

GESTIONE DELLA RACCOLTA



Raccolta di cereali a paglia - spargipula e trinciapaglia.



Raccolta di mais con trinciastocchi integrato.

LO SMINUZAMENTO DEI RESIDUI



Straw Harrow su intercalare devitalizzata.



Soia in emergenza sullo stesso appezzamento.

NECESSITA' DI DISERBARE



Coltivatore sottosuperficie.



Terreno dopo il passaggio con il coltivatore sottosuperficie.

SEMINA SOTTOSUPERFICIE



Seminatrice sottosuperficie.



Emergenza di cereale autunno-vernino.

Una corretta gestione della raccolta della coltura precedente è la base per il successo di qualsiasi tipo di semina:

- ◆ Spargipula e trinciapaglia opportunamente regolati garantiscono una uniforme distribuzione dei residui culturali sul terreno.
- ◆ Pneumatici adeguati e passaggi limitati sugli appezzamenti (eseguendo ove possibile le operazioni di scarico sulle capezzagne) evitano inutili compattamenti del terreno.

Il passaggio del coltivatore per residui (straw harrow) aumenta notevolmente la velocità di trasformazione dei residui grazie a:

- ◆ sminuzzamento degli stessi;
- ◆ aumentata superficie di contatto con il terreno;

Larghezza di lavoro e velocità operative importanti permettono di gestire in tempi brevi ampie superfici.

Quando si presenta la necessità di una lavorazione più profonda (ad esempio, per la presenza di carreggiate lasciate dal trattore o dalle mietitrebbie) o quanto si intende effettuare un'azione di diserbo meccanico, si può ricorrere ad un passaggio con il coltivatore sottosuperficie. Il risultato sarà:

- ◆ residui sul terreno al di sopra del piano di semina;
- ◆ ridotta densità del terreno senza rimescolamento dello stesso, rispettando l'evoluzione della struttura del terreno);
- ◆ terreno affinato e pronto alla semina.

Il percorso culturale presentato elimina di fatto tutte le operazioni che non hanno influenza sulla fertilità del terreno e sullo sviluppo delle piante. In particolare modo punta ad eliminare tutte le lavorazioni il cui unico obiettivo è permettere alle seminatrici di operare.

La nostra seminatrice a basso disturbo è stata pensata e progettata nel pieno rispetto della fertilità naturale del terreno.

Può essere utilizzata sia direttamente dopo la raccolta sia su terreni lavorati.

8894/000



I dati tecnici riportati e i modelli presentati in questo catalogo si intendono non impegnativi. Ci riserviamo il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.



Always one step ahead®



Patent pending

**Tonutti Italy**  
Via Gino Tonutti 3 - 33047  
Remanzacco (UD) Italy  
Tel. + 39 0432 667015  
Fax + 39 0432 668282  
info@tonuttigroup.com  
www.tonuttigroup.com

**Tonutti U.S.A.**  
S&T Distributing, Inc.  
1909 Thomas Road  
Memphis, TN 38134  
Phone (901) 385 8841  
Fax (901) 385 8288  
info@tonuttiusa.com  
www.tonuttigroup.com

**Tonutti Russia**  
T. W. Limited  
3 Tekhnicheskaya Street  
Perm, 614070 Russia  
Phone 007 (3422) 909096  
Fax 007 (3422) 909096  
twltd@perm.ru  
www.tonuttigroup.com





CYCLON è il rivoluzionario erpice a molle elicoidali ideato e progettato dalla TONUTTI TECNOAGRICOLA per risolvere in modo efficace, veloce ed economico i problemi legati alla gestione dei residui colturali.

CYCLON frantuma i residui, controlla le infestanti, può essere utilizzato per incorporare semi e prodotti chimici e non ultimo, può essere utilizzato nella preparazione per la semina di terreni lavorati che presentano importanti quantità di residui colturali in superficie.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO CYCLON LD 8000 - SH	
Larghezza lavoro (m)	8
Larghezza trasporto (m)	3
Sezioni telaio	n° 1 da m 2 + n° 2 da m 3
Numero molle	65
Diametro molle (mm)	14/16
Distanza tra le molle (cm)	6
Angolo delle molle	Regolabili
Dotazione idraulica richiesta	3 distributori doppio effetto
Pneumatici	600 - 22.5
Potenza minima richiesta	90 kW-120 CV
Velocità di lavoro	da 12 a 25 km/h

1 - FRANTUMA I RESIDUI



2 - INCORPORA SEMI E PRODOTTI CHIMICI

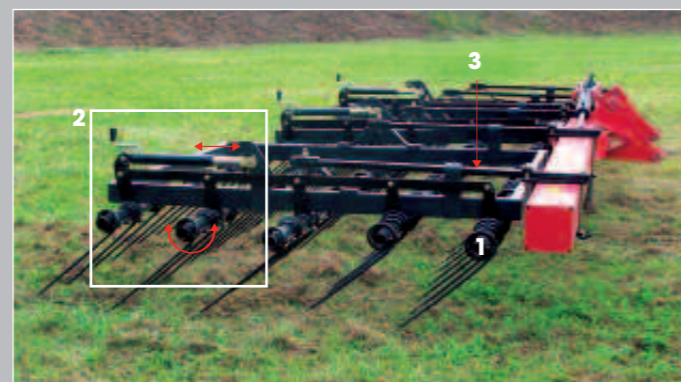


3 - PREPARA ALLA SEMINA



CARRELLO PORTA ATTREZZI SERIE LD

- 1) cilindri idraulici per il sollevamento dell'attrezzatura posteriormente agganciata;
- 2) cilindri idraulici per la regolazione dell'angolo di lavoro degli attrezzi agganciati;
- 3) ganci rapidi universali per una rapida sostituzione del tipo di attrezzatura;
- 4) pneumatici tipo Flotation.



TELAIO PIEGHEVOLE IDRAULICAMENTE IN 3 SEZIONI

- 1) molle doppie elicoidali che assicurano una perfetta distribuzione e frantumazione dei residui;
- 2) n° 5 barre portadenti regolabili montate su ogni singolo elemento indipendente che consentono di variare l'angolo di lavoro delle molle a seconda delle esigenze;
- 3) n° 2 barre flessibili che collegano ogni elemento indipendente al telaio pieghevole garantendo ai singoli elementi di seguire perfettamente le disformità del terreno.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO



La riduzione e la frantumazione della biomassa si ottiene attraverso diverse azioni, meccaniche e biologiche. L'elevata velocità di lavoro innesca una violenta ed elevata frequenza di reazione delle molle che percuotendo i residui a terra ne riducono le dimensioni, li imbrattano di terreno, e li rilasciano in maniera uniforme sulla superficie del terreno. In questo modo i residui imbrattati ed adagiati a terra vengono prontamente aggrediti dalle varie forme viventi che provvedono al loro degrado. Oltre all'azione svolta sui residui, si ottengono significativi vantaggi nel controllo delle piante infestanti. Percuotendo le piante infestanti, o le spighe, o le siliquie, o i baccelli di piante precedentemente coltivate si provoca la loro apertura con conseguente fuoriuscita dei semi che cadano e vengono interrati al terreno germinando velocemente. Questa facilità in maniera significativa il loro controllo, sia esso meccanico e/o chimico.

