



## TONUTTI: INDUSTRIA MACCHINE AGRICOLE

La ditta TONUTTI costruisce macchine agricole dal 1864. In questi 140 anni e più di storia la Tonutti ha sviluppato e brevettato molte invenzioni pratiche e rivoluzionarie.

Oggi la Tonutti offre una linea completa di attrezzature per la fienagione che comprende macchinari altamente innovativi tra i quali, ad esempio, la nuova generazione di ranghinatori stellari. Azienda leader a livello mondiale tra i costruttori di ranghinatori stellari, la Tonutti è fornitore di numerosi e importanti Case Costruttrici di fama internazionale.

Oggi il gruppo Tonutti conta oltre 300 dipendenti con 4 stabilimenti produttivi in Italia e 1 in Russia ed è presente da 20 anni negli Stati Uniti con un Centro di Distribuzione e Assistenza.

La certificazione ISO 9001-Vision 2000 garantisce l'alto livello degli standard qualitativi della Tonutti.

Attualmente il gruppo Tonutti è gestito dalla 4a e 5a generazione di membri della famiglia Tonutti, che hanno reso la Tonutti uno dei leader mondiali nella produzione di macchine per la fienagione.



## LA NUOVA GENERAZIONE DI RANGHINATORI STELLARI

Tutti gli agricoltori conoscono i piccoli ranghinatori stellari in linea di una volta. Ad eccezione dei nostri clienti distribuiti su tutto il continente nord americano, però, molti agricoltori non sanno che la Tonutti non ha mai smesso di costruire e sviluppare ranghinatori stellari e che oggi è in grado di offrire la linea di ranghinatori stellari più innovativa al mondo, comprendente macchine con una larghezza di lavoro fino a 12 metri e 20 stellari.

Visto che alla Tonutti riteniamo che i nostri ranghinatori stellari siano di gran lunga la soluzione migliore, più veloce e meno costosa per la ranghinatura di qualsiasi tipologia di foraggio, abbiamo operato una scelta: solo quando il terreno di lavoro è troppo inclinato, di piccole dimensioni oppure ha una configurazione "difficile da lavorare" per i nostri ranghinatori stellari, come in zone di montagna, offriamo una soluzione alternativa con i nostri "Giro Ranghinatori a Girante Unico", che arrivano fino a 4,5 metri di larghezza di lavoro.

Sulla maggior parte degli altri terreni in tutto il mondo, la nuova generazione di ranghinatori stellari costituisce la scelta migliore per numerose ragioni.

## RANGHINATORI STELLARI TONUTTI E GIRO RANGHINATORI A CONFRONTO

RANGHINATORI STELLARI TONUTTI	GIRO RANGHINATORI
<b>VELOCITÀ DI LAVORO:</b> Molto elevata, 20 - 30 km/h	Circa 10 km/h
<b>QUALITÀ DEL FORAGGIO DELL'ANDANA:</b> Persino un foraggio delicato come l'erba medica viene spinto con cura in un'andana morbida e soffice senza distruggerne le foglie e mantenendone l'elevato valore nutritivo. I denti flessibili e le ruote sospese su molle ammortizzatrici indipendenti si adattano perfettamente al terreno e consentono di trattare con la dovuta cura il foraggio, anche quello più delicato, mantenendo l'andana molto pulita.	A causa dell'elevata velocità di rotazione e dei denti poco flessibili, le foglie del foraggio delicato si danneggiano facilmente ed è possibile che pietre e/o altre impurità si riversino nell'andana. Sui terreni irregolari i grossi giro ranghinatori, in particolare, rischiano di scavare il terreno e radicare tutto ciò che cresce nell'area di lavoro.
<b>COSTI TOTALI:</b> Estremamente contenuti grazie a costi iniziali ridotti, costi di manutenzione ridotti e durata prolungata negli anni.	Estremamente elevati a causa di costi iniziali elevati, costi di manutenzione elevati e durata breve.
<b>PREZZO INIZIALE:</b> I ranghinatori stellari Tonutti hanno un costo che equivale a metà o addirittura a un quarto del costo dei giro ranghinatori.	I Giro Ranghinatori sono molto più costosi perché sono più complessi a livello tecnico.
<b>COSTI DI MANUTENZIONE:</b> Estremamente ridotti in quanto gli stellari sono alimentati dal semplice contatto col terreno senza l'impiego di trasmissioni o camme.	I Giro Ranghinatori hanno costi di manutenzione elevati a causa dell'impiego di camme e alberi di trasmissione.
<b>DURATA OPERATIVA:</b> Infinita, grazie alla semplicità dei pezzi utilizzati che non si usurano velocemente e sono facilmente sostituibili a basso costo.	Relativamente breve a causa dell'impiego di componenti tecnici molto complessi, quali camme e alberi di trasmissione che si usurano rapidamente.
<b>POTENZA RICHIESTA:</b> Per i Ranghinatori Tonutti sono sufficienti trattori con una potenza di max. 40 - 60 hp.	I Giro Ranghinatori richiedono trattori molto potenti (fino a 120 hp).



## Ranghinatori a Ruote Stellari SERIE MILLENNIUM

Millennium è la serie più grande dei ranghinatori di produzione Tonutti, con larghezza di lavoro fino a 11,70 metri e fino a 20 stellari. La sua struttura solida, stabile e flessibile consente di lavorare su pendenze, zone collinose e terreni molto accidentati o irregolari. Per impostare la larghezza dell'andana è sufficiente regolare gli ultimi due stellari tramite la manovella della vite di regolazione. Gli stellari dei ranghinatori descritti sono regolabili in modo indipendente dalla cabina trattore anche attraverso un dispositivo elettronico (optional).

Gli stellari sospesi su molle ammortizzatrici indipendenti consentono di seguire perfettamente il profilo di terreni difficili. Questo fa sì che anche foraggio particolarmente tenero come l'erba medica sia sospinto delicatamente in un'andana soffice, senza distruggerne le foglie e preservando l'elevato valore nutritivo del foraggio.

Le macchine della serie Millennium sono ideali per aziende agricole di medie e grandi dimensioni, sono adatte per tutti i tipi di foraggio, paglia inclusa.

Optional disponibile: Kit Ruote stellari Centrali, Kit dispositivo elettronico di regolazione andana, schermi paravento.

Modello	Stellari	Largh. di lavoro		Largh. andana		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Piedi	Cm	Kw	Hp
V16 4GW	16	32'	960	3' - 6'	90-180	29,8	40
V18 7GW	18	35' 4"	1060	3' - 6'	90-180	44	60
V20 7GW	20	39'	1170	3' - 6'	90-180	44	60



## Ranghinatori stellari SERIE DOMINATOR

Questo ranghinatore a V di concezione rivoluzionaria è un ranghinatore del tipo trainato estremamente robusto e flessibile ed è adatto per tutti i tipi di foraggio. La sua struttura solida, stabile e flessibile consente di lavorare su tutti i tipi di terreno. Per impostare la larghezza dell'andana è sufficiente regolare gli ultimi due stellari tramite la manovella della vite di regolazione. A seconda delle necessità, inoltre, è possibile ottenere uno spostamento fuori asse dell'andana di 20" (50 cm) a destra o a sinistra. Gli stellari sospesi su molle ammortizzatrici indipendenti consentono di seguire perfettamente il profilo di terreni difficili. Questo fa sì che anche un foraggio come l'erba medica sia sospinto delicatamente in un'andana soffice senza distruggerne le foglie e preservando l'elevato valore nutritivo del foraggio. Il ranghinatore Dominator è una macchina molto flessibile, ideale per aziende agricole di medie e grandi dimensioni e per tutte le tipologie di foraggio.

Optional disponibile: Kit Stellari Centrali, Kit ruote aggiuntive anteriori, Kit schermi paravento.

Modello	Stellari	Largh. di lavoro		Largh. andana		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Piedi	Cm	Kw	Hp
V10 4GW	10	21' 8"	650	3' - 6'	90-180	22,4	30
V12 7GW	12	25'	750	3' - 6'	90-180	22,4	30
V14 7GW	14	28' 4"	850	3' - 6'	90-180	22,4	30



## Ranghinatori stellari in linea SERIE T-4GW

Questa serie di ranghinatori trainati in linea dotati di speciali pneumatici direzionali è caratterizzata da una struttura heavy duty che consente di lavorare nelle condizioni più difficili, quali ad esempio terreni accidentati, pietrosi e inclinati. Per questo motivo tutte le versioni sono dotate di un telaio flessibile che si adatta alla presenza di fossi o di altre condizioni di terreno particolarmente irregolare. La versione con 11 stellari può essere ampliata in qualsiasi momento grazie all'applicazione di un ulteriore telaio composto da due stellari che permettono di ottenere un totale di 13 stellari. Gli stellari sospesi su molle ammortizzatrici indipendenti consentono di seguire perfettamente il profilo di tutte le tipologie di terreno. Questo fa sì che anche foraggio particolarmente delicato come l'erba medica sia sospinto delicatamente in un'andana soffice senza distruggerne le foglie e preservando l'elevato valore nutritivo del foraggio. La macchina è particolarmente indicata per la raccolta della paglia grazie al fatto che risulta molto agevole ranghinare più andane insieme.

Modello	Stellari	Largh. di lavoro		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Kw	Hp
T11 4GW	11	24' 4"	730	22,4	30
T13 4GW	13	28' 4"	850	22,4	30

**Tonutti SpA**  
Via Udine 16 - 33047  
Remanzacco (UD) Italy  
Tel. + 39 0432 667015  
Fax + 39 0432 668282  
Info@tonutti.it  
www.tonutti.it

**Tonutti U.S.A.**  
S&T Distributing, Inc.  
1909 Thomas Road  
Memphis, TN 38134  
Phone (901) 385 8841  
Fax (901) 385 8288  
stmfg@bellsouth.net

**Tonutti Russia**  
G.M.T. Limited  
3 Tekhnicheskaya Street  
Perm, 614070 Russia  
Phone 007 (3422) 909096  
Fax 007 (3422) 909096  
gmtltd@mail.perm.ru

**tonutti**  
SINCE 1864



Always one step ahead®



## Ranghinatori stellari in linea SERIE T-3GW

La serie dei ranghinatori trainati in linea a 3 pneumatici è stata concepita per l'utilizzo su tutti i tipi di terreno. E' una macchina versatile che può essere utilizzata per ranghinare la paglia e tutti i tipi di foraggio; è particolarmente adatto alla raccolta in piccoli appezzamenti con andane irregolari. La macchina consente di avvicinare più andane riducendo così i tempi di utilizzo della rotopressa.

La serie T-3GW è il giusto compromesso tra manovrabilità e velocità, pur mantenendo invariate le ottime prestazioni di lavoro tipiche dei ranghinatori stellari Tonutti.

Modello	Stellari		Largh. di lavoro		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Kw	Hp	
T6 3GW	6	13' 8"	410	22,4	30	
T9 3GW	9	20' 2"	605	22,4	30	



## Ranghinatori stellari RAPTOR SERIE 2GW

La serie Raptor V a 2 pneumatici e 8 o 10 stellari rappresenta la nuova generazione di ranghinatori economici e di facile utilizzo. Per impostare la larghezza dell'andana è sufficiente regolare gli ultimi due stellari della macchina con l'apposita manovella. Questa tipologia di ranghinatori ha un'infinita varietà di larghezze di lavoro che vanno dalla posizione di trasporto alla larghezza di lavoro massima pari a 5,85 m (19' 6"). Tutti gli stellari sono sospesi su molle ammortizzatrici indipendenti in modo da seguire perfettamente il profilo del terreno. Grazie alla sua elevata manovrabilità dietro al trattore, questa macchina è ideale per appezzamenti di piccole dimensioni.

Modello	Stellari		Largh. di lavoro		Largh. andana		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Piedi	Cm	Kw	Hp	
V8 2GW	8	16' 10"	504	4' - 6'	120-180	15	20	
V10 2GW	10	19' 6"	585	4' - 6'	120-180	15	20	



## Ranghinatori stellari SERIE RCS

E' la serie economica dei ranghinatori a V; ha una larghezza di lavoro che spazia da 5,90 m (19' 8") a 7,30 m (24' 4"); è dotato di 8, 10 oppure 12 stellari. Dispone di un meccanismo idraulico che consente alla macchina di passare in pochi secondi dalla posizione di trasporto a quella di lavoro. La larghezza di lavoro e l'angolazione degli stellari sono facilmente regolabili per soddisfare la meglio le specifiche esigenze legate alla tipologia e alle condizioni del foraggio da raccogliere.

Modello	Stellari		Largh. di lavoro		Largh. andana		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Piedi	Cm	Kw	Hp	
RCS 8	8	19' 8"	590	3' - 5'	90-150	15	20	
RCS 10	10	22'	660	3'6" - 6'	110-180	15	20	
RCS 12	12	24' 4"	730	3'6" - 6'	110-180	19	25	



## Giro ranghinatori SERIE GR

I giro ranghinatori TONUTTI sono stati appositamente progettati per ranghinare terreni dai contorni difficili, in pendenza o situati in zone montagnose: tutte situazioni fuori dalla portata di un ranghinatore stellare. La forza, la velocità e la versatilità di queste macchine, insieme alla disponibilità di un'ampia gamma di modelli, rendono i nostri giro ranghinatori serie GR ideali per l'uso con tutte le tipologie di prodotto.

I giro ranghinatori TONUTTI lavorano con delicatezza e raggiungono anche gli angoli più difficili negli appezzamenti di forma irregolare.

La serie GR è stata prodotta utilizzando componenti di alta qualità, trasmissioni a bagno d'olio, connessioni telescopiche e denti a molla in acciaio ad alta resistenza. I giro ranghinatori TONUTTI sono disponibili in 3 versioni di base, dotate di 8, 9 e 11 bracci e con una larghezza di lavoro che raggiunge i 4,5m (15").

Modello	N°		Largh. di lavoro		3-P		Trattore	
	Bracci	Giranti	Piedi	Cm	Categoria	Kw	Hp	
GR300	8	3	10'	300	I - II	15	20	
GR350	9	3	11' 8"	350	I - II	15	20	
GR385	11	4	12' 10"	385	I - II	19	25	
GR450	11	4	15'	450	I - II	22,4	30	



## Falciatrici dente lama SERIE FD-J/FBR

Le falciatrici dente lama TONUTTI sono state progettate per tutte le tipologie di foraggio e per l'utilizzo in tutte le condizioni. La falciatrice dente-lama della TONUTTI è dotata di un sistema a doppio movimento che aziona simultaneamente le 2 lame dentate permettendo un taglio netto con la precisione di una forbice evitando di sfilacciare dello stelo.

Le falciatrici dente lama TONUTTI consentono di raggiungere elevate velocità di lavoro e nessun tipo di ingolfamento; sono efficienti, di facile utilizzo e garantiscono un taglio preciso e pulito. Le falciatrici dente lama TONUTTI sono disponibili in 6 versioni:

FD-J 120/135/150 per trattori piccoli  
FBR 145/175/205 per trattori standard

Modello	Largh. di lavoro		3-P		Trattore	
	Piedi	Cm	Categoria	Kw	Hp	
FD-J 120	4'	120	I	9	12	
FD-J 135	4' 6"	135	I	9	12	
FD-J 150	5'	150	I	9	12	
FBR 145	4' 10"	145	I - II	19	25	
FBR 175	5' 10"	175	I - II	19	25	
FBR 205	6' 10"	205	I - II	19	25	



## Falciacondizionatrice SERIE MC

La nuova falciacondizionatrice TONUTTI è stata progettata per ottenere un taglio ed una successiva essiccazione più veloce e quindi contribuire alla riduzione dei rischi causati da condizioni meteorologiche avverse garantendo allo stesso tempo un prodotto eccellente di elevatissima qualità.

Sia la barra di taglio che il telaio sono rinforzati in modo da rendere la falciacondizionatrice TONUTTI efficiente e affidabile per poter lavorare tutti i tipi di foraggio.

La falciacondizionatrice TONUTTI è disponibile in due versioni: con rullo in gomma elicoidale o con flagelli.

La falciacondizionatrice TONUTTI è una falciatrice per servizio pesante specificamente progettata per l'utilizzo in appezzamenti di grandi dimensioni e in condizioni difficili, per ottenere come risultato finale un'andana soffice e ben arieggiata, preservando la ricchezza e i valori nutrizionali del raccolto.

Modello	N°		Largh. di lavoro		Trattore	
	Disco	Disco	Piedi	Cm	Kw	Hp
MC 2500	6	12	8' 2"	245	44	60
MC 2900	7	14	9' 6"	285	59	80



## Ranghinatori stellari RAPTOR SERIE 4GW

La serie Raptor V a 4 pneumatici è disponibile con 10 e 12 stellari e rappresenta la nuova soluzione economica per appezzamenti di medie e grandi dimensioni. E' adatto anche per i terreni posti in pendenza. Per impostare la larghezza dell'andana è sufficiente regolare gli ultimi due stellari della macchina con la apposita manovella di regolazione. I ranghinatori di questa serie hanno larghezze di lavoro che variano dalla posizione di trasporto alla larghezza massima pari a 6,73 m (22' 5"). Tutti gli stellari sono sospesi su molle ammortizzatrici indipendenti che si adattano perfettamente al profilo del terreno.

La macchina può essere dotata di un efficiente kit ruote stellari centrali che consente di dividere anche l'andana posizionata in asse con il timone del ranghinatore.

Optional disponibile: Kit Stellari Centrali

Modello	Stellari		Largh. di lavoro		Largh. andana		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Piedi	Cm	Kw	Hp	
V10 4GW	10	19' 6"	585	4' - 6'	120-180	22,4	30	
V12 4GW	12	22' 5"	673	4' - 6'	120-180	22,4	30	



## Ranghinatori stellari SERIE EAGLE

Un nuovo concetto rivoluzionario della TONUTTI nel campo dei ranghinatori stellari carrellati. Tutti gli stellari sono posizionati sul lato interno del telaio per ottenere prestazioni migliori anche con grandi quantità di foraggio e per facilitarne il trasporto. La posizione degli stellari sospesa rispetto al suolo rappresenta un grande vantaggio soprattutto quando si attraversano fossi, cunette e altri ostacoli. Oltre ad essere regolabile in altezza, il timone di traino della serie Eagle TONUTTI è estensibile, in modo da adattarsi al trattore. Si tratta di una macchina altamente flessibile per aziende agricole moderne, è dotata di un massimo di 10 stellari e di una larghezza di lavoro pari a 7,00 m (23").

Optional disponibile: Kit Stellare Centrale.

Modello	Stellari		Largh. di lavoro		Largh. andana		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Piedi	Cm	Kw	Hp	
EAGLE	10	23'	700	3'6" - 6'	110-180	15	20	



## Ranghinatori stellari SERIE P

Una soluzione estremamente semplice ed efficace con elevata capacità operative, adatto alle aziende agricole di medie e piccole dimensioni. Può raccogliere fino a 3,47 m (11' 7"); è disponibile con 2-3-4-5 e 6 ruote stellari. Il ranghinatore portato in linea della Tonutti è l'ideale per la raccolta di tutte le diverse tipologie e quantità di foraggio.

Modello	Stellari		Largh. di lavoro		Trattore	
	Numero	Piedi	Cm	Kw	Hp	
P2 T	2	4'	122	15	20	
P3 T	3	6'	183	15	20	
P4	4	7' 77"	228	19	25	
P5	5	9' 55"	282	19	25	
P6	6	11' 7"	347	22,4	30	



## Spandivoltafieno SERIE GT

TONUTTI offre un'ampia scelta di spandivoltafieno portati o trainati, progettati per spandere arieggiato e rivoltare tutti i tipi di foraggio. E' l'ideale per tutti i tipi di terreni anche quelli collinari.

Gli spandivoltafieno TONUTTI sono disponibili in 3 versioni base dotate di 2, 4 e 6 giranti e con dimensioni fino a 6,60 m (22").

Modello	N°		Largh. di lavoro		3-P		Trattore	
	Giranti	Giranti	Piedi	Cm	Categoria	Kw	Hp	
GT310	2	6	10' 4"	310	I - II	11	15	
GT380	4	4	13' 2"	395	I - II	15	20	
GT440	4	6	14' 10"	445	I - II	15	20	
GT500	4	6	17' 3"	517	I - II	15	20	
GT540	4	6	19' 4"	580	I - II	15	20	
GT660	6	6	22'	660	I - II	22,4	30	



## Falciatrici a disco SERIE DMP

Le falciatrici a disco TONUTTI sono state sviluppate per soddisfare l'esigenza degli agricoltori di produrre raccolti con elevati valori qualitativi e nutrizionali. Le falciatrici a disco TONUTTI consentono di lavorare ad alte velocità: sono inoltre provviste di barre di taglio anti-ingolfamento e lame in acciaio di elevata qualità per ottenere un taglio uniforme e preciso. Le falciatrici a disco TONUTTI sono adatte per tutte le tipologie di raccolto e per tutte le condizioni di utilizzo. Le articolazioni ed il sistema di sospensione consentono un facile adattamento a tutti i profili del terreno mantenendo la barra di taglio all'altezza giusta e garantendo un'adeguata pressione sul terreno.

Modello	Largh. di lavoro		Sollev. idraulico		Trattore	
	Piedi	Cm	Standard	Kw	Hp	
DMP 165	5' 6"	165	Standard	22,4	30	
DMP 210	7'	210	Standard	27	36	
DMP 245	8' 2"	245	Standard	32	43	
DMP 285	9' 6"	285	Standard	42	55	
DMP 320	10' 5"	320	Standard	64	85	



## Tosaerba SERIE FM

I tosaerba Serie FM Tonutti riducono drasticamente i tempi di sfalco su grandi superfici. Tra le caratteristiche standard, doppiopieghe per lo scarico posteriore, grossi pneumatici pieni con cuscinetti a sfera, deflettore centrale, albero di presa di forza (PTO) heavy duty di categoria S4 con doppio collare di sicurezza, telaio principale particolarmente robusto (6 mm per i modelli 150/180 e 210) con rinforzo sagomato per prestazioni eccezionali. Le lame in acciaio temperato di elevata qualità consentono di ottenere un taglio omogeneo e preciso in una vasta gamma di applicazioni. Gli snodi superiori e inferiori piroettanti consentono di seguire meglio il contorno del terreno. Lo snodo inferiore è regolabile in lunghezza per potersi adattare all'aspetto dei vostri prati, terreni, appezzamenti, cortili scolastici e parchi.

Accessori optional disponibili: Rullo Anteriore 150 x 100 mm (Rullo in Poliuretano) e Kit Tosaerba (mulching)

Modello	L. taglio		H. taglio		Trattore		3-P		Lama	
	pieci	cm	pieci	cm	Kw	Hp	Cat.	n°	rpm	
FM120	48"	120	1'18"-2'95"	3-7,5	11 - 22,4	15 - 30	I	3	3.126	
FM150	60"	150	1'18"-2'95"	3-7,5	15 - 29,8	20 - 40	II	3	2.645	
FM180	72"	180	1'18"-2'95"	3-7,5	22,4 - 37	30 - 50	II	3	2.234	
FM210	82"	210	1'18"-2'95"	3-7,5	29,8 - 44	40 - 60	II	3	2.025	

