



## TRP RT

Trincia per il recupero di sarmenti di potatura

*Mulcher for the collection of pruning residues*



# TRP-RT

Per la trinciatura e il recupero dei sarmenti di potatura

I Triturator Nobili TRP-RT 120-145-175 sono attrezzature di tipo semiportato, applicabili ai tre punti del sollevatore, ideali per la raccolta, la triturazione e lo stoccaggio dei sarmenti di potatura di vigneti, frutteti, oliveti. Uniche nel loro genere grazie ai sacchi in tessuto traspirante che permettono un'essiccazione naturale del legno cippato, le trince TRP-RT consentono di trattare i sarmenti in modo idoneo per un loro recupero a fini energetici. La gamma TRP-RT è provvista di un pick-up per il sollevamento dei tralci che impedisce l'arrivo di erba, sassi e terra nella camera di triturazione interna e in lavoro poggiano su un rullo o su ruote che ne regolano l'altezza di lavoro.

## For pruning residues mulching and collection

The Nobili TRP-RT 120-145-175 mulchers are mounted machines fitted to the three-point-linkage of the rear hydraulic lift of the tractor. Ideal for collection, mulching and storage of vine shoots and pruning residues of vineyards, orchards and olive groves. Unique for the big-bags - made of special transpiring material - which make the mulched product naturally dry. The TRP-RT mulchers give the opportunity to treat the pruning residues properly to collect them for energetic purposes. The TRP-RT range is provided with a pick-up device for the lifting of pruning residues avoiding the incoming of grass, stones and earth into the inner mulching chamber. These machines can be equipped with roller or wheels adjusting the working height.



La filiera completa per la produzione di energia

The complete process for the production of energy



I sarmenti di potatura lasciati sul campo sono un intralcio al passaggio delle macchine e una possibile fonte di sviluppo di parassiti.

Pruning residues left on the field represent an obstacle for the passage of machines and they constitute at the same time a possible source of parasites infestation.



La rimozione dei sarmenti risulta onerosa e in molte aree non è più possibile bruciarli sul campo.

The removing of pruning residues is expensive and in many areas the burning process on the field is no longer allowed.



In un solo passaggio TRP-RT raccoglie, tritura e insacca i sarmenti di potatura disposti in andane.

By only one pass the TRP-RT mulcher can collect, mulch and put into big-bags pruning residues placed in windrows.



**Pick-up anteriore per il sollevamento dei soli sarmenti e il convogliamento in camera di triturazione.**

*Front pick-up device for pruning residues lifting and carriage into the mulching chamber.*



**Trasmissione idraulica del pick-up con valvola di regolazione di velocità e possibilità di invertire il moto.**

*Hydraulic pick-up drive with speed regulation valve and possibility to forward and reverse rotor rotation.*



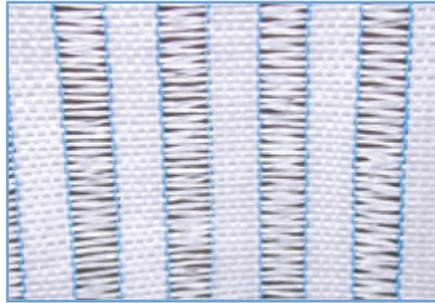
**Rotore di grosse dimensioni con 8 file di mazze per la triturazione dei sarmenti fino a 10 cm di diametro. Controcoltelli lisci smontabili**

*Rotor of large dimensions with 8-hammers for mulching pruning residues up to 10 cm in diameter. Removable straight counterknives*



**Ruote fisse laterali con ampia escursione in altezza che non intralciano il carico del sacco sui rimorchi.**

*Side and fixed wheels with a wide height outing not hindering the loading of the big-bag on the trailers.*



**Sacchi con tessuto traspirante per fare essiccare naturalmente il cippato raccolto.**

*Big-bags made of transpiring material to naturally dry the mulched and collected product.*



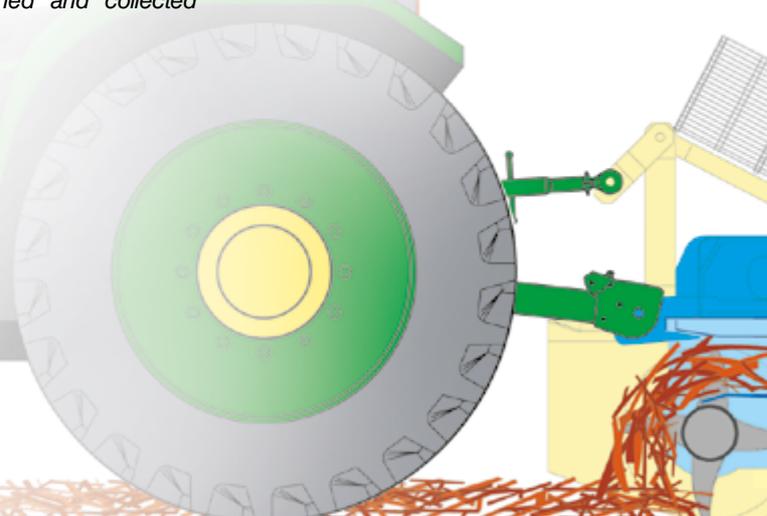
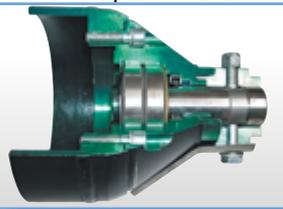
**Maniglie di ribaltamento per lo svuotamento dei sacchi.**

*Handles for the emptying out of the big-bags.*



**Rullo d'appoggio ø 180 con fondelli smontabili, labirinti e guarnizioni su cuscinetti lubrificati a vita.**

*Roller ø 180 with removable ends, labyrinths and seals on life-greased bearings.*



**TRP-RT consente di depositare il sacco nel punto in cui lo stesso raggiunge il riempimento per poi recuperarlo con un muletto elevatore.**

*The TRP-RT mulcher gives the possibility to leave the big-bag as soon as it is full of mulched product and to carry it away afterwards using a fork-lift.*



**Il materiale tritato proveniente da sarmenti appena potati ha un alto tasso di umidità (~50%) e non è idoneo per creare energia.**

*The mulched product-resulting from the mulched pruning residues- has a high humidity level (~50%) and it is not suitable for energetic purposes.*



**TRP-RT consente di sollevare e caricare il sacco su un rimorchio agricolo per il trasporto nei luoghi di stoccaggio.**

*The TRP-RT mulcher can lift and load the big-bag on an agricultural trailer for the transport to the storage point.*





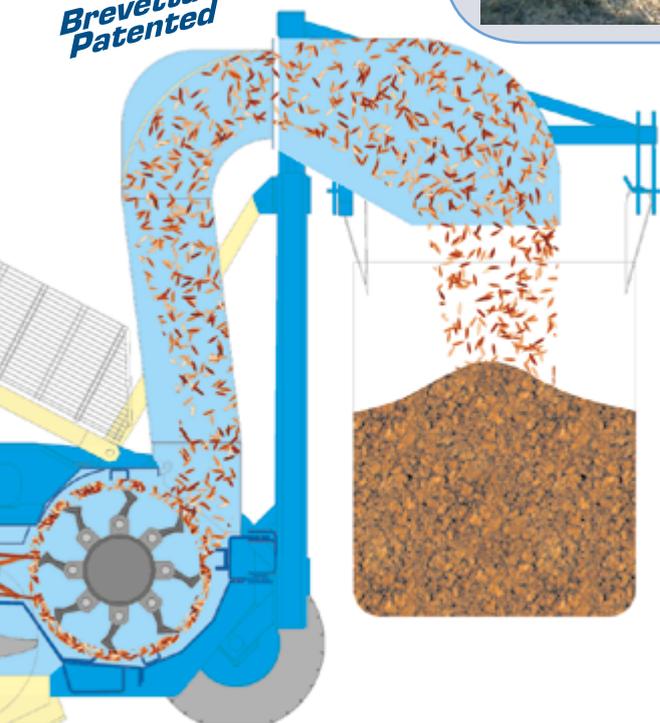
**Sgancio idraulico dei sacchi dalla posizione di guida (versione tendone).**

*Hydraulic release of the big-bags from the driving position (canopy version).*



**TRP-RT**

**Brevettato  
Patented**



Le Trince TRP-RT sono disponibili anche in una versione ribassata idonea per impianti arborei a tendone, che ha la possibilità di utilizzare sia i sacchi in tessuto traspirante, sia i bins già presenti in azienda e inutilizzati durante la stagione invernale. Entrambi i contenitori consentono un minimo ingombro nel trasporto e nello stoccaggio e possono essere facilmente impilati con un semplice muletto elevatore e riutilizzati.

*The TRP-RT mulchers are available also in a lowered version suitable for canopy cultivations offering the possibility to use either the big-bags made of transpiring material or the bins available in the farm, unused during the winter period. Both solutions grant a space saving by transport and storage. Moreover they can easily be stacked up by a standard fork-lift and re-used afterwards.*



**I sacchi vengono ribaltati all'interno dei magazzini di accumulo delle caldaie a biomassa.**

*The TRP-RT mulcher gives the possibility to leave the big-bag as soon as it is full of mulched product and to carry it away afterwards using a fork-lift.*



**Il cippato della TRP-RT essiccato nei sacchi garantisce una buona combustione nelle caldaie a biomassa.**

*The TRP-RT mulched product – once it is dried into the big-bags – grants a good combustion process in biomass-heaters.*



**All'interno del sacco il materiale si asciuga naturalmente raggiungendo una umidità inferiore al 25% e diventa idoneo per creare energia.**

*Inside the big-bag, the mulched product naturally dries -reaching a humidity level less than 25% - and it is then suitable for energetic purposes.*



Chi può usare questo sistema di raccolta?

- Tutti gli agricoltori che hanno frutteto, vigneto, oliveto per togliere i sarmenti dai filari
- Tutti gli agricoltori che vogliono produrre compost
- Tutti gli agricoltori che vogliono produrre materiale per il giardinaggio
- Contoterzisti che raccolgono materiale per impianti di produzione di pellets o bricchetti o per impianti di impacchettamento di sarmenti per barbecue
- Contoterzisti che raccolgono materiale per alimentare piccole centrali di teleriscaldamento
- Tutti gli agricoltori che decidono di abbandonare sistemi di riscaldamento a metano o gasolio per installare caldaie a biomassa alimentate da sarmenti ricavati dai propri appezzamenti

Who can use this RT collecting system?

- All farmers with orchards, vineyards and olive groves to remove pruning residues from their field
- All farmers who want to produce compost
- All farmers who want to produce material for gardening
- Contractors who collect material for pellet and briquettes production or for plants to pack barbecue wood
- Contractors who collect material to feed small systems of district heating
- All farmers who decide to leave the heating systems by methane or by gas oil and to install biomass heating systems, using biomass derived from their fields



**Caldaie a biomassa**  
Biomass domestic heaters



**Pellet**  
Pellet



**Bricchetti**  
Briquettes



**Centrali termiche a biomassa**  
Biomass power stations



**Produzione di compost**  
Compost production



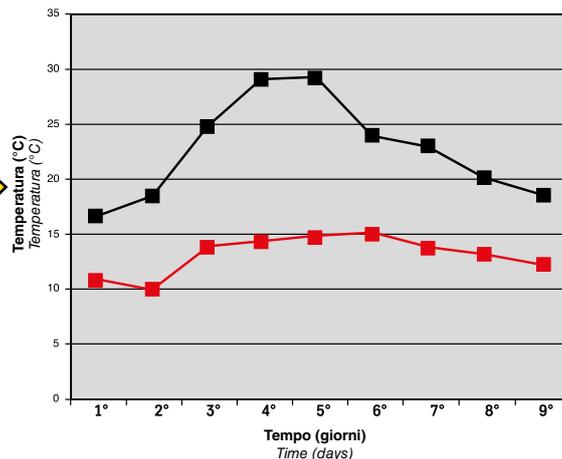
## ESSICCAZIONE del TRINCIATO

### DRYING PROCESS OF MULCHED PRODUCT



All'interno del sacco, il processo fermentativo del cippato fresco si interrompe al quarto giorno, preservando dalla marcescenza il raccolto, che gradualmente riduce la propria umidità relativa dell'1% al giorno, passando da valori intorno al 50% a meno del 10% in poco più di un mese, se stoccato al riparo dalle precipitazioni atmosferiche.

Inside the big-bag the fermentative process of the "green" mulched product stops on 4th day preserving it from rotten process. The mulched product gradually reduces its humidity level of 1% per day, going from 50% to less than 10% in less than a month, on condition that it is protected from atmospheric precipitations.



T° sacco  
 Inside the big-  
 T°  
 Outside the big-

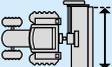
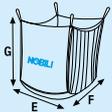


La disponibilità dei sarmenti di potatura va da 3 tonnellate per ettaro (condizioni solite per il vigneto) a 6 tonnellate per ettaro (condizioni solite per la potatura triennale su ulivo) e dipende molto dallo stato vegetativo delle piante e dalla potatura stessa. Un sacco Nobili di cippato essiccato mediamente garantisce un'autonomia di 2 giorni su caldaie a biomassa di 35kW di potenza, normalmente installate con serbatoi di alimentazione che garantiscono un'autonomia fino ad una settimana.

The pruning availability ranges from 3 tons per hectare (standard condition by vineyards) to 6 tons per hectare (standard conditions by triennial olive groves) and depends on the plant vegetative conditions and on the pruning itself. A Nobili big-bag with a medium-dried mulched product guarantees a two-days autonomy by biomass heaters with 35 kW power, usually installed with one-week stocking tanks.

# CARATTERISTICHE - SPECIFICATIONS



Caratteristiche tecniche Technical specifications		TRP-RT 120	TRP-RTT 120 Versione Tendone Canopy Version	TRP-RT 145	TRP-RTT 145 Versione Tendone Canopy Version	TRP-RT 175	TRP-RTT 175 Versione Tendone Canopy Version
Attacco Linkage		1° e 2° categoria 1° and 2° category				2° categoria 2° category	
Prese idrauliche doppio effetto necessarie Double effect hydraulic connection required		mm	2	2 - 3	2	2 - 3	2 - 3
	Larghezza di lavoro Working width	mm	1200	1200	1450	1450	1730
	Larghezza massima con rullo-ruote Maximum overall with roller-wheels	mm	1450 - 1650	1450 - 1650	1710 - 1900	1710	1990 - 2180
Numero giri presa di forza PTO speed rpm		rpm	540 - 1000 (*)				
	Potenza Trattore compresa tra Tractor power requirement ranging from	CV	70 - 120	70 - 120	80 - 130	80 - 130	90 - 130
		kW	51 - 88	51 - 88	59 - 96	59 - 96	66 - 96
Ruota libera Free wheel		Sul gruppo rinvio - Integrated in gearbox					
Trasmissione del pick-up Pick-up Transmission		N. 1 catena 1" B16 chain 1" B16	N. 1 catena 1" B16 chain 1" B16	N. 1 catena 1" B16 chain 1" B16	N. 1 catena 1" B16 chain 1" B16	N. 1 catena 1" B16 chain 1" B16	N. 1 catena 1" B16 chain 1" B16
Diametro pick-up Pick-up diameter		mm	465	465	465	465	465
Velocità di rotazione pick-up Pick-up Speed rotor		rpm	0 - 140	0 - 140	0 - 140	0 - 140	0 - 140
Trasmissione del rotore Rotor drive		N. 3 cinghie SPBX SPBX belts		N. 4 cinghie SPBX SPBX belts		N. 5 cinghie SPBX SPBX belts	
Diametro del rotore Rotor tube diameter		mm	465	465	465	465	465
Velocità di rotazione del rotore Speed rotor		rpm	2600	2600	2600	2600	2600
Velocità lineare delle mazze Hammers linear speed		m/s	64	64	64	64	64
Numero di mazze Number of hammers			16	16	20	24	24
Regolazione dell'altezza di lavoro Working height adjustment		Ruote, rullo - Wheels, roller					
	A	mm	1450 - 1650	1450 - 1650	1710 - 1900	1710	1990 - 2180
	B	mm	2310	2310	2310	2310	2310
	C	mm	1900 - 2100	1600	1900 - 2100	1600	1900 - 2100
	D	mm	1200	-	1200	-	1200
	E-F-G	mm	1100 - 790 - 950				
	Volume Volume	m <sup>3</sup>	0.8				
	Portata max Maximum capacity	Kg	500				
	Peso medio sacco pieno Full big-bag average weight	Kg	200				
Peso macchina full optional Full optional machine weight		Kg	1070	1020	1200	1150	1300
Produttività media Average productivity		ha/h	0,5 ÷ 1				

\* A richiesta - Upon request

Concessionario / Dealer

# NOBILI



40062 MOLINELLA (Bologna) - Italy - Tel. +39 051 881444  
www.nobili.com - info@nobili.com