuális nyom tovább- vagy visszaváltása



Az aktuális nyom továbbváltásához nyomja meg a plusz gombot.

Az aktuális nyom visszaváltásához nyomja meg a mínusz gombot.

### **EXEMPLE**

#### 8 HEKTÁR MENÜ

A hektár menübe való belépéshez nyomja meg a hektár gombot. A hektár gomb megnyomásával itt hívhatók fel az egyes hektárszámlálók.

ha/1:	ha	Hektárszámláló a táblához
ha/24:	ha	Napi hektárszámláló
365	ha	Éves hektárszámláló
ha:	ha	Összesíto hektárszámláló

Az összesíto hektárszámláló kivételével minden kijelzett érték törölheto a törlogomb megnyomásával; ezután 0-ra állnak a hektárszámlálók. A hektárszámlálók egyes értékeinek törléséhez különbözo idotartamig kell nyomni a törlogombot.

A táblához tartozó érték törlése: egy másodperc

A naphoz tartozó érték törlése: három másodperc

Az évhez tartozó érték törlése: öt másodperc

#### 9 INFORMÁCIÓS MENÜ

Az információs gomb megnyomásával az információs menübe lehet belépni. Ebben a menüben az információs gomb ismételt megnyomásával minden gépállapot egymás után kijeleztetheto.

#### 9.1 Az utolsó muveloút-váltás óta megtett méterek száma

### m: 0040 m

Az utolsó muveloút-továbbváltás után megtett méterek száma

Ez az utóbbi kijelzés akkor fontos, ha meg kellett állni a táblán, és utána nem tudják, hogy kapcsolt-e a muveloút-váltás vagy nem. Ha kb. 400 m-re a tábla kezdetétol és kb. 40 m-re az utolsó megállási ponttól vagyunk és a kijelzon megjelenik a

m: 0040 m

kijelzés, akkor az azt jelzi, hogy az utolsó megállásnál továbbkapcsolt a muveloútváltás.

Ha ezzel szemben a kijelzon a

m: 0400

kijelzés jelenik meg, akkor a muveloút továbbkapcsolása utoljára az ekefordulón történt meg.

#### 9.2 Munkasebesség

```
km/h:
```

A csúszástól függo, aktuális munkasebesség kijelzése

#### 9.3 Hibaüzenetek és állapot-kijelzések

09.8

#### 9.3.1 Hibaüzenetek

Zavar esetén hibaüzenet jelenik meg a kijelzon, pl.:

!! F !!

Ugyanakkor felhangzik egy hangjelzés is. A riasztás a törlogomb megnyomásával nyugtázható. A felso világítódióda-sor világít. Ez azt jelzi, hogy a hiba még fennáll. A hiba helyét az információs menü következo részében lehet megkeresni.

Üres tartály esetén a következo hibaüzenet jelenik meg:

!! 00.0 kg !!

A riasztás a törlogomb megnyomásával nyugtázható. A tartály feltöltéséig a felso diódák egyszerre világítanak.

A11:	0	Tartály-riasztás
A12:	0	Biztosító-riasztás
A13:	1	Az elotéttengely áll, de forognia kellene
A14:	1	Az elotéttengely forog, de állnia kellene
A15:	1	A hidrotároló üres, fel kell tölteni
A16:	0	A járókerék nem forog a leengedett vetogépnél
A17:	0	Kiemelt vetogépnél meg van nyomva a STOP gomb

1 = hiba áll fenn, és még nincs megszüntetve

0 = nincs semmilyen hiba



#### 9.3.2 Biztosítók

Az egyes biztosítók állapota egymás után jelenik meg.

F3:	1
F4:	1
F5:	1
F6:	1

Az F3 biztosító muködése
Az F4 biztosító muködése
Az F5 biztosító muködése
Az F6 biztosító muködése

- 1 = a biztosító rendben van
- 0 = a biztosító hibás

#### 9.3.3 Feszültség

Az aktuális feszültség jelenik meg

V:	12.0 V
2010	12.0 1

#### 9.3.4 Motorok és szelepek



A motorok és szelepek állapota leolvasható a kijelzon. A kijelzés az X6 és X7 csatlakozóhüvely 1-tol 8-ig számozott lábain lévo feszültséget mutatja balról jobbra.

P:	10100000

0 = test

1 = 12 V feszültség

#### 9.3.5 Érzékelok

Az érzékelok muködését ellenorizni lehet.



1 = jel

000 = nem számolt impulzusokat

pl. 075 = számolt impulzusokat

Az E1 - E3 érzékelok akkor adnak jelet, ha fémes tárggyal érintkeznek (távolság: kb. 2 mm). Az E4 érzékelo (tartályérzékelo) akkor ad jelet, ha már nem érintkezik a vetomaggal.

#### 10 KIHORDOTT VETOMAGMENNYISÉG

A kijelzés utolsó törlése óta kihordott vetomagmennyiség kg-ban történo kijelzéséhez nyomja meg a kivetés gombot.

A kg-számláló nullára állításához 2 másodpercig nyomni kell a Level törlogombot.

#### MUNKAFÉNYSZÓRÓK 11

٦

A munkafényszórók be- és kikapcsolásához tartozó menübe történo belépéshez nyomja meg az F5 funkciógombot.

=D:	0
=D:	1

Munkafényszórók kikapcsolva

Munkafényszórók bekapcsolva



#### 12 STOP GOMB

A muveloút-továbbváltása megs	szakad, ha me	gnyomják a	stop	o gom	bot. A
kijelzon egy P betu jelenik meg:	G:	03 : 05 P			
Ennek használata akkor javasolt, ha a vetogépet fel kell tölteni vagy zavar esetén ki kell emelni a muvelokombinációt, és közben meg kell akadályozni a muveloút					
továbbváltását. Bekapcsolt r	nuveloút-riasztá	ás és a		stop	gomb
megnyomasavai lekapcsolt muv	eloul-lovappvall	las eselen n	lasztas jele	INK M	eg, na
a gép ki van emelve:	)P!!!	<u> </u>			

#### 13 MUVELOÚT-VÁLTÁS

Minden esetben, ha a muveloút-érzékelo érintkezik az impulzusadóval, pl. kiemelt vetogép esetén, megjelenik a kijelzon egy G betu. Az aktuális nyomot

G: G 03:05 tovább kapcsolja a vezérlés. Ugyanakkor felhangzik egy rövid hangjelzés is. Ha a muveloutat kapcsolta a vezérlés, akkor szaggatott hangjelzés hangzik fel. Kiegészítésképpen a kezeloterminálon világít a nagy világító dióda.

Nyombarázdahúzóhoz tartozó nyomáskapcsolóval együtt használva csak akkor kapcsolja tovább a vezérlés a muveloutakat, ha a nyombarázdahúzó is be van hajtva.

#### 14 A VETOGÉPVEZÉRLO BEÁLLÍTÁSA

#### 14.1 Általános tudnivalók



az beállítási (összehangolási) hibára utal.

Ilyenkor ellenorizni kell a DIP-kapcsolók helyzetét. Ha pl. a beviteli menüben nem megfelelo munkaszélességet vittek be, akkor az szintén hibaüzenetet okoz. Ebben az esetben korrigálni kell a hibás bevitelt.

#### 14.2 A DIP-kapcsolók beállítása

A DP1 jelu kapcsolót a munkaszélességtol függoen az alábbiak szerint kell beállítani:

Munkaszélesség:	2,5 m	3,0m	4,0 m	4,5 m
	OFF	OFF	ON	ON

A DP2 jelu kapcsolót a gép típusától függoen az alábbiak szerint kell kapcsolni:

Saphir 7	Solitair 8
ON	OFF

A 3. DIP-kapcsoló helyzetének nincs jelentosége.

A DP4 jelu kapcsolót az alábbiak szerint kell kapcsolni:

Az	Х3	csatlakozóhely	Az X3 csatlakozóhely nincs	
használatban van		atban van	használatban	
OFF			ON	



A fenti ábrán a kapcsolók helyzete a következo:

DIP1 OFF állásban

DIP2 OFF állásban

DIP3 OFF állásban és

DIP4 ON állásban.

Ez a 3 m széles Solitair 8-hoz tartozó DIP-kapcsoló beállítás, ahol a gyujtodobozban lévo X3 csatlakozóhely nincs használatban.

#### 15 GYUJTODOBOZ

A gyujtodobozban a csatlakozóhüvelyeket, biztosítókat és világító diódákat tartalmazó vezérlokártya található.

- X1 = csatlakozóhüvely az áramellátáshoz
- X2 = csatlakozóhüvely a kezeloterminálhoz
- X3 = CAN-BUS csatlakozóhüvely

X4 = csatlakozóhüvely a kiegészíto nyomáskapcsolóhoz (nyombarázdahúzóhoz)

X5 = csatlakozóhüvely a hidrotároló nyomáskapcsolójához (vetésjelölohöz)

X6 = csatlakozóhüvely a muveloút-váltáshoz és a vetésjelölohöz

X7 = csatlakozóhüvely részszélesség-kapcsoláshoz (2 részszélesség), boronához, munkavilágításhoz

X10 = csatlakozóhüvely a töltésszint-érzékelohöz

X11 = csatlakozóhüvely az érzékelok kábelkorbácsához

X12 = szerelohely részszélesség-kapcsoláshoz tartozó csatlakozóhüvely számára (4 részszélesség)

X8 és X9 = nincs használatban

F3 - F6 = biztosítók



**E LEMKEN** 

#### 16 ZAVARELHÁRÍTÁS

Hibaüzenetek és figyelmezteto üzenetek	Ismertetés	Zavarelhárítás
Üres a tartály	Ez a riasztás akkor jelenik meg, ha a "Tartályriasztás" riasztás be van kapcsolva és a tartályérzékelo nem érzékel vetomagot.	Töltsön be vetomagot! Ellenorizze a tartályérzékelot!
Fél gép?!	Ha a muvelési szélesség bevitele után páros muveloút-ritmust számítottak ki, akkor ez arra figyelmeztet, hogy az elso nyomhoz le kell kapcsolni a fél gépet.	Ha az elso nyomhoz lekapcsolták a fél gépet, akkor utána ismét ki kell nyitni minden lezárt leállító tolókát!
Hiba: A1	Olyan helytelen muvelési szélességet vittek be, ami nem osztható a vetogép munkaszélességével.	Vigye be a megfelelo munkaszélességet.
!!!Részszélesség!!!	Ha az egyik részszélesség le van kapcsolva és a muveloutat továbbkapcsolják, akkor ez arra figyelmeztet, hogy a részszélesség még mindig le van kapcsolva.	Kapcsolja be a lekapcsolt részszélességet!
Hiba: A2	A munkaszélesség nem felel meg a DIP1 kapcsoló beállításának.	Ellenorizze és korrigálja a DIP1 kapcsoló helyzetét!
A11 hiba: X	Azt jelzi, hogy a tartályriasztás fennáll-e vagy nem. Ha nyugtázták a riasztást és a zavar okát nem szüntetik meg, akkor ez a kijelzés továbbra is megjelenik az információs menüben.	Töltsön be vetomagot! Ellenorizze a tartályérzékelot!
A12 hiba: X	Azt jelzi, hogy hibás-e valamelyik biztosító vagy nem. Ha nyugtázták a riasztást és a zavar okát nem szüntetik meg, akkor ez a kijelzés továbbra is megjelenik az információs menüben.	Cserélje ki a biztosítót!



!!Rendszerhiba!!	Azt jelzi ki a vetogépvezérlés bekapcsolása után, hogy a beállított géptípus nem felel meg a DIP2 kapcsoló beállításának.	Ellenorizze és korrigálja a DIP2 kapcsoló helyzetét!
Hiba: A3	Azt jelzi ki a bevitel-módosítások után, hogy a beállított géptípus nem felel meg a DIP2 kapcsoló beállításának.	Ellenorizze a korábban elvégzett beállításokat és szükség esetén módosítsa oket! Ellenorizze és korrigálja a DIP2 kapcsoló helyzetét!
Cellakerekek++	Ez a riasztás akkor jelenik meg, ha a leforgatási próbánál 150-nél nagyobb hajtómu-beállításra jön javaslat.	Kapcsoljon be több vetokereket vagy csökkentse a kg/ha-ban megadott kivetési mennyiséget és végezzen el új leforgatási próbát.



Hibaüzenetek és		
figyelmezteto	Ismertetés	Zavarelhárítás
üzenetek		
!FG vetokerék STOP!	Az elotéttengely nem forog, pedig nem kell muveloutat kialakítani.	Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az emelomágnest és a rugószalagos tengely- kapcsolót. Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az elotéttengely érzékelojét.
!FG riasztás!	Az elotéttengely még forog, pedig muveloutat kell kialakítani.	Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az emelomágnest és a rugószalagos tengely- kapcsolót. Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az elotéttengely érzékelojét.
Töltse fel a hidrotárolót	Ez a riasztás akkor jelenik meg, ha a "Hidrotároló- riasztás" riasztás be van kapcsolva és a vetésjelölo hidrotartályának érzékeloje üres hidrotartályt jelez.	Töltse fel a hidrotárolót.
A13 hiba: X	Azt jelzi ki, hogy fennáll-e az "!FG vetokerék STOP!" hiba. Ha nyugtázták a riasztást és a zavar okát nem szüntetik meg, akkor ez a riasztás to- vábbra is megjelenik az in- formációs menüben.	Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az emelomágnest és a rugószalagos tengely- kapcsolót. Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az elotéttengely érzékelojét.
A14 hiba: X	Azt jelzi ki, hogy fennáll-e az "!FG riasztás!" hiba. Ha nyugtázták a riasztást és a zavar okát nem szüntetik meg, akkor ez a riasztás továbbra is megjelenik az információs menüben.	Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az emelomágnest és a rugószalagos tengely- kapcsolót. Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki az elotéttengely érzékelojét.
A15 hiba: X	Azt jelzi, hogy a "Töltse fel a hidrotárolót" hiba fennáll-e vagy nem. Ha nyugtázták a riasztást és a zavar okát nem szüntetik meg, akkor ez a riasztás továbbra is megjele- nik az információs menüben.	Töltse fel a hidrotárolót. Ellenorizze a nyomáskapcsolót.



	Azt jelzi ki, hogy nem forog a járókerék, ill. a hajtómu-	Ellenorizze a járókerék muködését. Ellenorizze és szükség esetén cserélje ki a
A16 hiba: X	érzékelo nem kap impulzu- sokat.	hajtómu érzékelojét.
A17 hiba: X	Meg van nyomva a STOP gomb, a muveloút-váltás le van kapcsolva.	A muveloút-váltás ismételt, pl. a vetogép feltöltése utáni aktiválásához nyomja meg a STOP gombot.
Helytelen módszer	A muveloút-váltás ritmusa páratlan.	Válasza ki az 1. muveloút-módszert.
!Járókerék STOP!	A hajtómu-érzékelo nem kap impulzusokat munka közben.	Ellenorizze a járókereket, valamint a hajtómu és a járókerék közötti hajtótengelyt. Ellenorizze a hajtómu-érzékelot.
!!!FG SZÜNET!!!	A muveloút-továbbváltás le van kapcsolva.	Ha szükség van rá, akkor a muveloút- továbbváltás bekapcsolásához nyomja meg a szünet gombot.

#### 17 SZERVIZ ÉS PÓTALKATRÉSZEK

Ha a szerviz- és javítási munkákhoz pótalkatrészekre van szükség, akkor ennek

az elektronikus vetogépvezérlésnek a mellett a szoftverdátumot is meg kell adni.

EASYTRONIC V2.2 változata

#### x x x 01.08.2007 x x x

Az aktuális szoftverdátum akkor jelenik meg, ha a muködési menüben 7 másodpercig nyomják a menü gombját.

#### INDEX

100 MÉTER KALIBRÁLÁS	24
Bekapcsolás	8
Biztosítók	
Érzékelok	40
Gombkiosztás	10
HEKTÁR MENÜ	
Hektárszámlálás	19
Hibaüzenetek	37
Információs menü	16
INFORMÁCIÓS MENÜ	37
Kezeloterminál	7
Kikapcsolás	8
Leforgatási próba lásd leforgató menü 1	25
Leforgatási próba lásd leforgató menü 2	
LEFORGATÓ MENÜ	25
Leforgató menü 1	14
Leforgató menü 2	15
MENÜÁTTEKINTÉS	13
Menügombok	10
Muveloút menü	21
Muveloút-módszer 1	22
Muveloút-módszer 2	22
Muveloút-módszer 2 Muveloút-továbbváltás	22
<b>Muveloút-módszer 2</b> Muveloút-továbbváltás MUVELOÚT-VÁLTÁS	22 35 44
Muveloút-módszer 2 Muveloút-továbbváltás MUVELOÚT-VÁLTÁS Muveloút-váltás kikapcsolása	22 35 44 23

Riasztások	19
Üzemi feszültség	6
ZAVARELHÁRÍTÁS	48