



## WS BIO

**Trincia andanatrice specializzata per colture energetiche**

Specialized windrower shredder for energy crops

*Trituradora especializada para triturar los cultivos energéticos*



# WS BIO

Per la trinciatura di colture energetiche:  
Arundo Donax, Panico, Miscanto e  
Sorgo da fibra

Con la gamma WS BIO, la Nobili anticipa la risposta alle esigenze del settore delle colture da biomassa con una soluzione altamente professionale ed innovativa. La serie WS BIO è, infatti, ideale per la trinciatura di colture dedicate da biomassa quali arundo donax, panico, miscanto e sorgo da fibra. Di tipo semiportato e applicabile ai tre punti del sollevatore anteriore o posteriore di trattori a guida retroversa, la gamma WS BIO in lavoro appoggia su un rullo che ne regola l'altezza di lavoro.

E' dotata, inoltre, di un telaio abbattitore e di un cofano frontale mobile con rullo – entrambi regolabili idraulicamente - che favoriscono l'introduzione delle canne ancora in piedi all'interno della camera di trinciatura. Grazie ad una coclea montata a valle del rotore, la cui velocità' di trasferimento è regolabile idraulicamente, le nuove trince WS (Windrower Shredder) offrono la possibilità' di creare contemporaneamente alla trinciatura anche l'andana per la successiva raccolta della biomassa tramite presse imballatrici.



For Energy crops shredding:  
Arundo Donax, Switchgrass, Miscanthus and  
Fibre sorghum

With the WS BIO range, Nobili anticipates the answer to the needs of the biomass crop sector with a highly professional and innovative solution. The WS BIO series is in fact ideal for the shredding of dedicated biomass crops such as Arundo Donax, Panicum virgatum, Miscanthus and fibre sorghum.

Tractor mounted machine - fitted on the front three-point linkage or on the rear linkage of reverse drive tractors - the WS BIO is supported by a roller adjusting the working height. Equipped also with a flattening frame and a movable front hood with roller - both hydraulically adjustable - favouring the introduction of the still standing canes inside the shredding chamber.

Thanks to an auger mounted below the rotor, whose transfer rate is hydraulically adjustable, the new mulcher WS (Windrower Shredder) offers the possibility to create - simultaneously to the shredding - also the windrow for the subsequent collection of biomass through balers.



*Para triturar los cultivos energéticos:  
Arundo Donax, Panicum virgatum, Miscanthus y  
Sorgo de fibra*

Con la gama WS BIO, Nobili anticipa la respuesta a las exigencias del sector de los cultivos de biomasa con una solución de alto nivel profesional y innovador. La serie WS BIO es, en efecto, ideal para la trituración de los cultivos dedicados por biomasa como Arundo Donax, Panicum virgatum, Miscanthus y sorgo de fibra.

Equipo de tipo suspendido en tres puntos para enganche al levantador frontal o al levantador trasero de tractores a puesto invertido. La gama WS BIO, en trabajo, apoya sobre un rodillo para el control de altura. Es dotada, además, de un chasis talador y de un capó frontal móvil con rodillo, ambos ajustables hidráulicamente – para favorecer la introducción de las cañas todavía de pie dentro de la cámara de trituración. Gracias a una cóclea montada abajo del rotor, cuya velocidad de transferencia es ajustable hidráulicamente, las nuevas trituradoras WS (Windrower Shredders) ofrecen la posibilidad de crear - simultáneamente a la trituración - una hilera por la siguiente recogida de la biomasa a través de prensas embaladoras.



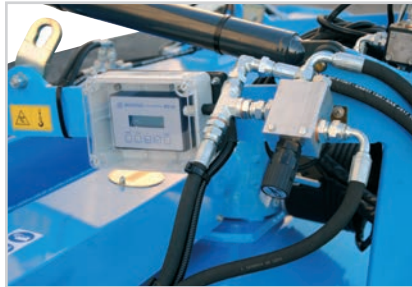
**Utilizzabile anche su mais, lolium e su tutte le colture che necessitano di essere andanate**

It can be used also in maize, ryegrass and all crops that need a windrow  
Se puede utilizar también en el maíz, ryegrass y todos los cultivos que necesitan hileras

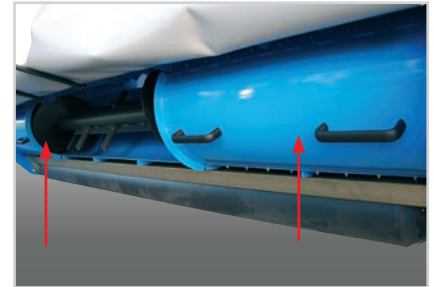
**Optionals**



**Doppia coclea per creare andane di biomassa**  
Double auger to create biomass windrows  
Coclea doble para crear hileras de biomasa



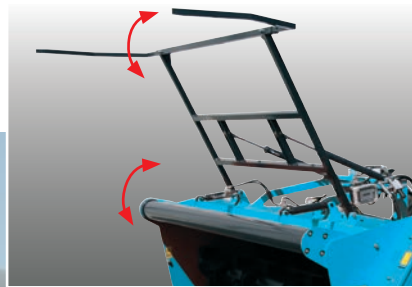
**Trasmissione idraulica della coclea con valvola di regolazione e visualizzatore di velocità**  
Hydraulic transmission of the auger with regulating valve and speed display  
Transmisión hidráulica de la cóclea con válvula de regulación y visualizador de la velocidad



**Cofanetti da rimuovere su colture che non necessitano andanatura**  
Hoods - to be removed - on crops that don't require the windrowing  
Capós - para eliminar - en los cultivos que no requieren la creación de hileras



**Rullo di appoggio: Ø 220 con fondelli smontabili**  
Support roller : Ø 220 with removable ends  
Rodillo: Ø 220 mm con componentes desmontables



**Rullo frontale e abbattitore movimentabili idraulicamente con joystick**  
Front roller and flattening device hydraulically adjustable by a joystick  
Rodillo frontal y chasis talador ajustables hidráulicamente con joystick



**Cinghie Powerband per trasmissioni di grande potenza**  
Powerband belts for high power transmissions  
Correas Powerband por transmisiones de gran potencia



**Condizionatore a martelli per sorgo**  
Conditioner with hammers for sorghum  
Acondicionador con martillos cuchara para sorgo



**Gruppo rinvio con ruota libera e doppio albero in entrata per un accoppiamento frontale o posteriore**  
Gear box with free wheel and double input shaft for front and rear connection  
Caja con rueda libre integrada y doble eje en entrada para el enganche frontal o trasero



**Rotore equilibrato dinamicamente ai massimi regimi di lavoro della macchina**  
Dynamically balanced rotor at maximum working rates conceived for the machine  
Rotor equilibrado dinámicamente a los máximos regímenes de trabajo de la máquina

# CARATTERISTICHE - SPECIFICATIONS - CARACTERÍSTICAS



**WS BIO - Adatta alla trinciatura di Sorgo da fibra**  
 WS BIO – Suitable for shredding of fibre sorghum  
 WS BIO – Ideal para triturar sorgo de fibra

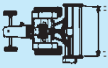




**WS BIO – Adatta alla trinciatura di Miscanto**  
 WS BIO – Suitable for shredding of Miscanthus  
 WS BIO – Ideal para triturar Miscanthus

## Caratteristiche tecniche

Technical specifications  
 Características técnicas

## WS 320 BIO

<b>Attacco</b> Linkage Enganche		<b>Fisso centrale - 2° e 3° categoria</b> Fixed central - category 2° and 3° Enganche fijo central - 2° y 3° categoria	
	<b>Larghezza di lavoro</b> Working width Anchura de trabajo	<b>mm</b>	3200
	<b>Larghezza massima</b> Overall width Anchura total	<b>mm</b>	3470
<b>Numero giri presa di forza</b> PTO shaft rpm Frecuencia de rotación t.d.f.		<b>rpm</b>	1000
	<b>Potenza trattore compresa tra</b> Minimum power requirement Potencia tractor incluida entre	<b>CV</b>	150 ÷ 300
		<b>kW</b>	110 ÷ 220
<b>Ruota libera</b> Free wheel Rueda libre		<b>Sul gruppo rinvio - Integrated in gearbox - Integrada en la caja</b>	
<b>Trasmissione del rotore</b> Rotor drive Transmisión rotor		<b>N. 5</b>	<b>Cinghie SPBX POWERBAND</b> Courroies SPBX POWERBAND SPBX belts POWERBAND
	<b>Numero di coltelli</b> Number of knives Número de cuchillas	<b>01</b>	72
		<b>06</b>	36
<b>Regolazione dell'altezza</b> Height control Control de altura		<b>Rullo a 5 posizioni - Roller with 5 positions - Rodillo a 5 posiciones</b>	
<b>Peso</b> Weight Peso		<b>Kg</b>	1800



**WS BIO - Adatta alla trinciatura di Arundo Donax**  
 WS BIO – Suitable for shredding of Arundo Donax  
 WS BIO – Ideal para triturar Arundo Donax



**WS BIO – Adatta alla trinciatura di Panico**  
 WS BIO – Suitable for shredding of Panicum virgatum (switchgrass)  
 WS BIO – Ideal para triturar Panicum virgatum

Concessionario / Dealer / Distributor

# NOBILI



40062 MOLINELLA (Bologna) - Italy - Tel. +39 051 881444  
 Fax +39.051.88.27.03 - www.nobili.com - info@nobili.com