



**Berardinucci**  
*specialisti nella raccolta meccanizzata*



**TORNADO**  
**SMART**

# TORNADO SMART



Il modello **TORNADO SMART** è una macchina vibrante di nuova concezione con caratteristiche innovative, caratterizzata da un telaio di **dimensioni contenute** che gli permette di avere una linea agile e snella. **Progettata** e realizzata specificatamente per la **raccolta delle olive**, la sua eccezionale **versatilità di utilizzo** la rende molto efficiente anche per la raccolta di **noci, pistacchi, mandorle, ciliegie, prugne** e tanto altro. Tutti i **comandi** ed i movimenti del **TORNADO SMART** sono eseguibili mediante un **radiocomando a distanza** che permette all'operatore di collocarsi a pochi passi dalla pianta garantendo una presa ottimale della testata vibrante. La testata vibrante con sistema di presa e sospensioni brevettati, è stata progettata e disegnata per **evitare** ogni tipo di **danno alla corteccia** e permette di lavorare egregiamente sia sul tronco che sulle branche, garantendo una elevatissima resa di raccolta. Il **collegamento al trattore**, avviene in modo molto semplice tramite **l'attacco ai tre punti e giunto cardanico**, senza ulteriori adattamenti meccanici. I pesi e le dimensioni ridotte ne permettono l'impiego anche mediante trattori di dimensioni contenute.

The **TORNADO SMART** version is a vibrating device with up-to-date design and innovative features. This version was originally designed and produced to harvest olives but it has also been proven to be exceptionally versatile with pistachio, almond, cherry and plums. The **TORNADO SMART** version is remote controlled operated. This permits the operator to be closer to the trees and position the vibrating device in the best way following every movement of its operation. The vibrating head with its clamping device and patented suspensions has been designed to vibrate the tree trunk and branches in order to achieve a high yield fruit harvest whilst avoiding any damage to the tree bark. The self contained unit couples easily to the three point linkage of the tractor. Because of its versatile design the Tornado can also be used on small tractors.

El modelo **TORNADO SMART** es una máquina vibrante de nueva creación con características innovadoras. Proyectada y realizada especialmente para la recolección de las aceitunas, su excepcional versatilidad de uso la hace muy eficiente también para la recolección de nueces, pistachos, almendras, cerezas y ciruelas... Todos los mandos y los movimientos del **TORNADO SMART** se hacen por medio de un radiocomando de distancia que permite al operador de ponerse a pocos pasos de la planta garantizando una adherencia óptima de la cabeza vibrante. La cabeza vibrante con sistema de agarre y suspensiones patentados, ha sido proyectada y diseñada para evitar cualquier tipo de daño a la corteza y permite trabajar extraordinariamente tanto en el tronco como en las ramas, garantizando un gran rendimiento de cosecha. La conexión al tractor, se hace de una manera muy simple mediante el enganche de tres puntos y árbol de cardán, sin más ajustes mecánicos. Los pesos y las dimensiones reducidas permiten su uso también mediante tractores de dimensiones modestas.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Il **sistema idraulico** utilizza una pompa tandem ad ingranaggi e un motore sulla testata a pistoni, inoltre è caratterizzato da un sistema di gestione comandi di tipo on/off (non proporzionale). Scambiatore di calore sul circuito dell'olio idraulico. Sistema **regolazione pressione** di chiusura testata con manopola e **manometro** di riferimento Ruote fisse o ruote sterzanti (optional).

## MAIN CHARACTERISTICS:

The hydraulic system uses a tandem gear pump and a motor on the piston head, also is characterized by an on/off control system (not proportional). Heat exchanger on hydraulic oil circuit. Heat exchanger on hydraulic oil circuit. Head closing pressure adjustment system with knob and reference manometer Fixed wheels or steering wheels (optional).

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

El sistema hidráulico utiliza una bomba tándem de engranajes y un motor en la cabeza de pistones, además se caracteriza por un sistema de gestión de los mandos de tipo on/off (no proporcional). Intercambiador de calor en el circuito hidráulico de aceite. Sistema de regulación de presión de cierre probado con perilla y manómetro de referencia Ruedas fijas o ruedas directrices (opcional).

## PESO E DIMENSIONI

La **larghezza** massima di carreggiata (con ruote sterzanti) è di **2,20 metri** con un serbatoio che raggiunge un **altezza** di **1,10 metri**. Peso: Kg 1.100 (testata P70N e ruote fisse) Permette di ottenere una **lunghezza** di lavoro di max **6,50 metri** con un braccio telescopico che può **ruotare fino a 180°** e un **alzata** fino a **80°** con un'altezza di lavoro fino a **5,5 metri**. Testata vibrante con movimenti verticali, laterali ed obliqui.

## WEIGHT AND DIMENSIONS:

The maximum track width (with steered wheels) is 2.20 meters with a tank that reaches a height of 1.10 meters. Weight: Kg 1.100 (P70N head and fixed wheels) It allows to obtain a working length of max 6,50 meters with a telescopic arm that can rotate up to 180° and a lift up to 80° with a working height of up to 5,5 meters. Vibrating head with vertical, lateral and oblique movements.

## PESO Y DIMENSIONES:

La anchura máxima de vía (con ruedas directrices) es de 2,20 metros con un depósito que alcanza una altura de 1,10 metros. Peso: Kg 1.100 (cabeza P70N y ruedas fijas) Permite obtener una longitud de trabajo máxima de 6,50 metros con un brazo telescópico que puede girar hasta 180° y un levantamiento hasta 80° con una altura de trabajo de hasta 5,5 metros. Cabeza vibrante con movimientos verticales, laterales y oblicuos.



## TESTATA VIBRANTE

Le **testate vibranti** che possono essere applicate al Tornado Smart sono:

- P70N
- P75N

Adotta un SISTEMA DI **CHIUSURA CON TRE BRACCI MOBILI AD INCASTRO**

- P70N: apertura max cm. 43
- P75N: apertura max cm. 53
- Gomme e fasce copertura di diverse morbidezze ed intercambiabili.

## VIBRATING HEAD

The vibrating heads that can be applied to the Tornado Smart are:

- P70N
- P75N

It adopts a locking system with three movable arms

- P70N: max opening cm. 43
- P75N: max opening cm. 53
- Tires and cover bands of different softness and interchangeable

## CABEZA VIBRANTE:

Las cabezas vibratorias que se pueden aplicar al Tornado Smart son:

- P70N
- P75N

Adopta un SISTEMA DE CIERRE CON TRES BRAZOS MÓVILES ACOPLADOS

- P70N: apertura máx. cm 43
- P75N: apertura máx. cm 53
- Neumáticos y bandas de cobertura de diferentes suavidades e intercambiables



## UTILIZZO

Attacco ai tre punti  
Cardano  
**Potenza** richiesta min. **60 HP**  
PTO **540 giri/min**



## RETE MECCANICA

Il modello **Tornado Smart** può essere **dotato di Rete Meccanica RMA1**, sviluppata per il montaggio diretto sulle nostre testate vibranti. Il **diametro** della rete aperta può essere: **mt. 3,50 - mt. 4,50 - mt. 5,25 - mt. 6,00 - mt. 7,00**. L'apertura e la chiusura della rete e dello sportello di scarico sono **azionati** mediante **radiocomando**.

## MECHANICAL NET

The Tornado Smart model can be equipped with RMA1 Mechanical Net, developed for direct mounting on our vibrating heads. The diameter of the open network can be: **mt. 3,50 - mt. 4,50 - mt. 5,25 - mt. 6,00 - mt. 7,00**. The opening and closing of the network and of the exhaust door shall be operated by means of a remote control.

## RED MECÁNICA:

El modelo Tornado Smart se puede equipar con Red Mecánica RMA1, desarrollada para el montaje directo en nuestras cabezas vibrantes. El diámetro de la red abierta puede ser: **mt. 3,50 - mt. 4,50 - mt. 5,25 - mt. 6,00 - mt. 7,00**. La apertura y el cierre de la red y de la puerta de escape se activarán por control remoto.

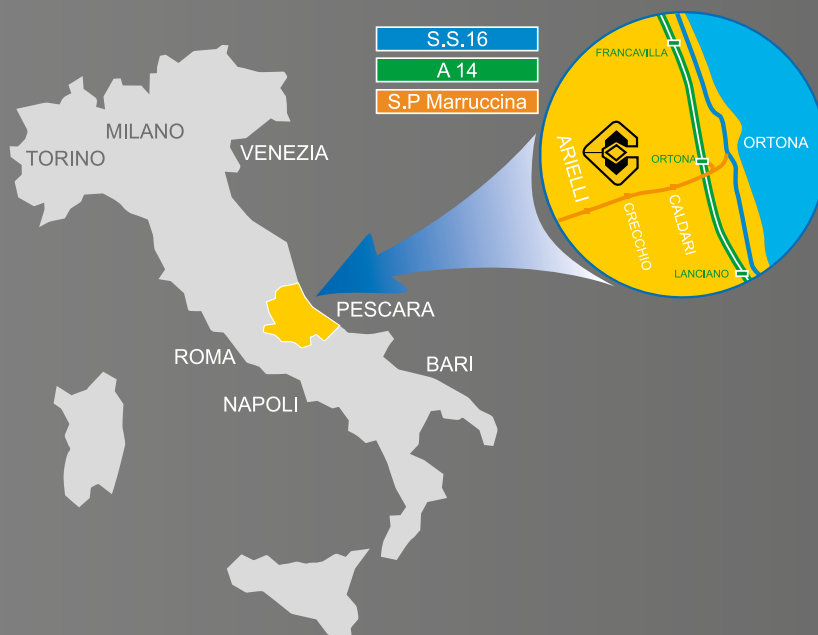


## USE

Attack on the three points  
Cardan  
**Required power** min. **60 HP**  
PTO **540 rev/min**

## UTILIZACIÓN:

Ataque a los tres puntos  
Cardan  
**Potencia** requerida mín. **60 HP**  
PTO **540 revoluciones/min**



**Berardinucci**  
*specialisti nella raccolta meccanizzata*

Costruzioni Meccaniche Berardinucci s.r.l.  
Zona Industriale - Località Tamarete  
C.da Sant'Elena snc - 66026 ORTONA (CH) - Italy  
P.IVA e C.F.: 02453240695  
Tel. +39 **085 9065306** - Fax +39 **085 9059389**  
costruzioniberardinucci@virgilio.it

[www.berardinucci.it](http://www.berardinucci.it)

