



Ripuntatore
Decompattatore Combinato

COMBILAM



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.



Ripuntatore Decompattatore Combinato **COMBILAM**

Nell'ambito delle lavorazioni del terreno, l'aratura è stata considerata, per molti anni la tecnica più idonea per massimizzare la fertilità del terreno.

Attualmente le cose sembrano essere cambiate!

L'agricoltura e, di conseguenza i processi di meccanizzazione agricola, devono cercare di mantenere quanto più elevate possibili le produzioni contenendo in modo significativo i crescenti costi aziendali e, nel contempo, essere in grado di valorizzare i fattori produttivi a salvaguardia delle risorse ambientali, in particolare terreno e acqua.

In questo nuovo panorama trovano spazio le tecniche della ripuntatura e della dissodatura combinate con un una frantumazione superficiale del terreno.

**La risposta ma/ag è il Ripuntatore
Decompattatore COMBILAM**



Ripuntatore Decompattatore Combinato COMBILAM

LAVORAZIONE IN PROFONDITÀ ED IN SUPERFICIE PER UNA CULTURA OTTIMALE

- Attrezzo studiato per ottenere il **dissodamento e la decompattazione del terreno senza inversione degli strati**. Attraverso l'utilizzo del COMBILAM, si realizza pertanto una lavorazione efficace fino a 40-50 cm senza creare zollosità. Tale caratteristica si ottiene mediante l'impiego delle originali ancore a profilo ricurvo brevetto "Michel", disposte su 2 file.
- L'attrezzo può essere **combinato e completato** con una serie di utensili anteriori e/o posteriori al ripuntatore al fine di ottimizzare le prestazioni con un conseguente abbattimento dei costi di lavorazione.
- Particolarmente efficace la **dischiera anteriore a regolazione idraulica**, frutto della trentennale esperienza nel campo delle lavorazioni passive, che permette di gestire quantità importanti di residuo colturale.
- L'attrezzo può inoltre essere dotato posteriormente da una molteplicità di soluzioni (dischiere sminuzzatori, rulli finitori o costipatori, ecc.) tese ad ottenere l'effetto desiderato.

OBIETTIVI CHE SI POSSONO RAGGIUNGERE MEDIANTE UNA GESTIONE CONSERVATIVA DEI SUOLI

- **Elevata produttività del lavoro** per ottenere alta tempestività di intervento, superare i vincoli degli andamenti climatici, effettuare rotazioni strette.
- **Contenimento delle spese energetiche** attraverso una riduzione dei passaggi di lavorazione.
- **Ottimale regimazione idrica** favorendo sia lo sgrondo dell'acqua sia la sua risalita capillare dalla falda.
- **Accrescimento e aumento dell'attività dell'apparato radicale**, cercando di differenziare le funzioni di sostegno da quelle di assorbimento dell'acqua e degli elementi nutritivi.
- **Mantenimento e miglioramento della fertilità dei suoli**, favorendo la concentrazione della sostanza organica nello strato superficiale dove sono più favorevoli i processi di umidificazione.
- **Utilizzazione razionale dei fertilizzanti chimici** mediante la possibilità, da parte delle attrezzature per la lavorazione del terreno, di localizzare e frazionare nel tempo la loro distribuzione. Si deve tener conto che, in Italia, circa la metà dell'attuale superficie a seminativo si estende su terreni argillosi o argilloso-limosi con precipitazioni irregolari, nei quali, soprattutto se investiti in colture da rinnovo, le lavorazioni si dimostrano di estrema importanza nel consentire un'ideale regimazione idrica e nel favorire lo sviluppo dell'apparato radicale.



Ripuntatore Decompattatore Combinato COMBILAM

Il Ripuntatore Decompattatore Combinato COMBILAM permette:

- **elevata produttività del lavoro** con una velocità di avanzamento variabile da 7 a 10 Km/h ed una elevata resa oraria con conseguente **riduzione di manodopera**
- **lavorazione a doppio strato** ottenuta grazie all'impiego del ripuntatore: fino a 50 cm con le ancore e fino a 15 cm con i dischi anteriori e posteriori
- **basso impatto ambientale** minore emissione di anidride carbonica nell'ambiente e significativa riduzione del consumo di carburante per ettaro lavorato, contenimento del fenomeno dell'erosione
- **possibilità d'impiego per l'agricoltura biologica** grazie alla sequenza degli elementi lavoranti che consentono il controllo delle infestanti
- **riduzione del numero di passaggi** ottenuta grazie alla sequenza degli elementi lavoranti, in generale bastano 1 o 2 passaggi
- **riduzione dei costi di produzione fino al 50% rispetto al sistema di lavorazione "tradizionale" con aratura ed erpice rotante** tenendo conto dei costi dell'attrezzatura, dei costi di manutenzione (minima), di ammortamento (vita media dell'attrezzo elevata) e dei costi del lavoro (maggiore produttività)
- **rese di produzione paragonabili se non addirittura superiori a quelle ottenibili con il sistema di lavorazione "tradizionale"**
- **elevata presenza di residuo colturale dopo la lavorazione** fino al 70% ottenuta grazie alla non inversione degli strati del terreno
- **forte attività di formazione del suolo:** infatti, già dopo un paio di anni di utilizzo di questo attrezzo, la presenza di organismi animali, come lombrichi o altro, nei primi strati del terreno, è significativamente aumentata



ELEMENTI CARATTERISTICI

- 1 Attacco al terzo punto trattore di III^a categoria
- 2 Disco ondulato, frantumatore, miscelatore. Ideale per gestire quantità importanti di residui colturali. Realizzato in acciaio al boro e montato su albero in acciaio quadro 40x40 mm e supporti oscillanti a doppi cuscinetti conici con carter di protezione intercambiabile – sistema ma/ag.
- 3 Dispositivo idraulico per la regolazione dell'incidenza sul terreno della dischiera anteriore e della profondità del gruppo dissodatore posteriore.
- 4 Gruppo dissodatore ad ancore con profilo ricurvo tipo "Michel" H 800 mm. Le ancore, disposte su due file di lavoro, permettono il dissodamento del terreno senza inversione degli strati a profondità importanti. Dispositivo di sicurezza mediante bullone di tranciamento. Vomeri e protezioni antiusura intercambiabili.
- 5 Doppio rullo ondulato frantumatore, regolabile meccanicamente mediante piastra con fori, permette la miscelazione del terreno e l'ulteriore frantumazione dei residui colturali, favorendo in questo modo la veloce decomposizione degli stessi e la conseguente trasformazione in fertilizzante organico naturale. Realizzato con dischi in acciaio al boro, montati su albero in acciaio e supporti oscillanti a doppi cuscinetti conici con carter intercambiabile – sistema ma/ag.
- 6 Rullo singolo a gabbia livellatore stabilizzatore. Posto dopo il doppio rullo ondulato sminuz-zature è disponibile nella versione a piatti o a tubi, in vari diametri in funzione dell'utilizzo dello stesso.
- 7 Barra luci e fanaleria per il trasporto stradale.

CBL I 40/12



FORTE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DEL SUOLO





CBL 30/8

**Ripuntatore Decompattatore Combinato
COMBILAM**



CBL I 40/12

DATI TECNICI

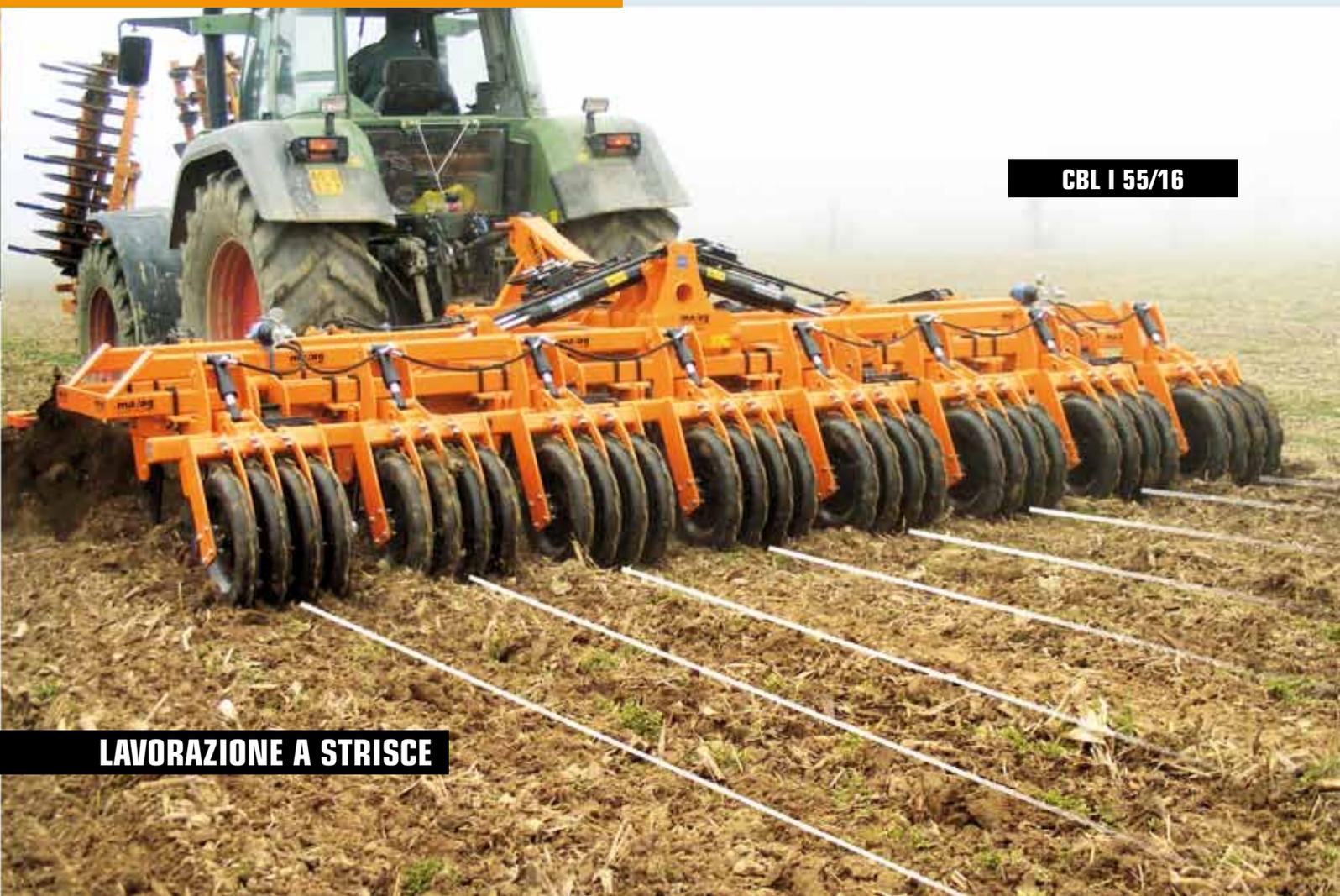
MODELLO MACCHINA	L. LAVORO (m)	L. TRASP. (m)	TELAIO	ANCORE (N°)	POTENZA RICHIESTA (HP)	PESO RIPUNTATORE (Kg)	PESO DISCHI ANTERIORI (Kg)	PESO DISCHI POSTERIORI (Kg)
CBL 30/8	3,00	3,00	Fisso	8	140/180	1330	670	810
CBL 30/10	3,00	3,00	Fisso	10	150/200	1470	670	810
CBL I 40/12	4,00	2,55	Pieghevole	12	200/280	2120	890	1130
CBL I 55/16	5,50	2,55	Pieghevole	16	280/360	2410	1225	1410



CBL I 55/16

**Ripuntatore Decompattatore Combinato
COMBILAM**

**ALLESTIMENTO CON RULLO COMPATTATORE
IN ACCIAIO STAMPATO,
SENZA DOPPIA DISCHIERA SMINUZZATRICE**



CBL I 55/16

LAVORAZIONE A STRISCE



CBL I 40/12



MADE IN ITALY- CEE



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.

26011 CASALBUTTANO (Cremona) -ITALIA

www.ma-ag.com - E-mail: info@ma-ag.com

Sede legale e produttiva: Via Giovanni Paolo II, 12

Tel. +39 0374 363119 - Fax +39 0374 360406

Sede amministrativa: Via Bergamo, 7/b

Tel. +39 0374 362680 - Fax +39 0374 362280

