



Combi STRIP



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.



Combi STRIP

A "Combi STRIP" olyan talajművelő eszköz, amit csak a jövőbeni vetésvonal előkészítéséhez terveztek, olyan vetemények soros vetéséhez, mint a kukorica, napraforgó, cukorrépa, szójabab, repce vagy cirok. A hagyományos mezőgazdaság szemszögéből kemény talajon végzik ezt a műveletet, a megmunkált terület 80%-ának lecsökkentésével, biztosítva a talajfedést a sorok között.

Ez magára a talajra is számos előnyös tulajdonságot jelent, mint az eső behatolása elleni védelem, a vízerózió megfékezése, több felemelt talaj a mezőgazdasági munkagépekkel szemben, több nedvesség megtartása alul, és a víz kisebb mértékű párolgása, ami előnyös a veteménynek, és csökkenti a gyomveszélyt.

A leggyakrabban alkalmazott agronómiai technika a vetéstől leválasztott megmunkálás. Ebben az esetben sor-elővágók vagy szatellit rendszerek használatával lehet hagyományos vetőgéppel is vetni, mint pl. "Precisa XL" ma/ag.

Száraz talajokon vagy temperálás során, valamint ha a körülmények lehetővé teszik, a vetés kombináltan is végrehajtható a géphez a sávos talajműveléshez csatlakoztatott kocsival, valamint a vetőgép használatával. Látható, hogy a sávos talajművelés – más talajelőkészítő műveletekkel összehasonlítva – lehetővé teszi más megmunkálásokkal összehasonlítható teljesítményt, míg a jövedelmezőség a körülményektől függően kb. 25 – 45 %-kal nő a közvetlen talajmegmunkálás közvetlen költségeinek csökkenése révén, az üzemanyag és az idő területén megmutatkozó megtakarítás következtében.



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.p.A.

Combi STRIP a vetésvonal követése



A gép lelkének a vetősávok előkészítésére szolgáló elemek tekinthetők. A munkát sorba rendezett szerszámok végzik el, melyek az alábbi művelési sorrendben működnek: a sáv megtisztítása a szerves maradványok levágásával, a barázda megnyitása és megmunkálása a változó mélységű rétegek megfordítása nélkül, a felszerelt szerszámnak megfelelően, simítás vagy behatárolás. A munka során a gép el tudja végezni műtrágya befecskendezését a barázdába, ha a megfelelő tartozékokkal van felszerelve.

A magágyelőkészítést a függesztett, lengő vagy sima hengerek kombinációja a csoroszlya horgonyokkal és simító és a különböző konfigurációjú határoló görgőkkel együttesen végzi. Alap esetben a művellet 10-25 cm széles sávot hoz létre olyan mélységben, ami 0 cm-rel kezdődik, és általában nem haladja meg a 20 cm-t, de szerszámcserevel a 30 cm is elérhető.

A berendezés fő eleme a „paralelogrammát tartalmazó szimpla egység”. Más mezőgazdasági munkagépekkel összehasonlítva (mint pl. vetőgépek és sorközművelő kultivátorok) úgy határoztunk, hogy az összes megművelő elemet egy független és teljesen beállítható „paralelogrammán” helyezzük el a tökéletes sávkialakítás érdekében, hogy jobban megfeleljen a talapviszonyoknak és ne függjön – vagy csak elenyésző mértékben – a gép pozíciójától. Mindegyik egység a saját súlyának és egy „előterhelésnek” megfelelően működik, amit két állítható előfeszített rugó közvetít az



**Függesztett hengerpár
a sáv megtisztításához
a talajon lévő
maradványoktól**

A gépnek ez a szerzője egy horgas tárcsapárból és egy konvergensből áll előremenetben, hogy a szerves anyagot a műveleti sortól jobbra és balra vigye.

Ez lehetővé teszi, hogy a magágy maradványoktól tiszta legyen, mivel ez gátolná az érintkezést a talaj és a vetőmag között a vetés során. A sorközt egyúttal nagyobb mennyiségű maradvánnyal borítja be, ami kedvező hatású a talajra, amint ezt már tudjuk. A tárcsák csapágybakos függesztésűek.

**Levágja a maradványokat
és megnyitja a barázdát**

Ez a szerzője rendkívül fontos, mert ez vágja le az előző vetemény maradványait, és csak a felületen hat a talajra, anélkül, hogy 5-8 cm-es mélységben felkeverné. Ezáltal könnyebben elkerülhető a hátsó elemeknél az eltömődés, valamint a talaj irányíthatatlan laterális explóziója. Teljes mértékben elősegíti a biomassa mozgását a sorközökön.

Munkahorgony behatoló szerzőjével

Ez kulcsfontosságú komponens a vetősáv előkészítéséhez és a gyökerek mélységi növekedésének lehetővé tételéhez. Fő funkciója a talaj feltörése úgy, hogy egy vékony éllel fellazítja egy olyan mélységig, ami a választott szerzőjének megfelelően változik.

A megfelelő szerzője és csúcstípus kiválasztásához ellenőrizni kell a talaj állapotát a felület alatt: a tömörített, laza, kemény vagy jól megmunkálható állapotú talajokat a megfelelő berendezéssel kell kezelni.

Ha a "Combi STRIP" adagolótolcsérral van felszerelve műtrágyázáshoz, akkor a munkahorgonyokhoz hozzáépített csöveknek köszönhetően a trágya elhelyezhető az eszköz mögött a kívánt mélységben, ami általában 6-8 cm-t vagy többet tesz ki.



Munkatárcsák és behatárolás

Ez két tárcsa külön támasszal, melyek nyomórúgókkal emelhetők. Ezek a munkahorgony után vannak elhelyezve, és egybe vannak építve velük, és állítható dőlésszögben csatlakoznak a hátsó részhez, így a fellazított talaj egy részét a munkasáv közepére helyezik, könnyű "Arginello" vetéshez, legfeljebb 10-12 cm magasságban. Ezek a tárcsák minden irányba beállíthatók az igényeknek megfelelően, és a földet a munkavonalon tartják.

Simító henger vagy befejezett tömörítés

Ez a készülék — mint a többi — saját csapággal függesztett egy állítható alvázon, nyomórúgóval emelhető, és a sor teljes szélességét megmunkálja.

Ha simító hengert kíván alkalmazni, ennek különböző profiljai lehetnek, valamint ha általában lemezekből vagy rudakból áll, akkor többé-kevésbé a talajrögök feltörésére helyeződik a hangsúly. A funkció azonos a tárcsás boronák hátsó hengerével, a finom talaj kialakítását elősegítendő. Ezek a készülékek nem igazán használatosak olyan talajokon, ahol általában előfordul fagyás és olvadás, és a megmunkálásra ősszel kerül sor.

Ha kombinációs vetést kíván alkalmazni és a megmunkálással összefüggésben, a simító henger helyett tömörítő hengert kell használni, ami a talajt "Arginello" típusúra formálja, amit a megelőző tárcsák alakítottak ki, ezért ezen a vetőmag kihelyezése a hátsó vetőgépből fog megtörténni.



A "Combi STRIP" és a sávművelési technológia előnyei:

- Magas termelékenységű munka 7 és 15 km/h között beállítható táplálási sebességgel és a típusok munkaszélességének megfelelően változtatható átlagos órateljesítménnyel, ami munkaerő megtakarítást és nagy megművelhető területeket jelent
- Csak az adott sorban dolgozik, a sorban felrakott cserélhető szerszámoknak köszönhetően
- Kétrétegű munkavégzés, a mélységben dolgozó horgonynak és a talaj felületén, legfeljebb 10 cm-en dolgozó tárcsáknak köszönhetően
- Alacsony környezeti hatás, alacsonyabb széndioxid kibocsátás a környezetbe, és lényegesen kisebb üzemanyag fogyasztás megmunkált hektáronként, a munkához szükséges csökkentett energiaigénynek köszönhetően
- A lépések számának csökkentése, valójában egyetlen lépésben elvégezhető a talajelőkészítés és – megfelelően beállított géppel – kezelhető a vetés és / vagy a trágyakihelyezés
- A termelési költségek csökkentése, a berendezés modulós jellegének és univerzalitásának köszönhetően
- A vetés végezhető hagyományos vetőgépekkel

- nagy mennyiségű maradvány jelenléte a megmunkálás után max. 80% elérhető annak köszönhetően, hogy nem forgatja meg a talajrétegeket
- trágya és műtrágya hatékonyabb felhasználása, a használat magas szintű hatékonyságával
- a talaj erős kiképzése, a hasznos organizmusok előnyös fejlődésével (pl. földigiliszta és mikroorganizmusok) a talaj első rétegeiben
- a „hagyományos” megmunkálási rendszerben elérhetőhöz hasonló terméseredmények
- a berendezés univerzalitása és modulós jellege, átmenet a „sávos talajművelés” konfigurációból a „kombinált” konfigurációba, precíziós vetőgéppel.



simító kosaras henger, fogazott hajlított lemezekkel



simító kosaras henger, egyenes lemezekkel



két nyomkövető kerék



öntöttvas henger



ma/ag
MACHINE AGRICOLE S.p.A.

ma/ag



VEZETÉK MŰTRÁGYÁZÓ BEILLESZÉSÉHEZ OPCIONÁLIS

A "combi strip" különböző méretekben kapható: 4 soros merev vázzal, vagy 6-8-12 soros hidraulikusan felhajtható vázzal a közötti szállításhoz, 2,50 - 6,00 méter munkaszélességgel.
A szimpla egység „sávhoz” szükséges közepes teljesítmény körülbelül 25 le (18,4 kw), a beállítható teljesítményhez 100 le-től (73,6 kw) a 4 vagy több soros munkagépekhez, és 200 le (147,2 kw) fölött a 12 soroshoz. Valójában a technika alkalmazható kis traktorokhoz is ... figyelembe véve egy jobban fenntartható mezőgazdaságot.



**ELŐ-TERHELŐ RENDSZER
ÁLLÍTHATÓ RUGÓVAL
ALAPSZERELT**



**ELŐ-TERHELŐ RENDSZER
PNEUMATIKUS GUMIHARANGGAL
OPCIONÁLIS**

MŰSZAKI JELLEMZŐK

SOROK SZÁMA	4	6	8	12
VÁZ	merev	felhajtható		
SORKÖZ (CM)	70-75			
SZÁLLÍTÁSI SZÉLESSÉG (M)	2,50			3,00
MUNKASZÉLESSÉG (M)	2,50	4,50	6,00	
SZÜKSÉGES TELJESÍTMÉNY	max. 25 le (18,4 kw) soronként a munkamélységnek megfelelően			
HÁROMPONT-FELFÜGGESZTÉS	III. kat.			
MŰTRÁGYÁSZÓRÓ	vázra szerelt tartállyal		első tartállyal vagy pótkocsira szerelt önálló tartállyal	
HÁTSÓ TÁMADÁS	opcionális III. kat.			

Egyetlen munkamenet

Vontatott változatú 8 soros Combi STRIP 70 cm sortávolsággal, ma/ag "Precisa XL" vetőgéppel kombinálva



MADE IN ITALY - CEE



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.

26011 CASALBUTTANO (Cremona) - ITALIA

Web site: www.ma-ag.com - E-mail: 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