

MARA LÉZERES BERENDEZÉS

Rendeltetésszerű felhasználási terület:

A **MARA lézeres berendezésekkel** mezőgazdasági és ipari területen (útépítés, csarnokok, sportpályák, terek, repülőterek építése) egyaránt tökéletesen sík terep hozható létre, ill. ültetvény- és támrendszer telepítés során egyenes sorok képezhetők, így a későbbi növényápolási munkálatok gépesíthetők.

Mezőgazdasági alkalmazása MARA lézeres berendezésnek: A lézersugár által vezérelt **tereprendező** jól alkalmazható minden olyan mezőgazdasági kultúrában, mely egyenletes talajfelszín igényel, pl. rizs, cukorrépa, kukorica, repce, szója.

Előnyök:

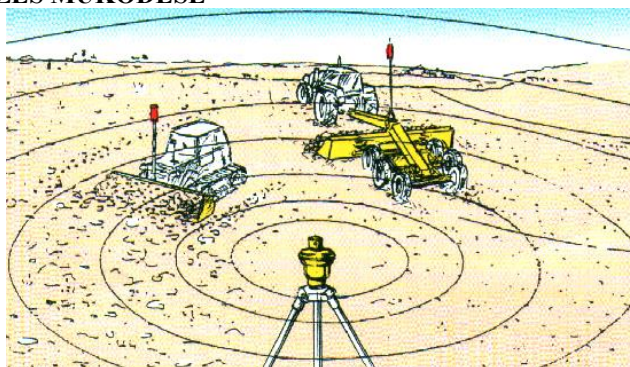
- öntözővíz-megtakarítás a talaj egyenletessége miatt,
- kevesebb vetőmagmennyiség (15-20%) a kisebb szemvesztés miatt,
- kevesebb trágyamennyiség, mivel a talaj kiegyenlített,
- kevesebb mennyiségű gyomirtó, mivel a víz könnyebben elpárolog, és nem pang a talajegyenletlenségek között,
- a legjelentősebb előny a 15-20 %-os termésnövekedés. Sima talajfelszínen a víz egyenletesen oszlik el, következésképpen kevesebb költséggel több termés érhető el.

Ipari alkalmazása a MARA lézeres berendezésnek: Az ipari méretű útépítésben a **lézeres tereprendező** a grédert helyettesíti.

Alkalmazásának előnyei:

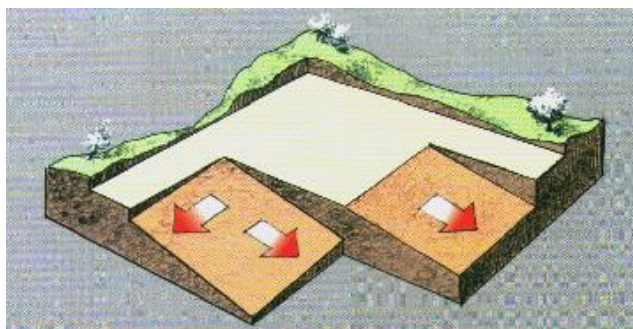
- gyorsabb munkavégzés,
- nem kell alkalmazni más egyéb földmunkagépet (markolót, bulldózert), mivel a tereprendező akár 100 méteres távolságra is át tudja helyezni az anyagot,
- kisebb üzemeltetési költségek – a traktor 1/3-a a grédernek,
- többcélú alkalmazás, mivel a tereprendező olyan feladatokat is el tud látni, melyeket a gréder nem.

A LÉZERES BERENDEZÉS MŰKÖDÉSE



1. ábra

A **lézervezrlés** egy jeladóból, típustól függően egy, vagy két jelfogóból, illetve a vezérlőegységből áll. A munkagép egy a terület közepén elhelyezett háromlábú állványra szerelt 360°-os szögben lézersugarat kibocsátó jeladó segítségével működik (1. ábra), amely egy hipotetikus sík területet képez, egy sima vagy kétirányú összetett lejtővel (2. ábra). A hipotetikus terület jeleit a talajszintezőre szerelt vevőrendszer fogja és azokat az ellenőrző rendszeren keresztül a talaj felé közvetíti.



2. ábra

A gépeket magyarul elvű kezelési és karbantartási utasítással, minőség tanúsítással adjuk.
A vásárlástól számított 12 havi garanciát, illetve 8 évig alkatrész utánpótlást biztosítunk.
A feltüntetett adatok tájékoztató jellegűek, a műszaki változtatás jogát fenntartjuk.



VÍZSZINTES LÉZERES BERENDEZÉS EGYIRÁNYÚ LEJTŐ KIALAKÍTÁSÁHOZ

Tartalma: RUGBY 100LR jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, RCV03 jelfogó, LCB M2 kontrol box

Cikkszám: 04301101 és 043011010 (2db RCV03 jelfogóval)



DUPLA LEJTŐS LÉZERES BERENDEZÉS ÖSSZETETT LEJTŐ KIALAKÍTÁSÁHOZ

Tartalma: Microfyn ML4 jeladó teljesítményérzékelővel, széljelző, akkumulátor, 3 lábú állvány, távcső, RCV03 jelfogó, LCB M2 kontrol box

Cikkszám: 04301102 és 043011020 (2db RCV03 jelfogóval)



Cikkszám	Megnevezés	Cikkszám	Megnevezés
04301044	Univerzális csatlakozó	04301062	Manuális jelfogó Leica Rod Eye Classic
04301045	Scarper típusú csatlakozó	043010630	Manuális jelfogó Leica Rod Eye Mini
04301046	3 pont csatlakozó	04301064	Kristályos védőanyag jelfogóhoz RCV03
04301047	D3 csatlakozó	04301065	Jelfogó RCV03
04301048	D2 csatlakozó	04301066	Teljesítményérzékelő d.40
04301049	100 LR akkumulátor	04301067	Teljesítményérzékelő d.30
04301050	Mikrofyn ML4 akkumulátor	04301068	Fa mérőeszköz 4m
04301051	Sokkia LP30 akkumulátor	04301069	Teleszkópos mérőeszköz 4m-es mérőszalaggal
04301052	Spectra L500/750 akkumulátor	04301070	Jeladó Mikrofyn ML4
04301053	Spectra 1145 akkumulátor	04301070	Jeladó Mikrofyn ML4
04301054	Távcső	04301071	Jeladó Mikrofyn ML14
04301055	Akkumulátortöltő Sokkia LP30	04301072	Jeladó Leica Rugby 100 LR
043010550	Akkumulátortöltő ML4	04301080	P2S állvány
04301056	Akkumulátortöltő Spectra L350/750	04301081	L2S állvány (hosszú)
04301057	Akkumulátortöltő Spectra 1145	04301082	C3S állvány (rövid)
043010570	Akkumulátortöltő 100 LR	04301083	L2SE állvány magasítóval
04301058	Tápvezeték	043010831	Állvány meghosszabbító
04301059	Elektroszelep vezeték	04301084	Magasító adapter
04301060	Jelfogó vezeték	04301085	Finombeállító
04301061	Kontrol box LCB M2	04301086	Csatlakoztató adapter
043010610	Dupla kontrol box LCB M2	04301087	Kézi állítású tartórúd jelfogóhoz
04301063	Külső joystick	04301088	Hidraulikusan állítható tartórúd jelfogóhoz

Lézeres kiegészítők

Kézi jelfogós mérőeszköz
4m-es teleszkópos rúddal
Cikkszám: 04301110



Hidraulika egység
2 hidraulikus rendszer összekapcsolásához
TLT nélküli erőgépekhez
Cikkszám: 04301111



Kézi állítású
tartórúd jelfogóhoz
Cikkszám: 04301087



Hidraulikusan
állítható tartórúd
jelfogóhoz
Cikkszám: 04301088



L2S állvány (hosszú)
Cikkszám: 04301081



C3S állvány (rövid)
Cikkszám: 04301082



L2SE állvány magasítóval
Cikkszám: 04301083



PS2 állvány
Cikkszám: 04301080



Magasító adapter
Cikkszám: 04301084



Finombeállító
Cikkszám: 04301085



Csatlakoztató adapter
Cikkszám: 04301086



A tereprendezőkkel, a **lézeres tereprendezéshez** kifejlesztett számítógépes szoftverrel illetve az integrálható GPS rendszerrel kapcsolatos kérdéseivel forduljon bizalommal munkatársainkhoz a fenti elérhetőségek egyikén.