



Kombinált lazító-altalajlazító

# COMBILAM



**ma/ag**  
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.



## Kombinált lazító-altalajlazító **COMBILAM**

A talajművelés terén az ekét tartották a legjobb technikának sok éven át, mivel ez biztosítja a talaj legjobb termőképességét.  
**Mára ez megoldólni látszik!**

A mezőgazdaságnak – és ezzel együtt a mezőgazdasági gépesítési eljárásnak – a lehető legmagasabb termésátlagokat kell biztosítaniuk, a termelési költségek emelkedésének megállítására, és egyidejűleg a termelési tényezők megbecsülése révén, ami a környezeti erőforrásokkal – elsősorban a talajjal és a vízzel – való takarékosabb gazdálkodást eredményez. Ezen az úton a talaj felületi aprításával kombinált altalaj lazítási és talajlazítási technika utat tört magának.

**A ma/ag válasza erre a COMBILAM kombinált lazító-altalajlazító**



## Kombinált lazító-altalajlazító COMBILAM

### MÉLYSÉGI ÉS FELÜLETI MŰVELÉS A LEGJOBB TERMÉSEREDMÉNYEKÉRT

- A cél olyan berendezés megalkotása, mely biztosítja a talajlazítást a rétegek átforgatása nélkül. A COMBILAM alkalmazásával 40-50 cm-t elérő hatékony művelés érhető el anélkül, hogy a talajban rögök képződjenek. Ez a jellegzetesség a „Michel” szabadalom szerinti hajlított profillal rendelkező eredeti lazító késeknek köszönhető, melyek két sorban vannak elrendezve.
- A berendezést számos eszközzel lehet kombinálni és kiegészíteni elől, valamint a mélylazító után. Ezzel optimalizálható a teljesítmény, és a műveleti költségekben jelentős megtakarítás érhető el.
- A hidraulikusan állítható első tárcsa igen hatékony, ami harminc éves tapasztalatunk gyümölcse a passzív megmunkálás terén, s ez teszi lehetővé az Ön számára jelentős mennyiségű terménymaradvány kezelését.
- Hátul a kívánt hatások elérése érdekében különböző megoldásokat lehet csatolni a berendezéshez (aprító tárcsasor, simító hengerek, stb.)

### AZ ALÁBBI EREDMÉNYEK ÉRTHETŐK EL A TALAJVÉDELEM TERÉN

- Magas hatékonyság elérése nagysebességű beavatkozással, az éghajlati nehézségek legyőzése, szűk fordulók;
- Csökkenteni az energia-költségeket a megmunkálási műveletek számának csökkentésével;
- A legjobb vízháztartás elérése, melyben mind az esővíz, mind a felfelé áramló víz a kapilláris árokban marad;
- A gyökér bokrosodás fokozása, lehetőség szerint megkülönböztetve a támogatási tevékenységet a víz és tápanyag elnyelésétől;
- A talaj termelékenységének növelése és táplálása, a szerves anyagok koncentrációjának elősegítése a felső rétegben, ahol a nedvesítési folyamatok a legkedvezőbbek;
- Ésszerű műtrágya-felhasználás a talajmegmunkáló gépek részéről, a kiszórás helyének és megosztásának optimalizálásával. Figyelembe kell venni, hogy Olaszországban és hazánkban is a megmunkálható földfelületnek körülbelül a fele agyag, vagy agyagos, a csapadék egyenlőtlen eloszlású, ahol rendkívül fontos a talajmegmunkálás, elsősorban ha a termények megújításába történik a befektetés. Biztosítani kell a megfelelő vízháztartást, elő kell segíteni a gyökérbokrosodást.



## Kombinált lazító-altalajlazító COMBILAM

### SÚLYPONTOK

A COMBILAM kombinált lazító-altalajlazító használata lehetővé teszi az alábbiakat:

- **Magas munkatermelékenység, a típusoknak megfelelően 7 és 15 km/óra között beállítható nagy munkasebességgel és óránként átlagosan 4–7 hektár között változó területteljesítménnyel, ami munkaerő-megtakarítást eredményez;**
- Kétrétegű talajművelés érhető el, az általajlazítónak köszönhetően: mintegy 50 cm a lazítókésekkel, és 15 cm az első és hátsó tárcsasorral;
- Alacsony környezeti hatás, alacsonyabb szénkibocsátás a környezetbe, és megmunkált hektáronként nagyon lényeges megtakarítás az üzemanyag-fogyasztásban;
- A biológiai mezőgazdaságban is használható, a megmunkáló elemek művelési sorrendjének köszönhetően, ami lehetővé teszi a gyomvédelmet;
- Elérhető a menetek számának a csökkentése, a megmunkáló elemeknek köszönhetően, általában egy vagy két menet elégséges a kívánt munka elvégzéséhez;
- Akár 50% megtakarítás a munkaköltségekben az ekét és forgóboronát magába foglaló „hagyományos” megmunkálási rendszerrel szemben, figyelembe véve a berendezések költségét, a karbantartási költségeket (min.), az értékcsökkenést (a berendezés magas átlagos élettartama), valamint az üzemelési költségeket (magasabb termelékenység);
- **A terméshozam összehasonlítható a „hagyományos” megmunkálás során elérhetővel, vagy még magasabb is;**
- Nagy mennyiségű szármadarvány bekeverése akár 70 %-os arányban is biztosított, mivel az eszköz nem forgatást végez;
- A talaj fizikai állapotának, kondíciójának javítása, valójában ezzel a módszerrel már pár év múlva az állati organizmusok, mint pl. giliszták és egyebek jelenléte a felső termőrétegben lényegesen megnőtt.

### FŐ ELEMEEK

- 1 Kat. III, három pont-felfüggesztés a traktorhoz
- 2 **Hullámos aprító és keverő tárcsa. Ideális nagy mennyiségű szármadarvány kezelésére. A bóracél tárcsalapok 40x40 mm-es négyszögtengelyre és elfordítható csapágytartókra szereltek, dupla kúpgörgős csapágyazással és cserélhető védő lappal – ma/ag rendszer.**
- 3 Hidraulikus állítás, mellyel szabályozható az első tárcsasornak a talajra gyakorolt hatása, valamint a mögötte lévő lazító egység munkamélysége.
- 4 Talajlazító elem 800 mm hosszú, ún. „Michel” rendszerű hajlított késekkel. A lazítókések két művelési sorban elrendezve szolgálják a talaj fellazítását, a talajrétegek visszaforgatása nélkül. A késbiztosítás nyírócsavaros rendszerű, a kopócsúcsok és élek cserélhetők.
- 5 Dupla hullámos aprító henger. Mechanikusan állítható egy furatokat tartalmazó lemez segítségével. Lehetővé válik a talaj keverése és a szármadarványok további aprítása, ami elősegíti ezek gyors lebomlását, majd természetes szerves trágyává való átalakulását.  
  
Acéltengelyre szerelt bóracél tárcsalapos kivitel, kúpgörgős csapágyazással, elfordítható csapágytartókra szerelve cserélhető védőlappal – ma/ag rendszer.
- 6 Szimpla, pálcás tömörítő henger, a dupla hullámosaprítóhengermögöttelhelyezve. Lapos acél vagy csőpálcás változatban is kapható különböző átmérőkben, a használatnak megfelelően.
- 7 Lámpatartó kar a közúti szállításhoz.

CBL I 40/12





- 1. Tractor hitch
- 2. Front disc
- 3. Front moldboard
- 4. Middle moldboard
- 5. Middle disc
- 6. Rear disc
- 7. Rear moldboard

**A TALAJFORMÁLÁS NEHÉZ MŰVELETE**





**CBL 30/8**

**Kombinált lazító-altalajlazító  
COMBILAM**



**CBL I 40/12**

**MŰSZAKI ADATOK**

TÍPUS	Munka-Szélesség (m)	Száll. szélesség (m)	Váz	Lazítókések száma	Telj. igény (LE)	Lazító súlya (kg)	Első tárcsasor súlya (kg)	Hátsó tárcsasor súlya(kg)
CBL 30/8	3,00	3,00	Fix	8	140/180	1330	670	810
CBL 30/10	3,00	3,00	Fix	10	150/200	1470	670	810
CBL I 40/12	4,00	2,55	Hydraulic fold.	12	200/280	2120	890	1130
CBL I 55/16	5,50	2,55	Hydraulic fold.	16	280/360	2410	1225	1410



**CBL I 55/16**

**Kombinált lazító-altalajlazító  
COMBILAM**

**BERENDEZÉS SAJTOLT ACÉL HENGERREL,  
DUPLA APRÍTÓ TÁRCSASOR NÉLKÜL**



**CBL I 55/16**

**SÁVOS MŰVELÉS**



CBL I 40/12



MADE IN ITALY- CEE



**ma/ag**  
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.

26011 CASALBUTTANO (Cremona) - ITALIA  
Web site: [www.ma-ag.com](http://www.ma-ag.com) - E-mail: [info@ma-ag.com](mailto:info@ma-ag.com)  
Head office and production: Via Giovanni Paolo II, 12  
Tel. +39 0374 363119 - Fax +39 0374 360406  
Administrative office: Via Bergamo, 7/b  
Tel. +39 0374 362680 - Fax +39 0374 362280

**Vektor-Holding Kft.**  
Vámosszabadi Hrsz. 059/94  
[info@vektor-mezogep.hu](mailto:info@vektor-mezogep.hu)  
facebook: Vektor Mezőgép  
+36703754819