



RANGHINATORI SERIE V



**RAPTOR PRO
DOMINATOR PRO
MILLENNIUM PRO**



6 buoni motivi

per acquistare un ranghinatore Tonutti



Bassi costi di manutenzione

- realizzazione costruttiva semplice
- assenza di alberi cardanici
- assenza di trasmissioni meccaniche.



Elevata capacità di lavoro

- maggiore velocità di lavoro rispetto ai ranghinatori azionati dalla presa di forza
- la velocità di lavoro non è subordinata dalla velocità di rotazione dell'albero cardanico.



Andane pulite

- diminuzione della contaminazione da terra
- la pressione sul terreno è regolabile
- ogni ruota stellare lavora indipendentemente e si adatta perfettamente al contorno del terreno.



Richiesta di bassa potenza

- trattori di bassa potenza possono trainare agevolmente ranghinatori stellari di notevoli dimensioni.



Basso consumo di carburante

- l'impiego di trattori di bassa potenza riduce il consumo di carburante per ettaro
- diminuendo il consumo di carburante aumenta la redditività
- significativa riduzione dell'inquinamento atmosferico.



Raccolta ottimale del foraggio

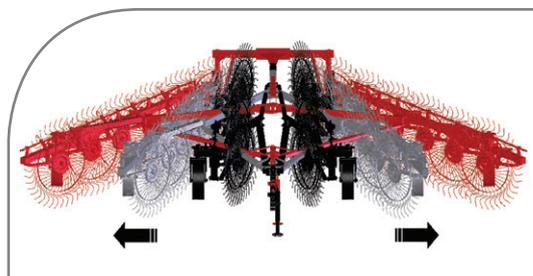
- la ruota stellare Tonutti ranghina delicatamente senza provocare il distacco delle foglie che contengono la maggior parte del valore nutritivo del foraggio.

I dettagli

che fanno la differenza

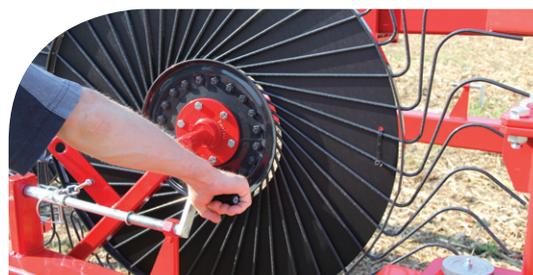
Larghezza di lavoro variabile

Regolabile idraulicamente dalla cabina del trattore. I ranghinatori Tonutti offrono elevate prestazioni e massima flessibilità d'uso adattando perfettamente il volume dell'andana alla rotopressa che segue.



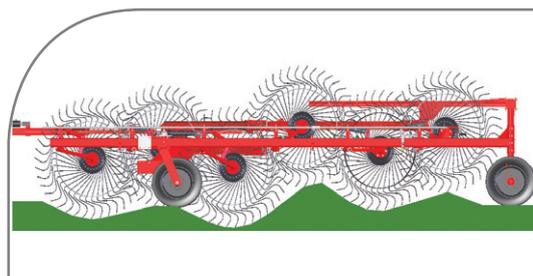
Pressione degli stellari sul terreno

Facile e veloce regolabile grazie ad una semplice manovella per una raccolta perfetta in tutte le condizioni.



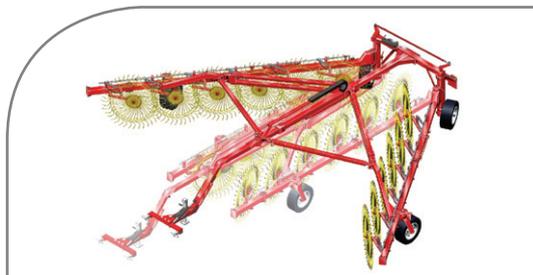
Adattamento del suolo ottimale

Grazie agli stellari indipendenti che garantiscono un rastrellamento perfetto in tutte le condizioni di terreno con in più il supporto di n. 4, 7 o 9 ruote gommata a seconda dei vari modelli.



Sistema di apertura a "pantografo"

Unico nel suo genere che accorcia simultaneamente durante la messa in campo il timone centrale fino a mt 0,65 (modello Raptor) e mt 1,60 (modelli Dominator-Millennium) favorendo una migliore manovrabilità e confort di lavoro.



Regolazione della larghezza dell'andana

Facile e veloce, indipendentemente dalla larghezza di lavoro, grazie ad una semplice manovella che varia l'angolo di lavoro degli ultimi 2 stellari



Kit stellari centrali

Permettono di aprire l'andana centrale prima della formazione della nuova andana favorendo il processo di arieggiamento; oggi disponibile anche nella versione idraulica (accessorio opzionale consigliato sul foraggio).



Raptor Pro

V10 V12 V14



Semplicità e facilità d'uso

Con i ranghinatori della serie Raptor vengono soddisfatte tutte le attese:

- grandi larghezza di lavoro a partire da 3,50 mt fino a 5,85 (modello Raptor V10) 6,70 (modello Raptor V12) e 7,60 (modello Raptor V14)
- ridotto fabbisogno di potenza (meno di 80 Hp)
- andane precise
- rastrellatura perfetta e velocità sostenuta.

Nuova generazione Pro

La serie nuova generazione Pro è stata concepita per garantire la massima resistenza e durata nel tempo. Numerosi dettagli garantiscono una maggiore tenuta strutturale a partire dal timone fino all'assale posteriore. La luce da terra è stata aumentata per favorire il flusso dei foraggi più voluminosi.

Nuova versione AS

La versione AS (AUTO-STERZANTE) si differenzia dalla versione standard per la buona maneggevolezza a seguito del trattore grazie al nuovo assale posteriore auto-direzionale che permette al ranghinatore di seguire perfettamente il trattore facilitando le manovre strette di fine campo, in curva e agevolando gli accessi alle parcelle con ingressi angusti. Con la versione AS migliorano ulteriormente le prestazioni del ranghinatore nei terreni in pendenza.



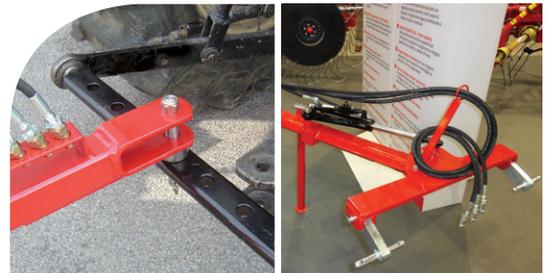
Stellari centrali K2H nuovo dispositivo idraulico (optional)

Sistema unico nel settore dei ranghinatori con andana centrale. Il kit consente di spostare il fieno che si troverebbe sotto l'andana e che altrimenti non verrebbe movimentato. Comandato idraulicamente con l'alzo dei stellari laterali, il kit può essere disattivato quando non serve.



Barre di attacco con angolo di sterzata a 90°

Versioni normale (A): la macchina originale con timone diritto può essere dotata di barra di attacco su sollevatore in modo da consentire manovre a stretto raggio di sterzata. Non richiede modifiche all'impianto idraulico.
Versioni AS (B): la macchina include un impianto idraulico per la manovra automatica del sistema sterzante. La barra di traino dispone di attacchi oscillanti di I e II categoria che consentono di lavorare anche in collina.

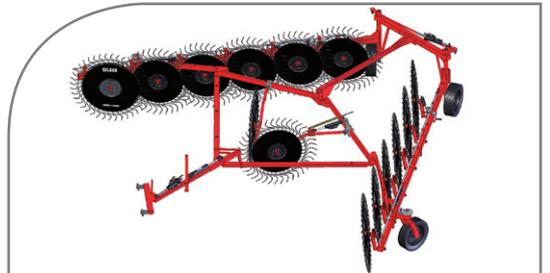


A

B

Dispositivo auto-sterzante su versioni AS

Comandato idraulicamente con circuito chiuso, il ranghinatore segue perfettamente il trattore in tutte le condizioni per una manovrabilità ottimale e una buona stabilità nelle pendenze.



Regolazioni facili e veloci

La larghezza dell'andana è regolabile indipendentemente della larghezza di lavoro, a partire da 0,80 fino a 1,20 m. La regolazione si effettua con una manovella che regola l'inclinazione degli ultimi 2 stellari. Il risultato è un'andana che si adatta alla larghezza del pick-up di qualsiasi macchina di raccolta. La larghezza di lavoro si regola idraulicamente dal posto di guida per adattare la rastrellatura a seconda della quantità di foraggio o del numero di andane presenti sul campo. La regolazione consente anche di aumentare la sovrapposizione degli stellari per evitare le perdite in caso di foraggio particolarmente corto. La pressione dei stellari si regola tramite un'apposita manovella che consente di variare la pressione dei denti stellari sul terreno a seconda delle condizioni del terreno e del foraggio da raccogliere (per esempio insilato = più pressione, fieno = meno pressione).



Trasporto

Il sistema di apertura/chiusura idraulico consente di passare rapidamente dalla posizione di lavoro a quella di trasporto. Con un ingombro solo di mt. 2,50 di larghezza di trasporto e un'altezza ridotta la serie Raptor Pro assicura sicurezza e comfort sia negli spostamenti su strada sia nel transito su viali alberati.



Dominator Pro

V12 V14

La soluzione professionale

I Dominator V12 e V14 Pro ad andana centrale uniscono comfort di lavoro e livello elevato di prestazioni con larghezze di lavoro da 4 m per arrivare fino a mt 7,50 e 8,50 m. La messa in campo è facile e veloce; la regolazione della larghezza di lavoro è idraulica; e si fa tutto direttamente dal posto di guida del trattore. Numerosi sono gli allevatori e contoterzisti che hanno scelto Dominator Pro per la sua praticità d'uso, la minima manutenzione e le sue alte performance nel ranghinare tutti i tipi di foraggio inclusi quelli pesanti (insilato) con il risultato di ottenere sempre un'andana omogenea, pulita senza perdita di foglie e integra nei suoi valori nutrizionali.

La serie Dominator Pro è stata concepita per un impiego intensivo. Il nuovo robusto telaio a V garantisce velocità di lavoro elevate (oltre 15 km / ora) e grandi prestazioni di raccolta (12 ha/ora).

Perfetto adeguamento al suolo

L'obiettivo di tutti gli operatori è quello di ottenere la massima efficienza migliorando il rendimento giornaliero senza dover rinunciare ad un prodotto di qualità. La serie Dominator Pro con le sue 4 ruote gommata di grandi dimensioni, il telaio centrale con struttura telescopica, i telai laterali completamente snodati e gli stellari indipendenti vi garantisce un perfetto adattamento al suolo e un foraggio pulito. In presenza di terreni particolarmente difficili è possibile applicare anteriormente al telaio del ranghinatore, n.2 ruote di appoggio supplementari che vi permetteranno di migliorare ancora di più l'adattamento al terreno (opzionali).



“Sistema telescopico”

Con questa gamma di ranghinatori serie Dominator Pro, la Tonutti ha introdotto la tecnologia del sistema telescopico. Il sistema a pantografo che collega i telai laterali con il timone centrale consente in fase di apertura di accorciare notevolmente il timone a tutto vantaggio della manovrabilità della macchina.



Sistema auto-sterzante

Il nuovo sistema autosterzante permette di variare l'incidenza della sterzata garantendo un'eccellente manovrabilità in ogni condizione di lavoro e di trasporto.



Kit ruota di scorta (optional)

Disponibile come optional per tutti i ranghinatori a V della Tonutti. Il kit ruota di scorta permette di intervenire velocemente alla sostituzione del pneumatico in caso di foratura. Un piccolo investimento che consente di risparmiare tempo.



Regolazioni facili e veloci

La larghezza dell'andana è regolabile indipendentemente della larghezza di lavoro, a partire da 1,10 fino a 1,80 m. La regolazione si effettua con una manovella che regola l'inclinazione degli ultimi 2 stellari. Il risultato è un'andana che si adatta alla larghezza del pick-up di qualsiasi macchina di raccolta. La larghezza di lavoro si regola idraulicamente dal posto di guida per adattare la rastrellatura a secondo della quantità di foraggio o del numero di andane presenti sul campo. La regolazione consente anche di aumentare la sovrapposizione degli stellari per evitare le perdite in caso di foraggio particolarmente corto. La pressione dei stellari si regola tramite un'apposita manovella che consente di variare la pressione dei denti stellari sul terreno a seconda delle condizioni del terreno e del foraggio da raccogliere (per esempio insilato = più pressione, fieno = meno pressione).



Trasporto

Nonostante la larghezza di lavoro importante durante il trasporto la serie Dominator Pro si chiude raggiungendo un ingombro di solo 2,50 m garantendo comfort e sicurezza negli spostamenti su strada e/o su viali alberati.



Millennium Pro

V16 V18 V20



“Il Top di gamma”

Grazie al principio costruttivo comune a tutti i nostri ranghinatori stellari con la serie Millennium Pro è stato definitivamente risolto il problema delle “grandi larghezze”.

I ranghinatori della serie Millennium Pro uniscono confort di lavoro e livello elevato di prestazioni, con larghezza di lavoro da mt. 9,60 (V16) fino a mt. 11,70 (V20) con un solo passaggio. Compattezza e maneggevolezza uniti ad alte velocità di lavoro (oltre 20 km/ora) vi faranno guadagnare tempo.

La nuova sfida: piu' lavoro e meno spesa

E' la macchina ideale per gli imprenditori che vogliono ottenere sempre i massimi risultati produttivi con un'occhio sempre attento al risparmio di mezzi aziendali e tempi di lavoro.

La serie Millennium Pro è stata testata dai nostri clienti e partner commerciali che ne hanno certificato l'affidabilità e la qualità in tutte le condizioni di lavoro e su diverse tipologie di prodotto: fieno, foraggio pesante, paglia.



Pneumatici di grandi dimensioni che seguono perfettamente tutte le ondulazioni del terreno

- 6 o 8 pneumatici per il modello Millennium Pro V16;
- 9 pneumatici per i modelli V18 e V20.



Telai flessibili e indipendenti (V18-V20)

Nelle versioni V18 e V20 i telai laterali sono snodati centralmente per garantire un' perfetto adattamento degli stellari ai terreni irregolari e in pendenza.



“Sistema telescopico”

Anche la serie Millennium, come la serie Dominator ha il telaio con il sistema telescopico. Il sistema a pantografo che collega i telai laterali con il timone centrale consente in fase di apertura di accorciare notevolmente il timone a tutto vantaggio della manovrabilità della macchina.



Sistema auto-sterzante e ruote gemellate di grandi dimensioni – versione AS

Il nuovo sistema autosterzante permette di variare l'incidenza della sterzata garantendo un'eccellente manovrabilità in ogni condizione di lavoro e di trasporto. Le ruote posteriori gemellate riducono il carico al suolo e consentono di continuare a lavorare anche in caso di foratura di una ruota.



Stellare HEAVY CROP Patent Pending

Nuovo profilo dello stellare progettato per ottimizzare la capacità di ranghinare su foraggio pesante come insilato o stocchi di mais; doppia flangia universale per una maggiore robustezza e per consentire il montaggio su entrambi i lati del ranghinatore (optional).



Trasporto

Nonostante la sua enorme larghezza di lavoro, durante i trasferimenti il ranghinatore si chiude riducendosi ad un ingombro di appena 3 m, agevolando così il passaggio rapido da un appezzamento all'altro e i trasferimenti su strada.



Kit ruota di scorta (optional)

Disponibile come optional per tutti i ranghinatori a V della Tonutti. Il kit ruota di scorta permette di intervenire velocemente alla sostituzione del pneumatico in caso di fortura. Un piccolo investimento che consente di risparmiare tempo.





Serie Dominator e Millennium Pro

Macchine professionali ad andana centrale con dispositivo autosterzante:

- 3 modelli per la serie Millennium Pro per una larghezza di lavoro da 9,60 a 11,70 m
- 2 modelli per la serie Dominator Pro per una larghezza di lavoro di 7,50 e 8,50 m.



Serie T

Macchine polivalenti in linea ad andana laterale:

- 2 modelli per la serie T-3GW per una larghezza di lavoro da 4,10 e 6,05 m
- 2 modelli per la serie T-4GW per una larghezza di lavoro di 7,50 e 8,50 m.

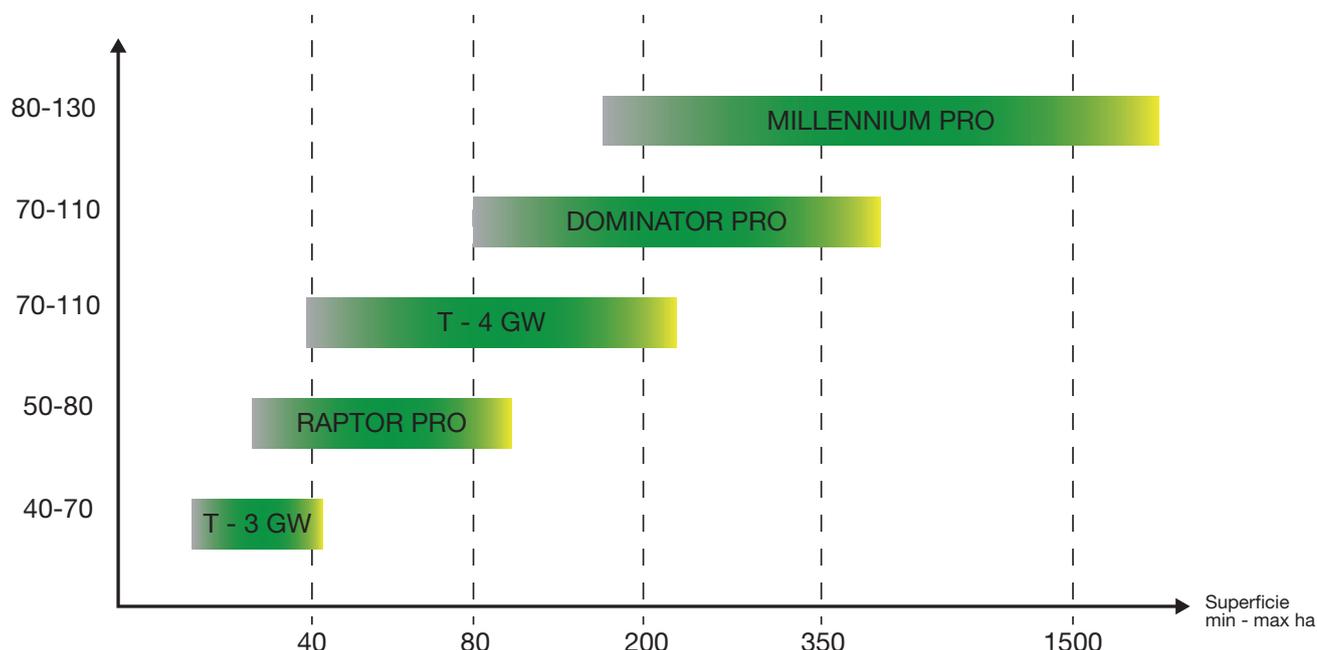


Serie Raptor Pro

Macchine dal costo contenuto ad andana centrale:

- 2 modelli per la serie V 10 Pro rispettivamente a 2 e 4 ruote gommate per una larghezza di lavoro di 5,85 m
- 1 modello per la serie V 12 Pro con 4 ruote gommate e una larghezza di lavoro di 6,73 m
- 1 modello per la serie V 14 Pro con 4 ruote gommate e una larghezza di lavoro di 7,62 m.

Trattore min-max CV



RAPTOR	V10-2GW	V10-Pro	V12-Pro	V14-Pro
Ruote stellari totali n.	10		12	14
Diametro ruote stellari cm (inches)	140 (55)			
Diametro dente mm (inches)	7			
Potenza consigliata a partire da cv (kW)	20 (15)	30 (22)		
Larghezza lavoro m (feet)	5,85 (19'6")		6,73 (22'5")	7,62 (25'5")
Larghezza dell'andana cm (feet)	120-180 (4'-6')			
Larghezza di trasporto m (feet)	2,5 (8)			
Peso macchina base kg(lbs)	970 (2140)	1045 (2300)	1130 (2500)	1200 (2645)
Peso macchina versione AS * kg/lbs	nd	1100 (2440)	1195 (2635)	1300 (2870)
Pneumatici di serie	n.2 185/65-14		n.4 185/65-14	
Dotazione idraulica richiesta	1 DE + 1 SE			

AS *: versione con dispositivo autosterzante

Optional

Stellari centrali	nd	•	•	•
Schermi paravento	•	•	•	•
Kit luci	•	•	•	•
Kit ruote tandem	•	nd	nd	nd
Kit ruota di scorta	•	•	•	•
Kit zavorre	•	•	•	•

nd: non disponibile

DOMINATOR MILLENNIUM	Dominator		Millennium		
	V12-Pro	V14-Pro	V16-6GW	V18 - 9GW	V20 - 9GW
Ruote stellari totali n.	12	14	16	18	20
Diametro ruote stellari cm (inches)	140 (55)		140 (55)		
Diametro dente mm (inches)	7		7		
Potenza consigliata a partire da cv (Kw)	30 (22)		40 (29,8)	60 (44)	
Larghezza lavoro m (feet)	7,50 (25')	8,50 (28'4")	9,6 (32')	10,6 (35'4")	11,7 (39')
Larghezza dell'andana cm (feet)	90-180 (3'-6')		90-180 (3'-6')		
Larghezza di trasporto m (feet)	2,5 (8')		3 (10')		
Peso macchina base kg (lbs)	1970 (4340)	2085 (4695)	2480 (5470)	2920 (6440)	3035 (6700)
Peso macchina versione AS * kg (lbs)	nd	1100 (2440)	1195 (2635)	1195 (2635)	1300 (2870)
Pneumatici di serie	n°4 205/65-15		n°4 205/65-15	n°7 205/65-15	
Dotazione idraulica richiesta	1 DE + 1 SE		1 DE + 1 SE		

AS *: versione con dispositivo autosterzante

Optional

Stellari centrali	•	•	•	•	•
Schermi paravento	•	•	•	•	•
Kit 5a - 6a ruota	•	•	•	nd	nd
Kit ruota di scorta	•	•	•	•	•

nd: non disponibile

www.tonuttigroup.com

TONUTTI WOLAGRI SpA [®]

Head office and Production Plant

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

Production Plant

Via Veneto 12/A - 46029
Suzzara (MN) Italy
Tel. + 39 0432 667015
Fax + 39 0432 668282
info@tonuttigroup.com

Tonutti U.S.A. Inc

1655 Panama Street
Memphis, TN 38108
Phone (901) 385 8841
Fax (901) 385 8288
info@tonuttiusa.com

Tonutti Russia T. W. Limited

3 Tekhnicheskaya Street
Perm, 614070 Russia
Phone 007 (3422) 909096
Fax 007 (3422) 909096
twltd@perm.ru

Tonutti Wolagri SpA si riserva di modificare i dati tecnici e i modelli senza obbligo di preavviso. Tutte le informazioni riportate in questo documento si intendono non impegnative.

Patent pending

