

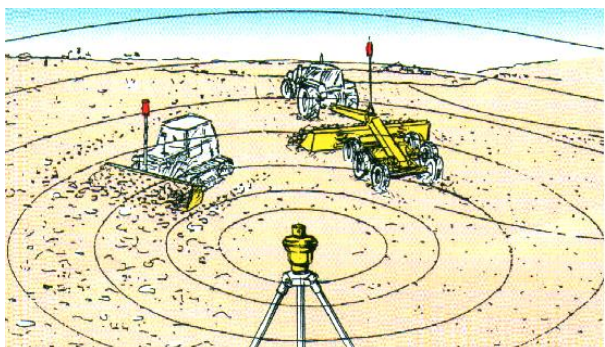
MARA LÉZERVEZÉRLÉSŰ TEREPRENDEZŐ

Munkaszélesség 2,00-7,00 m; géptömeg 480-5500 kg; tolólap magasság 0,65-1,00 m; min.20-450 LE

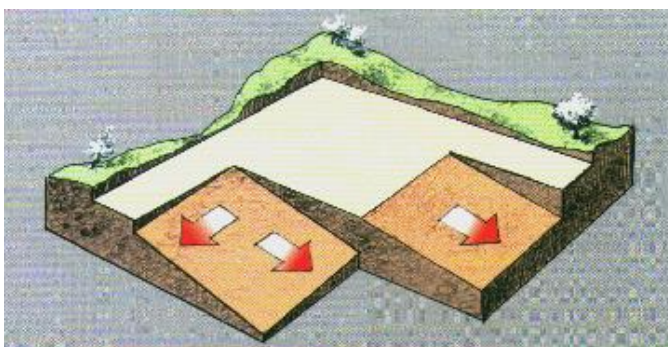
A talajfelszín kialakítását 4% pontossággal végzi. Nagyobb stabilitás mellett alkalmas bármilyen típusú talajon történő munkavégzésre, képes a legmélyebben behatolni a talajba, miközben süppedésmentes területet hagy maga után a tereprendező.

Minden vontatószerkezettel és TLT-vel rendelkező traktorhoz csatlakoztathatók lézeres tereprendező.

A gép 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 tereprendező felé közvetíti.



1. ábra



2. ábra

MEZŐGAZDASÁGI ALKALMAZÁS

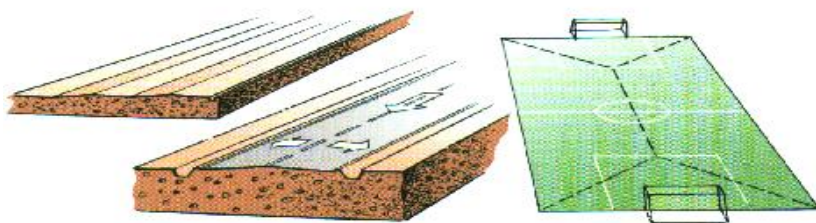
Jól alkalmazható minden olyan kultúrában, mely egyenletes talajfelszínt igényel, pl. rizs, cukorrépa, kukorica, repce, szója. A mezőgazdasági alkalmazás jelentős előnyei:

- 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 termésmenyevekedés. Sima talajfelszínen a víz egyenletesen oszlik el, következésképpen kevesebb költséggel több termés érhető el.

AZ IPARI ALKALMAZÁS

Jól alkalmazható utak és terek építésénél. Az ipari méretű útépítésben a grédert helyettesíti (3. ábra). 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.



3. ábra

SPORTPÁLYÁKON TÖRTÉNŐ ALKALMAZÁS

Jól alkalmazható tenispályák, futballpályák, atlétikai pályák, illetve golfpályák kialakításához.

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



Segítségével az egyenletes talajfelszín kialakítását minden más gépnél jobban, rendkívül kielégítő módon tudjuk elvégezni.

A fentiekből világosan látható a berendezés univerzális alkalmazása.



MMG 20 tereprendező



MJ tereprendező



M/ME/MI tereprendező



M8-30/40 tereprendező



MDG tereprendező



MPN tereprendező

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

Cikkszám	Modell	Megnevezés
04300010	MMG20 tereprendező	Minigréder
04300011		Minigréder + 2 lejtős lézerberendezés + dupla jelfogó
043000201	MJ-20 tereprendező	Tereprendező
043000211		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043000221		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
043000202	MJ-25 tereprendező	Tereprendező
043000212		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043000222		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
043000203	MJ-30 tereprendező	Tereprendező
043000213		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043000223		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
043000204	MJ-25.34 tereprendező	Tereprendező
043000214		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043000224		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300030	M-25 tereprendező	Tereprendező
04300031		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300032		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
043000300	M-30 tereprendező	Tereprendező
043000310		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043000320		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300040	ME-16.25 tereprendező	Tereprendező
04300041		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300042		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
043000400	ME-24.33 tereprendező	Tereprendező
043000410		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043000420		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300050	MI-25 tereprendező	Tereprendező
04300051		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés + dupla jelfogó
04300060	MI-24.33 tereprendező	Tereprendező
04300061		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés + dupla jelfogó
04300070	M8-30 tereprendező	Tereprendező
04300071		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300072		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300090	M8-40 tereprendező	Tereprendező
04300091		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300092		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300080	M8-50 tereprendező	Tereprendező
04300081		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300082		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300130	MDG-50 tereprendező	Tereprendező
04300131		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300132		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
043001300	MDG-30.50 tereprendező	Tereprendező
043001310		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
043001320		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300140	MDG-60 tereprendező	Tereprendező
04300141		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300142		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300150	MDG-70 tereprendező	Tereprendező
04300151		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300152		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300160	MPN-50 tereprendező	Tereprendező
04300161		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300162		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300170	MPN-60 tereprendező	Tereprendező
04300171		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés
04300172		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés
04300180	MPN-70 tereprendező	Tereprendező
04300181		Tereprendező + 2 lejtős lézeres berendezés

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



Cikkszám	Modell	Megnevezés
04300182		Tereprendező + vízszintes lézeres berendezés

Műszaki adatok I.

Típus	MMG20	MJ-20	MJ-25	MJ-30	MJ-25.34	M-25	M-30
Munkaszélesség	2,00	2,00	2,5	3,00	2,50-3,40	2,50	3,00
Tolólap magassága	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	1,00	1,00
Tömeg	480kg	800kg	820kg	840kg	900kg	1000kg	1170kg
Tolólap zárása	fix				hidraulikus	fix	
Lézeres vezérlés	Traktor hydr.-ról	Autonóm hidraulika rendszer					
Olajszűrő	betétes						
Keresztrúd	2 front kerék	2 hátsó kerék					
Jelfogó tartórúd	2db manuális	1 db manuális				1db hidraulikus	
A tolólap dőlésszöge	20°						
A tolólap szögbe állítása	25°	manuális					
Világítás	opció					széria	
Min. telj. igény	40	20	30	40	65	50	60
Max. vont. telj.	100	100	100	100	120	120	150

Műszaki adatok II.

Típus	ME-16.25	ME-24.33	MI-25	MI-24.33	M8-30	M8-40	M8-50
Munkaszélesség	1,60-2,50	2,40-3,30	2,50	2,40-3,30	3,00	4,00	5,00
Tolólap magassága	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tömeg	1250kg	1950kg	1300kg	1950kg	1700kg	1880kg	1980kg
Tolólap zárása	hidraulikus		fix		hidraulikus		
Lézeres vezérlés	autonóm		2db autonóm		autonóm		
Olajszűrő	betétes						
Keresztrúd	2db hátsó kerék						
Jelfogó tartórúd	1db hidraulikus		2 db hidraulikus		1db hidraulikus		
A tolólap dőlésszöge							
A tolólap szögbe állítása	manuális		hidraulikus		manuális		
Világítás	széria						
Min. telj. igény	50	80	50	80	80	100	120
Max. vont. telj.	120	150	120	150	170	170	170

Műszaki adatok III.

Típus	MDG-50	MDG-30.50	MDG-60	MDG-70	MPN-50	MPN-60	MPN-70
Munkaszélesség	5,00	3,00-5,00	6,00	7,00	5,00	6,00	7,00
Tolólap magassága	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20
Tömeg	3200kg	3300kg	4600kg	4700kg	4100kg	5400kg	5500kg
Tolólap zárása	hidraulikus						
Lézeres vezérlés	autonóm						
Olajszűrő	betétes						
Keresztrúd	2 db hátsó kerék				3 db hátsókerék		
Jelfogó tartórúd	1 db hidraulikus						
A tolólap dőlésszöge	manuális		hidraulikus				
A tolólap szögbe állítása							
Világítás	széria						
Min. telj. igény	130	130	180	220	170	240	290
Max. vont. telj.	200	250	350	350	300	450	450

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



Tereprendezők opciói:

Cikkszám	Megnevezés	MMG20	MJ-20	MJ-25	MJ-30	MJ-25.34	M-25	M-30	ME-16.25	ME-24.33	MI-25	MI-24.33	M8-30	M8-40	M8-50	MDG-50	MDG-30.50	MDG-60	MDG-70	MPN-50	MPN-60	MPN-70
04301001	6 állású kézikapcsoló		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
04301002	6 állású elektromos kapcsoló		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										
04301003	Rádióvezérlő	✓																				
04301004	Hidr. jelfogó tartórúd	✓																				
04301005	Tilt henger (tolólap dőlést szab.hidr.)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓					
04301006	Vonórúd hosszabbító						✓	✓	✓	✓	✓											
04301007	3 pont függesztés															✓	✓					
043010071	3 pont függesztés		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
04301009	Front lazító gereblye						✓	✓	✓	✓	✓											
04301010	Hidraulikus hátsó lazító gereblye						✓	✓	✓	✓												
04301011	Kettős komplett jelfogó		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					
04301012	Hidraulikus hátsó lazító gereblye		✓	✓	✓	✓																
04301013	Hátsó tengely 2x2 kerékkel						✓	✓	✓	✓	✓	✓										
04301014	Hidraulikus front lazító gereblye										✓											
04301016	Hátsó lazító gereblye										✓											
04301018	Hidraulikus tengelynyitó												✓	✓	✓							
04301019	Scarper vonórúd												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04301020	Oldal dőlésszög ellenőrző								✓	✓			✓	✓	✓	✓						
043010200	Oldal dőlésszög ellenőrző																	✓	✓	✓	✓	✓
04301021	Hidraulikus pantográf tengelynyitó														✓	✓						
043010210	Hidraulikus „lepkés” tengelynyitó														✓	✓						
043010211	Hidraulikus pantográf tengely nyitó																			✓		
04301022	3 kerekes keresztrúd															✓	✓					
04301023	3 kerekes, soros keresztrúd																	✓	✓	✓	✓	✓
04301024	Melegégshajlati védelem															✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04301025	Pantográf hátsó burkolat																	✓	✓			
04301026	3 pont függesztés																	✓	✓	✓	✓	✓
04301030	Hidraulikus jelfogó tartórúd																					

Lézeres kiegészítők:

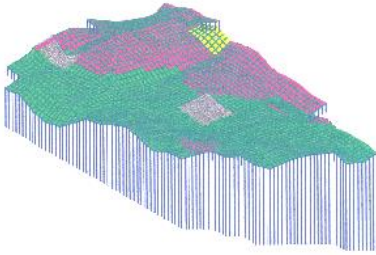
Cikkszám	Megnevezés
04301044	Univerzális csatlakozó
04301045	Scarper típusú csatlakozó
04301046	3 pont csatlakozó
04301047	D3 csatlakozó
04301048	D2 csatlakozó
04301049	100 LR akkumulátor
04301050	Mikrofyn ML4 akkumulátor
04301051	Sokkia LP30 akkumulátor
04301052	Spectra L500/750 akkumulátor
04301053	Spectra L145 akkumulátor
04301054	Távcső
04301055	Akkumulátortöltő Sokkia LP30
043010550	Akkumulátortöltő ML4

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



Cikkszám	Megnevezés
04301056	Akkumulátortöltő Spectra L350/750
04301057	Akkumulátortöltő Spectra 1145
043010570	Akkumulátortöltő 100 LR
04301058	Tápvezeték
04301059	Elektroszelep vezeték
04301060	Jelfogó vezeték
04301061	Kontrol box LCB M2
043010610	Dupla kontrol box LCB M2
04301062	Külső joystick
04301063	Manuális jelfogó Leica Rod Eye Classic
043010630	Manuális jelfogó Leica Rod Eye Mini
04301064	Kristályos védőanyag jelfogóhoz RCV03
04301065	Jelfogó RCV03
04301066	Teljesítményérzékelő d.40
04301067	Teljesítményérzékelő d.30
04301068	Fa mérőeszköz 4m
04301069	Teleszkópos mérőeszköz 4m-es mérőszalaggal
04301070	Jeladó Mikrofyn ML4
04301071	Jeladó Mikrofyn ML14
04301072	Jeladó Leica Rugby 100 LR
04301080	P2S állvány
04301081	L2S állvány (hosszú)
04301082	C3S állvány (rövid)
04301083	L2SE állvány magasítóval
04301084	Magasító adapter
04301085	Finombeállító
04301086	Csatlakoztató adapter
04301087	Kézi állítású tartórúd jelfogóhoz
04301088	Hidraulikusan állítható tartórúd jelfogóhoz
04301101	Vízszintes lézeres berendezés (RUGBY 100LR jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, RCV03 jelfogó, LCB M2 kontroll boks, vezetékek)
	  
043011010	Dupla vízszintes lézeres berendezés (RUGBY 100LR jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, 2 db RCV03 jelfogó, dupla LCB M2 kontroll boks, vezetékek)
04301102	2 lejtős lézeres berendezés (Microfyn ML4 jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, távcső, RCV03 jelfogó, LCB M2 kontroll boks, vezetékek)
	   
043011020	Dupla 2 lejtős lézeres berendezés (Microfyn ML4 jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, távcső, 2 db RCV03 jelfogó, dupla LCB M2 kontroll boks, vezetékek)
043011021	2 lejtős lézeres berendezés (Microfyn ML14 jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, távcső, RCV03 jelfogó, LCB M2 kontroll boks, vezetékek)

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

Cikkszám	Megnevezés
	  
043011022	Dupla 2 lejtős lézeres berendezés (Microfyn ML14 jeladó teljesítményérzékelővel, széljelzővel, akkumulátor, 3 lábú állvány, távcső, 2 db RCV03 jelfogó, dupla LCB M2 kontroll boks, vezetékek)
04301109	Számítógépes szintezőprogram (Windows 95/98/ME, SVGA grafikus rajz, színes nyomtatható grafikák, floppy és 4Mb szabad terület fix lemezen)  
04301110	Kézi jelfogós mérőeszköz 4m-es teleszkópos rúddal
04301111	Hidraulika egység (2 hidraulikus rendszer összekapcsolásához) TLT nélküli erőgépekhez
04301112	GPS műholdas vezérlés (L1, C/A) műtrágyaszórókhoz, permetezőkhöz, vetőgépekhez

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