



CULTIRAPID EVO



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.



COMBINATORUL "CULTIRAPID EVO" PATENT CR2005A000002

Combinatorul "CULTIRAPID EVO" este un utilaj combinat pentru prelucrarea solului și pregătirea patului germinativ în vederea unei agriculturi conservative, fiind utilizat ca echipament principal în conformitate cu tehnicile de lucrări minime ale solului.

Acest utilaj prezintă o altă modificare interesantă a combinatului "CULTIRAPID", deja cunoscut de mulți ani de către clienți datorită caracteristicilor sale inovative și a versatilității.

Avantajul utilizării acestui echipament îl reprezintă apropierea de lucrările minime ale solului cu toate caracteristicile metodei. Viteza mare de lucru (7/15 Km/h) permite o prelucrare rapidă și o reducere a costurilor de lucru, asigurând o productivitate de 4/7 hectare pe ora. Adâncimea de lucru a ancorelor este de 15/30 cm (max) în timp ce discurile și tavalugul stelat lucrează la 5/15 cm.

Utilajul este disponibil în varianta semi-purtată sau tractată, cu cadru rabatabil hidraulic la 2,55 m pentru transportul stradal, personalizabil în diferite configurații în funcție de lucrarea dorită și accesoriile alese.



CTRI 50 EVO SP

SITUATIA INITIALA

SITUATIA FINALA

CTRI 40 EVO SP

COMBINATORUL “CULTIRAPID EVO” PERMITE:

- **o inalta productivitate**, cu o viteza de lucru intre 7 si 15 Km/ora si cu un randament mediu orar intre 4 si 7 hectare pe ora in functie de model, **si in consecinta o reducere a costurilor**;
- **prelucrarea terenului in strat dublu**, obtinuta datorita folosirii scarificatorului - decompactor anterior Cultilam: pana la 30 cm cu ancorele si pana la 15 cm cu discurile intermediare;
- **impact redus asupra mediului**, mai putin carbon eliberat in atmosfera si o **reducere semnificativa a consumului de combustibil pe hectar**, limitarea eroziunii;
- **ideal pentru agricultura biologica** datorita disponibilitatii organelor de lucru care permit controlul buruienilor;
- **reducerea numarului de treceri** obtinuta datorita disponibilitatii organelor de lucru, in general 1 sau 2 treceri fiind suficiente pentru obtinerea lucrarii dorite.
- **reducerea cu pana la 50% a costurilor comparativ cu sistemul “traditional” de lucru ce implica plugul si grapa rotativa**, luand in considerare pretul echipamentului, costurile de intretinere (minime), deprecierea (durata lunga de viata a utilajului) si costurile de utilizare (productivitate inalta)
- **productie la hectar comparabila, sau chiar mai mare, decat cea** obtinuta prin metode de lucru “traditionale”
- **prezenta ridicata a resturilor vegetale incorporate in sol de pana la 70%** obtinuta datorita neinversarii straturilor;
- **imbunatatirea calitatii solului**, dupa cativa ani de folosire a acestui utilaj prezenta ramelor si a altor organisme animale in straturile superioare ale solului fiind crescuta semnificativ;
- **versatilitatea echipamentului**, trecerea de la configuratia de lucru in miriste, la configuratia traditionala cu arcuri, prin simpla inlocuire a bateriei de discuri intermediare cu un grup de arcuri cu adancime de lucru reglabila.



Utilizarea combinatorului **CULTIRAPID 40 EVO CP**
pe miriste de porumb (lucrare de primavara)

COMBINATORUL “CULTIRAPID EVO” CONFIGURARI PENTRU LUCRUL DIRECT IN MIRISTE

VERSIUNEA DE BAZA CU BATERIE DUBLA DE DISCURI

MODEL MASINA	LATIME DE LUCRU (m)	LATIME DE TRANSP. (m)	VERSIUNE	CP	GREUTATE (Kg)
CTRI 40 EVO	4,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri	180-200	5300
CTRI 50 EVO	5,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri	200-240	5800
CTRI 60 EVO	6,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri	240-260	6150

VERSIUNEA “CP” CU DECOMPACTOR CU ANCORE

MODEL MASINA	LATIME DE LUCRU (m)	LATIME DE TRANSP. (m)	VERSIUNE	CP	GREUTATE (Kg)
CTRI 40 EVO CP	4,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri - decompactor	220-260	6800
CTRI 50 EVO CP	5,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri - decompactor	260-300	7400
CTRI 60 EVO CP	6,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri - decompactor	300-350	7900

VERSIUNEA “SP” CU DECOMPACTOR CU ANCORE SI DISCURI PLANE FRONTALE

MODEL MASINA	LATIME DE LUCRU (m)	LATIME DE TRANSP. (m)	VERSIUNE	CP	GREUTATE (Kg)
CTRI 40 EVO SP	4,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri - decompactor - discuri	220-260	7600
CTRI 50 EVO SP	5,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri - decompactor - discuri	260-300	8400
CTRI 60 EVO SP	6,00	2,55	Baza - baterie dubla de discuri - decompactor - discuri	300-350	9100



CTRI 50 EVO SP

Greutatile pot varia in functie de tavalugii utilizati si de accesoriile folosite

PARTICULARITATI



Detaliu al grupului compus dintr-o baterie de discuri plane dintate si dintr-un scarificator cu ancore "Michel" H 600 mm. Reglarea hidraulica independenta a acestor doua KIT-uri, permite utilizarea corecta in orice conditii de lucru, fie ca se doreste taierea resturilor vegetale, fie ca se prefera prelucrarea terenului in doua straturi cu o decompactare profunda pana la 30 cm.



KITUL hidraulic de rabatare pentru excluderea discurilor plane dintate si a grupului decompactor cu ancore. Acest KIT este util in special in soluri cu o prezenta ridicata a resturilor vegetale. Suspendarea grupului de ancore previne infundarea si permite o prima taiere a resturilor vegetale de catre discurile din mijloc si de catre grupul de maruntire posterior.



Detaliu al discurilor din mijloc. Cele doua randuri de discuri sunt dispuse in forma de "romb" in conformitate cu sistemul patentat ma/ag (CR2005A0000002).

Distanța mai mare dintre discuri permite o descarcare optima a solului si in acelasi timp, o gestionare mai buna a planului de lucru, chiar si la viteze mari (7/15 Km/h).

Tavalugul dublu de sfaramare cu autocuratare si tavalugul de finisare posterior. Elemente caracteristice si inovative ale "CULTIRAPID"-ului inca de la prima sa editie, aceste organe de lucru cu autocuratare permit taierea si sfaramarea bulgarilor si a resturilor vegetale precum si nivelarea solului pentru un semanat perfect. Reglare mecanica a tavalugului posterior prin intermediul unei placi perforate.

COMBINATORUL “CULTIRAPID EVO” VERSIUNILE “CP” SI “SP”

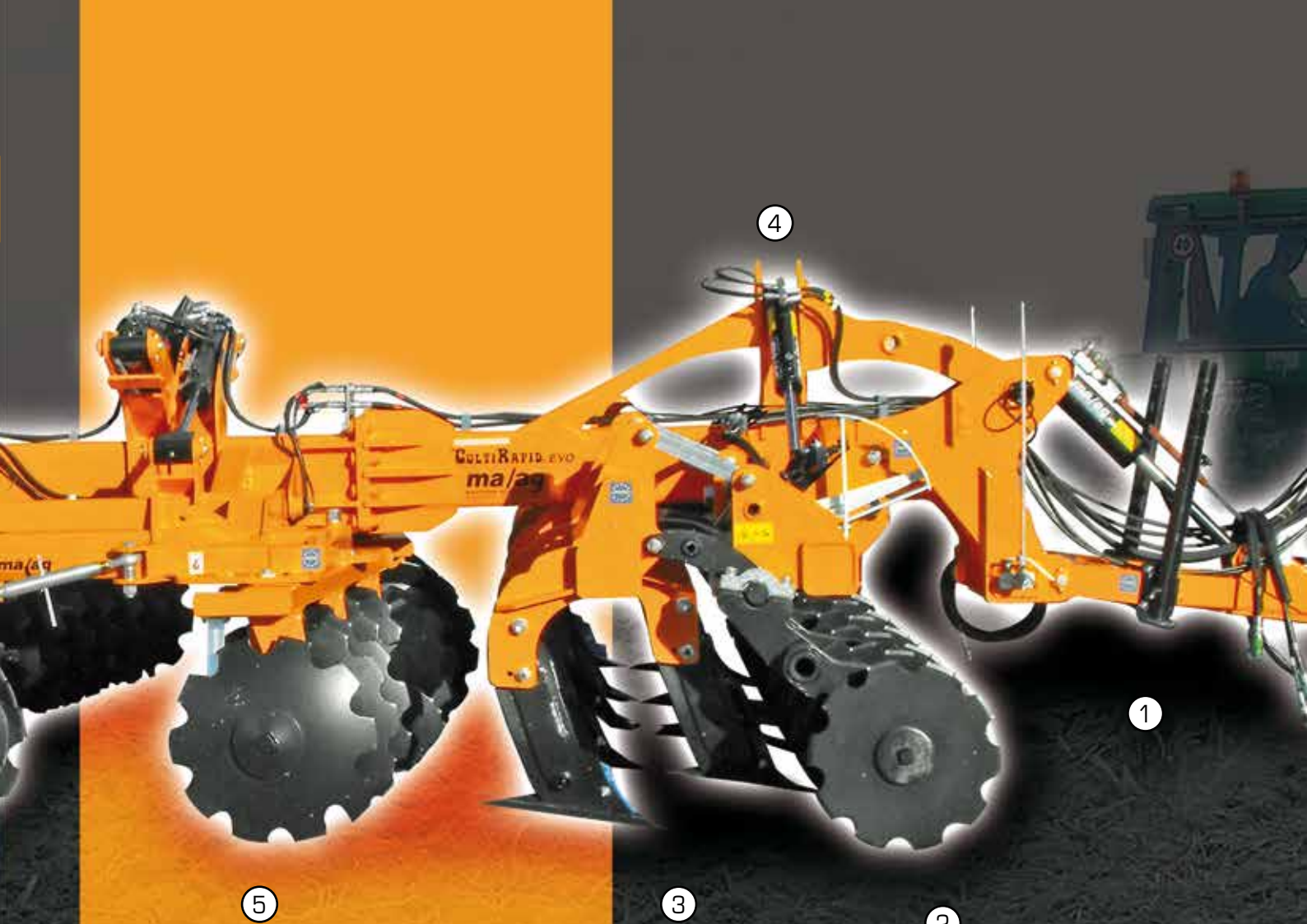


FAZA 4 FINISARE SI NIVELARE

FAZA 3 SFARAMARE

ELEMENTE SPECIFICE

- 8 Tavalug dublu de sfaramare cu autocuratare (in standard cu discuri stelate si ondulate). Realizeaza amestecarea solului si ruperea in continuare a resturilor vegetale, permitand astfel descompunerea rapida a acestora si transformarea ulterioara in ingrasamant organic natural. Realizat din discuri din otel cu bor, montate pe un ax din otel cu suporti oscilanti cu doi rulmenti cu role conice - sistem ma/ag. Tavalug posterior de nivelare tip colivie.
- 9 Este disponibil in variantele de tavalug colivie cu bara rotunda sau platbanda, tavalug packer sau tavalug cu colti.
- 10 Bara de iluminat pentru transportul stradal
- 6 Discuri intermediare bombate dintate. Realizate din discuri din otel cu bor, montate pe un ax din otel cu suporti oscilanti cu doi rulmenti cu role conice - sistem ma/ag. Reglare manuala a inclinarii
- 7 Carucior de transport cu roti majorate, semi-axa cu 8 gauri.



FAZA 2 DECOMPACTARE SI SFARAMARE

- ③ Grup de afanare a **solului** cu ancore cu profil curb tip "Michel" H600 mm. Ancorele sunt dispuse pe 2 randuri de lucru, permitand afanarea solului fara **inversarea** straturilor. Sistem de protectie cu bolt de forfecare. Brazdar si protectie antiuzura interschimbabile. Reglare hidraulica a adancimii de lucru.
- ④ Reglare hidraulic de rabatare pentru excluderea discurilor plane dintate si a grupului de ancore.
- ⑤ Discuri bombate dintate frontale. Realizate din discuri din otel cu bor, montate pe un ax din otel cu suportii oscilanti cu doi rulmenti cu role conice - sistem ma/ag. Reglare manuala a inclinarii in diferite pozitii.

FAZA 1 TAIEREA RESTURILOR VEGETALE

- ① Bara de remorcare (standard este prevazut kitul de prindere in tirantii laterali ai tractorului, la cerere se poate furniza ochi de remorcare **oscilant**)
- ② Discuri plane dintate. Ideale pentru a gestiona cantitati importante de resturi vegetale. Realizate din discuri din otel cu bor, montate pe un ax din otel cu suportii oscilanti cu doi rulmenti cu role conice - sistem ma/ag. Reglare hidraulica a incidenteii asupra solului.



Utilizarea **CULTIRAPID EVO MQ** pe teren arat

COMBINATORUL “CULTIRAPID EVO” CONFIGURARE PENTRU LUCRARI DE FINISARE PE UN TEREN PARTIAL PRELUCRAT (ARAT)

VERSIUNEA “MQ” CU BARA DE NIVELARE SI ARCURI PATRATE INTERMEDIARE 25X25 MM					
MODEL MASINA	LATIME DE LUCRU (m)	LATIME DE TRANSP (m)	VERSIUNE	CP	GREUTATE (Kg)
CTRI 40 EVO MQ	4,00	2,55	Baza - bara de nivelare - discuri plane - arcuri patrate	200-240	5800
CTRI 50 EVO MQ	5,00	2,55	Baza - bara de nivelare - discuri plane - arcuri patrate	240-280	6550
CTRI 60 EVO MQ	6,00	2,55	Baza - bara de nivelare - discuri plane - arcuri patrate	280-320	7100

Greutatile pot varia in functie de tavalugii folositi si accesoriile utilizate.
Personalizabil pentru latimi de lucru de 8,00 – 9,00 – 10,00 m si diferite accesorii.



CTRI 60 EVO MQ



PARTICULARITATI



Detaliu pentru bara de nivelare amortizata si a discurilor frontale. Aceste doua elemente au rolul de a reduce dimensiunea bulgarilor de pamant. Impactul violent (cauzat de viteza de deplasare ridicata - 7/15 km/h) cu bara de nivelare realizeaza prima spargere. Coltii din otel au un efect de rupere in timp ce arcurile de amortizare limiteaza solicitarile asupra structurii principale. Discurile plane dintate de diametru mare realizeaza taierea bulgarilor, reducandu-le dimensiunea.

Detaliu pentru grupul de arcuri patrute centrale cu reglare hidraulica a adancimii de lucru prin sistem paralelogram. Arcurile patrute cu dubla spira 25x25 mm realizeaza dezintegrarea bulgarilor. Reglarea hidraulica a adancimii de lucru (intre 10 si 25 cm) realizata direct din tractor, permite interventia la timp asupra echipamentului in functie de lucrarea dorita si de conditiile locale ale solului.

Tavalug dublu cu discuri stelate cu autocuratare si tavalugul pentru finisare posterior.

Elemente caracteristice si inovative ale "CULTIRAPID"-ului inca de la prima editie, aceste organe de lucru cu autocuratare permit maruntirea bulgarilor si a resturilor vegetale precum si nivelarea solului in vederea unui semant perfect.

Reglare mecanica a tavalugului posterior prin intermediul unei placi perforate.

COMBINATORUL “CULTIRAPID EVO” VERSIUNEA “MQ”

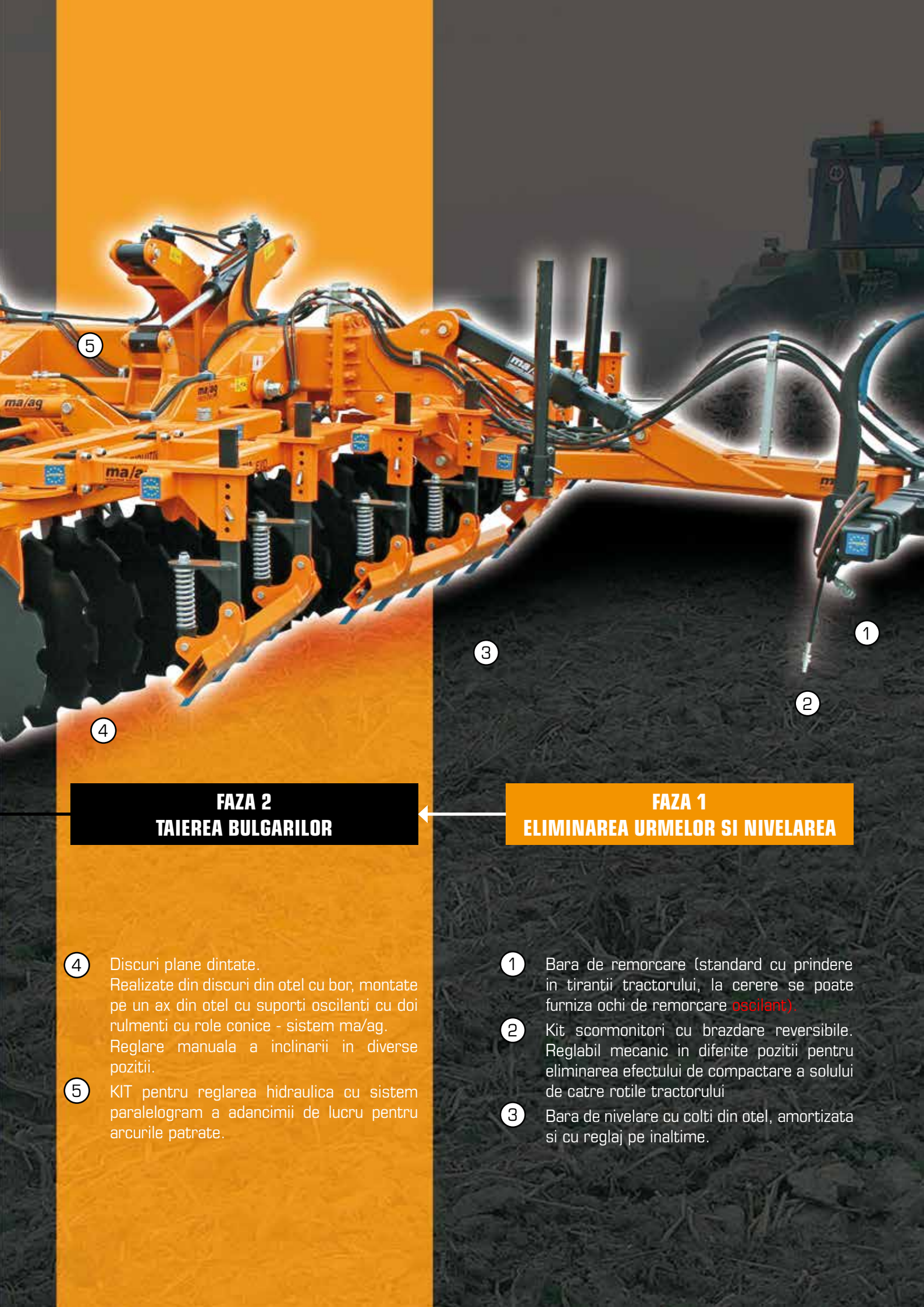


**FAZA 4
FINISAREA SI NIVELAREA**

**FAZA 3
SCARIFICAREA**

ELEMENTE SPECIFICE

- 8** Tavalug dublu cu autocurățire pentru sfaramare (standard cu discuri stelate duble). Permite amestecarea și maruntirea solului deja prelucrat. Realizate din discuri din oțel cu bor, montate pe un ax din oțel cu suport oscilanti cu doi rulmenți cu role conice - sistem ma/ag.
- 9** Tavalug de nivelare posterior tip colivie. Este disponibil în variantele de tavalug colivie cu bară rotundă sau platbandă, tavalug packer, tavalug cu colți sau tavalug neted.
- 10** Bară de iluminat pentru transport stradal.
- 6** Cultivator cu arcuri patrâte 25x25 mm dispuse pe 2 rânduri. Cadru independent.
- 7** Carucior de transport cu roți majorate, semi-axă cu 8 gauri



FAZA 2 TAIEREA BULGARILOR

- ④ Discuri plane dintate.
Realizate din discuri din otel cu bor, montate pe un ax din otel cu suporti oscilanti cu doi rulmenti cu role conice - sistem ma/ag. Reglare manuala a inclinarii in diverse pozitii.
- ⑤ KIT pentru reglarea hidraulica cu sistem paralelogram a adancimii de lucru pentru arcurile patrate.

FAZA 1 ELIMINAREA URMELOR SI NIVELAREA

- ① Bara de remorcare (standard cu prindere in tirantii tractorului, la cerere se poate furniza ochi de remorcare **oscilant**).
- ② Kit scormonitori cu brazdare reversibile. Reglabil mecanic in diferite pozitii pentru eliminarea efectului de compactare a solului de catre rotile tractorului
- ③ Bara de nivelare cu colti din otel, amortizata si cu reglaj pe inaltime.



CTRI 50 EVO SP



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