

# EQUIPMENT FOR HORTICULTURE



 **HORTECH**  
HORTICULTURE TECHNOLOGY



# PROFILO AZIENDALE

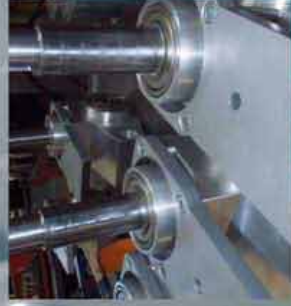
**HORTECH** è una azienda giovane e dinamica fondata nel 2004 da persone con esperienze decennali, che da anni operano nel settore della tecnologia applicata al mondo orticolo. Hortech nasce dalla fusione di tre prestigiose realtà leader nella produzione di attrezzature per l'orticoltura, **MAS HORTUS** e **DEMA** che nel corso degli anni hanno riscosso successo e riconoscimenti a livello mondiale per le numerose innovazioni tecnologiche apportate alla meccanizzazione del settore orticolo. Da sempre attenti alle reali esigenze dei clienti, siamo oggi in grado di offrire una gamma di prodotti particolarmente innovativi ed efficienti, che oltre a garantire una elevata redditività, migliorano la qualità e sicurezza del lavoro degli operatori orticoli, permettendo così di lavorare in condizioni meno gravose e con ottimi risultati del lavoro finito. È grazie a questa continua ricerca se oggi possiamo affermare di essere una realtà di riferimento nel settore orticolo. La nostra azienda ha sede in provincia di Padova, nel Veneto, in un'area prettamente orticola, che ci permette oggi di sperimentare e perfezionare tutti i prodotti realizzati. Disponiamo di una area coperta di circa 4000mq che si concentra in un unico sito. L'azienda si avvale di mezzi produttivi tecnologicamente avanzati garantendo un prodotto finale di ottima finitura e qualità. In ogni particolare, un prodotto Hortech perciò è garanzia di sicurezza e affidabilità.

- Una gamma completa di tecnologie, dalla preparazione del terreno alla semina-irrigazione, dalla precisione delle piante alla raccolta integrale del prodotto.
- Una continua ricerca e innovazione tecnologica dei prodotti.
- Supportare il produttore orticolo in modo da soddisfare le reali esigenze del mercato;
- Essere l'unico punto di riferimento per il cliente;
- Assicurare un servizio di assistenza tecnica post vendita, garantito da personale specializzato e qualificato;
- Offrire prodotti qualitativamente superiori, caratterizzati da un'elevata affidabilità.

**HORTECH** is a forward-looking and dynamic company which has been established in 2004 by people with a 10+ year experience who have been working for many years in the manufacturing sector of horticultural machinery. Hortech is the amalgamation of three important manufacturing companies: **MAS HORTUS** & **DEMA**, which are leaders in the production of horticultural machinery, and which during these years have met with great success all over the world and have been awarded many times for the numerous technological innovation introduced in the manufacturing sector of horticultural machinery. We have been always attentive to meet the customer's requirements and that's why today we are able to offer a huge range of innovative and properly working products which guarantee for high performance and ameliorate the safety and working conditions. Thanks to this way of working our company can be considered a landmark in horticulture. Our company is headquartered near Padova, in the Italian region called Veneto, in an agricultural area which has been always allowing us to develop and ameliorate our machines. The company production is located in one single site which is about 4000 square meters in area. The company has ultra-sophisticated equipment which guarantee well finished and high-quality products that's why at Hortech machine means safety and reliability.

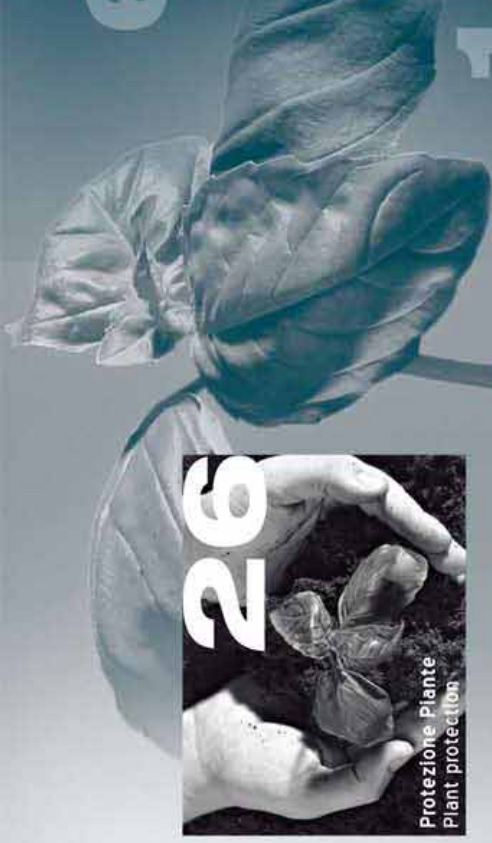
The Hortech main features are:

- A broad range of machinery;
- The development of innovative products;
- A valid and strong support for the customer;
- A skilled after-sales service, made by specialized workforce;
- High quality and reliable products.



# COMPANY PROFILE





Protezione Piante  
Plant protection



Preparazione del terreno  
Soil preparation



Raccolta / Harvest



Trapianto  
Transplanting

# 6

**8** AULOLATRICE - FRESATRICE mod. AF SUPER + mod. AIRONE • BED - FORMER mod. AF SUPER + mod. AIRONE • **10** AULOLATRICE - INTERRASSI mod. AI MAXI + mod. AIRONE • BED FORMER STONE BURIER mod. AI MAXI + mod. AIRONE • **12** PACCIAMATRICE mod. P • MULCH SYSTEM LAYER mod. P • AULOLATRICE - BAULATRICE mod. AB • AULOLATRICE - PACCIAMATRICE mod. AP • BED FORMER mod. AB and BED FORMER MULCH SYSTEM LAYER mod. AP - H. PRODA SYSTEM mod. HPS • H. PRODA SYSTEM mod. HPS

# 14

**16** TRAPIANTAPACCIAMATRICE MANUALE mod. H DUE MANUALE e mod. H DUE MANUAL Matic • MANUALE TRANSPANTING MACHINE WITH MULCH SYSTEM LAYER mod. H DUE MANUAL and mod. H DUE MANUAL Matic • **18** TRAPIANTAPACCIAMATRICE AUTOMATICA mod. H DUE AUTOMATIC e mod. H DUE AUTO - Matic • AUTOMATIC TRANSPANTING MACHINE WITH MULCH SYSTEM LAYER mod. H DUE AUTOMATIC and mod. H DUE AUTO - Matic • **20** TRAPIANTATRICE AUTOMATICA mod. H TRE e H TRE Matic • AUTOMATIC TRANSPANTING MACHINE mod. H TRE and H TRE Matic • **22** TRA-

# 30

PIANTATRICE MANUALE mod. H EASY MANUAL • TRAPIANTATRICE AUTOMATICA mod. H EASY AUTOMATIC • MANUAL TRANSPANTING MACHINE mod. H EASY MANUAL and AUTOMATIC TRANSPANTING MACHINE mod. H EASY AUTOMATIC • **24** TRAPIANTATRICE mod. PRACTICA • TRANSPANTING MACHINE mod. PRACTICA • **26** TRAPIANTATRICE mod. PRACTICA DUO • TRANSPANTING MACHINE MANUALE mod. OVER • MANUAL TRANSPANTING MACHINE mod. OVER

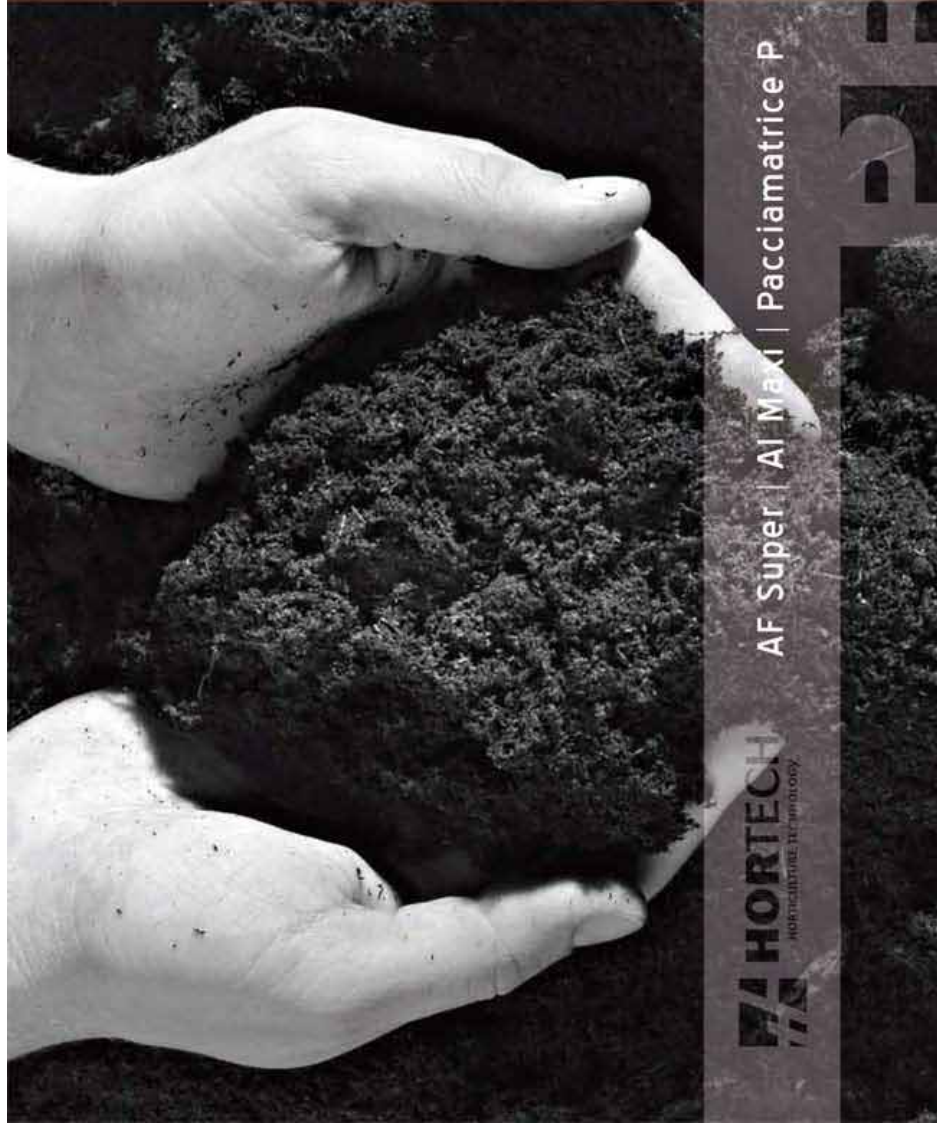
# 32

STENDITUNNEL mod. S200 • TUNNEL STRETCHER mod. S200

# 34

**36** RACCOGLITRICE TRAINATA mod. H RAPID T • HARVESTING MACHINE TOWED BY A TRACTOR mod. H RAPID T • **38** RACCOGLITRICE SE-MOVENTE mod. H RAPID SL • SELF - PROPELLED HARVESTING MACHINE mod. H RAPID SL • **40** RACCOGLITRICE SEMOVENTE mod. H RAPID SR • SELF - PROPELLED HARVESTING MACHINE mod. H RAPID SR

# INDICE INDEX



## Preparazione del terreno

Nella produzione degli ortaggi la prima fase ovvero la preparazione del terreno è quella più importante per ottenere un prodotto di qualità. Oggi Hortech può vantare una gamma molto completa di attrezzature per la preparazione del terreno e riesce perciò ad offrire la macchina giusta per qualsiasi tipo di esigenza.

Principalmente produciamo 2 modelli di aiuolatrici: l'aiuolatrice interassassi modello AI MAXI adatto per terreni pesanti o/e con presenza di sassi e grosse zolle e l'aiuolatrice basaltatrice modello AF SUPER per terreni di medio impasto o leggeri. La preparazione del terreno in aiuole porta molti vantaggi agronomici: un miglior drenaggio idrico, un ottimo sviluppo dell'apparato radicale, un ambiente adatto per i microrganismi e un contenimento degli infestanti e dei parassiti. Nella nostra gamma di macchinari è presente anche il modello AIRONE ovvero un telaio su cui possono essere montate 2 o 3 macchine modello AF SUPER o AI MAXI, adatto per le grandi estensioni.

## Soil preparation

*The preparation of the soil is the first and most important step in the production of vegetables, because it is necessary to obtain a high quality product. Nowadays Hortech is able to offer a complete range of machines for the soil preparation and so the right solution for all customer's requirements and for all kind of soils. We mainly produce two models: the bed former stone burner model AI MAXI is suitable for heavy soils, with stones or rather big clods. The bed former milling machine model AF SUPER makes soft and hard beds at the same time and it is particularly suitable for light and sandy soils. This first operation is very productive because it allows to obtain a porous soil which facilitates the water drainage and a very good development of the root system. Moreover it creates a natural habitat for micro-organisms and permits a reduction of weed and parasitic organisms at the same time. Among the many machines we produce there is also the model AIRONE. This is a frame in which 2 or 3 machines model AF SUPER or AI MAXI can be mounted. This model is particularly good for big farms.*



AF Super | AI Maxi | Pacciamatrice P

Aiuolatrice-Pacciamatrice AB/AP | H Proda System HPS

PREPARAZIONE DEL TERRENO





## Mod. AF SUPER

L' **aiuolatrice - fresatrice AF Super** consente di lavorare in modo verticale e in profondità il terreno senza modificarne la sua naturale struttura grazie alle lame del rotore anteriore. Il rotore posteriore, dotato di piccoli denti, ruota in senso opposto e grazie all'alto regime di rotazione trantuma le zolle più superficiali, rivivando le zolle più grosse al rotore anteriore, livellando il terreno e comprimendolo leggermente in superficie. Oggi viene offerta la possibilità di lavorare contemporaneamente con 2 o 3 aiuolatrici - fresatrici modello AF SUPER montate su un telaio pieghevole modello AIRONE completo di ruote. Potenza trattore 160/180 HP.

### Vantaggi:

- Perfetta preparazione del letto di semina o trapianto.
- Corretto drenaggio dell'acqua.
- Corretta distribuzione dell'umidità per le piante.
- Conseguente precocità e uniformità del raccolto.

### Accessori:

- Microgranulatore.
- Distributore di concime.
- Rullo compattatore idraulico o meccanico per la formazione di una o più aiuole.
- Assolatori per la formazione di una o più aiuole
- Anelli forma - impronta.
- Rullo concavo per la formazione di un'aiuola baulata.



mod. AF MO SUPER

Consente di lavorare in profondità il terreno senza alterare la sua naturale struttura

## Mod. AF SUPER

The bed former **AF Super** allows, thanks to the front rotor blades to work vertically and deeply the soil without changing its own natural structure. A back rotor equipped with small teeth turns at a very high speed in the opposite direction, shatters the most superficial clods, moves the biggest clods to the front rotor, levels the soil and lightly presses it on the surface. It is possible to work at the same time with 2 or 3 machines model AF SUPER which are lodged in a collapsible frame model AIRONE complete with wheels. Tractor power: 160/180 HP.

### Advantages:

- A very good preparation of the soil for the sowing or for the transplanting
- A good water drainage permits to keep the soil damp enough for a good development of the plants
- Consequent forward and uniform crops

### Accessories:

- Fertiliser distributor
- Insecticide distributor
- Hydraulic or mechanic press wheels to form one or more beds
- Driller to form one or more beds
- Punching wheel to show the position where to put the plants
- Concave roller to form a convex bed

MODELLO / MODEL	AF SUPER 140	AF SUPER 160	AF SUPER 190
	140/160 cm	160/180 cm	190/210 cm
	min. 50 cm		
	min. 20 cm		
	120/135 cm	140/155 cm	170/185 cm
	max. 25 cm		
	min. 25 cm		
	80,9 kW - 110 HP		
P.T.O.	540 PPTA		
	55-56 HP	60-70 HP	70-80 HP
	700	900	900
	100 cm	180 cm	210 cm
	200 cm		
	140 cm		



mod. AIRONE

Rullo idraulico / Hydraulic roller

Rotore anteriore / Front rotor

Allows thanks to the front rotor blades to work vertically and deeply the soil without changing its own natural structure





## Mod. AI MAXI

**L'aiuolatrice - fresatrice interrassassi AI MAXI** è stata realizzata per creare condizioni ottimali, anche in terreni difficili da affinare, o dove la presenza di sassi e residui di colture precedenti erano impedimenti per la preparazione del letto di semina e di trapianto. Il funzionamento è garantito dall'unico rotore che ruotando in senso inverso scaglia i sassi o le grosse zolle di terra contro una griglia in acciaio speciale che filtrandone il passaggio li interra sotto uno strato di terra di 10-20 cm, ottenendo un terreno soffice e perfettamente livellato, senza residui superficiali. La macchina è adatta alla preparazione del terreno sia in piano sia in aiuola e il campo d'impiego spazia dal settore orticolo al giardinaggio.  
Possibilità di lavorare contemporaneamente con 2 o 3 aiuolatrici - fresatrici modello AI MAXI montate su un telaio pieghevole modello AIRONE completo di ruote. Potenza trattore 160/180 HP.

### Vantaggi:

- Perfetta preparazione del letto di semina o trapianto su terreni pesanti o sassosi.
- Stratificazione granulometrica del suolo.
- Costituzione di uno strato drenante sottosuperficiale.
- Formazione di uno strato di terra fine in superficie per una corretta messa a dimora della piantina.

### Accessori:

- Microgranulatore.
- Distributore di concime.
- Rullo compattatore idraulico o meccanico per la formazione di una o più aiuole.
- Anelli forma - impronta.
- Assollatori per la formazione di un'aiuola baulata.
- Rullo concavo per la formazione di un'aiuola baulata.
- Spostamento idraulico del rullo idraulico o meccanico.



Mod. AI MAXI

Affinare terreni difficili anche in presenza di sassi o residui di colture precedenti

## Mod. AI MAXI

**The bed-former stone burier AI MAXI** can create optimal conditions especially in heavy and stony soils which are very difficult to prepare for the sowing or for the transplanting. The good working of this machine is guaranteed by the only rotor which turns backwards and throws the stones and the biggest clods against a steel grate which filters them and buries them under a layer of about 10-20 cm. In this way the soil becomes soft, light and well levelled, without any superficial organic residues. The machine can work on flat ground or it can make beds. It can be used not only in the horticultural field but also in gardens. It is possible to work at the same time with 2 or 3 machines model AI MAXI which are lodged in a collapsible frame model AIRONE complete with wheels. Tractor power: 160/180 HP.

### Advantages:

- Very good preparation of heavy and/or stony soils for the sowing or for the transplanting
- Modular geological stratification
- Formation of a draining layer below the ground
- Formation of a surface made of fine and soft earth to bed out the plants in the best way

### Accessories:

- Fertiliser distributor
- Insecticide distributor
- Hydraulic or mechanic roller to make one or more beds
- Driller to make one or more beds
- Punching wheel to show the position where to put the plants
- Concave roller to form a convex bed
- Hydraulic movement of the hydraulic or mechanic roller
- Concave roller to form a convex bed



Rullo idraulico / Hydraulic roller



Distributore a lancia / Fertiliser distributor



Rullo concavo con sito. Pechinatura idraulica roller with plastic film layer

MODELLO / MODEL	AI MAXI 160 HP	AI MAXI 180 HP	AI MAXI 200 HP	AI MAXI 220 HP	AI MAXI 240 HP	AI MAXI 260 HP	AI MAXI 280 HP	AI MAXI 300 HP
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm	170 cm
P.T.O.	540 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM	540 RPM
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm
	205 cm	205 cm	205 cm	205 cm	205 cm	205 cm	205 cm	205 cm
	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm

Can create optimal conditions especially in heavy and stony soils with superficial organic residues





### PACCIAMATRICE Mod. P

Macchina regolabile, adatta per stendere sia film plastici, sia di carta, sia biodegradabile. E' disponibile in due modelli: P140 per qualsiasi larghezza di film fino ad un max. 140 cm; P190 per qualsiasi larghezza di film fino ad un max. 190 cm;

Entrambi i modelli sono disponibili con ruote in gomma e/o con ruota anteriore. Possibilità di applicare ruote per la toratura del film per il trapianto manuale.

#### Accessori:

- Tracciatore di fila.
- Dispositivo per la steura della manichetta.
- Dispositivo per la steura del tubo d'irrigazione.
- Distributore di concime.
- Microgranulatore.

#### Accessori per AB e AP:

- Tracciatore di fila.
- Stendi manichetta singolo e doppio.
- Dispositivo per la steura del tubo d'irrigazione.
- Distributore di concime.
- Microgranulatore.

### AUOLATRICE BAULATRICE Mod. AB AUOLATRICE PACCIAMATRICE Mod. AP

L'auolatrice (mod. AB) forma l'aiuola mediante un sistema a vomeri e un rullo effettua la compatazione del terreno. Il telaio particolarmente robusto rende la macchina adatta ad operare con qualsiasi tipo di terreno.

La macchina è veloce e facilmente regolabile in altezza e larghezza. Il modello AP, oltre ad effettuare le operazioni del mod. AB, grazie alla combinazione con la pacciamatrice mod. P, consente anche la steura del film di pacciamatura in un unico passaggio.

### H PRODA SYSTEM

H Proda System rappresenta la soluzione ottimale per il mantenimento di un giusto grado di umidità del terreno. E' in grado di formare dei solchi profondi circa 10 cm e larghi non più di 20 tra le file di piantine già trapiantate in precedenza. La macchina è agganciata all'attacco a 3 punti e azionata dalla presa di potenza del trattore.

### MULCHING MACHINE Mod. P

It is adjustable machine which can lay plastic, biodegradable or cellulosic film. Two models are available:

- P140 is suitable for max. film width 140 cm
- P190 is suitable for max film width 190 cm

Both models can be equipped with rubber wheels or sand front roller. It's also possible to equip the machine with punching wheels to show the position where to put the plants.

#### Accessories:

- Row markers.
- Pipe layer with one or two spools.
- Hose-pipe layer.
- Fertiliser distributor.
- Insecticide distributor.



Macchine per formare l'aiuola e stendere film plastici di carta o biodegradabili

### BED - FORMER Mod. AB BED - FORMER - MULCH SYSTEM LAYER Mod. AP

The bed-former (mod. AB) can form the bed through a system made up of two lateral shares and a roller presses the soil.

The machine, equipped with a special frame, can work on any type of soil. The machine is very fast and it can be adjusted. It can form a bed (just mod. AB), roll the soil and lay the plastic, biodegradable or cellulosic film at the same time (mod. AP).

#### Accessories for AB e AP:

- Row markers.
- Pipe layer with one or two spools.
- Hose-pipe layer.
- Fertiliser distributor.
- Insecticide distributor.

#### Auolatrice baulatrice Mod. AB - Bed-Former Mod. AB

MODELLO MODEL						
AB90	min. 40 HP	320	150 cm	170 cm	170 cm	110 cm

MODELLO MODEL						
Combinata Mod. AP - Combine machine Mod. AP	min. 40 HP	420	160 cm	210 cm	210 cm	140 cm

### H PRODA SYSTEM

H Proda System is the ideal solution to keep the soil damp. It can make furrows about 10 cm deep and about 20 cm wide between the rows of plants which have been already transplanted before. The machine is towed by a tractor and turned over by a PTO.

#### H Proda System Mod. HPS

MODELLO MODEL						
H PRODA SYSTEM	140/200 cm	min. 30 HP	160/220 cm	160/220 cm	160/220 cm	140 cm

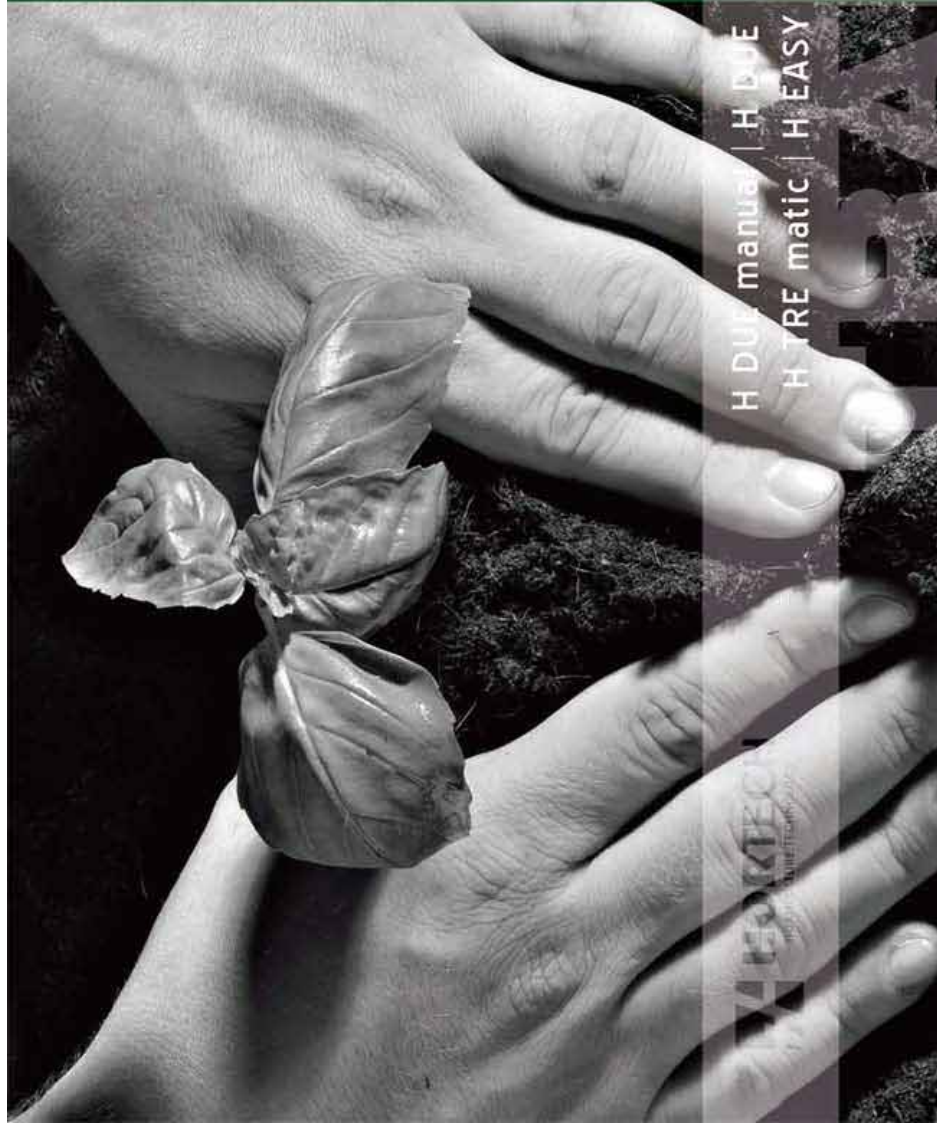
MODELLO MODEL						
Pacclamatrice Mod. P - Mulching machine Mod. P	min. 30 HP	260	160 cm	110 cm	140 cm	140
	min. 30 HP	305	210 cm	110 cm	140 cm	190



H Proda System

Machines to form the bed and lay down the plastic, biodegradable or cellulosic film





H DUE manual | H DUE  
H TRE matic | H EASY

AGROTEC  
S.p.A. - 37060  
MONTICHIARI (VI)

## Trapianto

Il trapianto è oggi una tecnica molto diffusa nel settore orticolo, ma non per questo poco complessa, in quanto le esigenze da soddisfare sono molteplici. La nostra gamma di trapiantatrici e trapiana - pacciamatrici però riesce a soddisfare qualsiasi tipo di esigenza. Possiamo offrire macchine molto versatili come per esempio la trapiantatrice o/ve trapiana - pacciamatrice H Due Manual in grado di trapiantare piantine in pan di terra cubico e alveolare, bulbi, pan di terra di grosse dimensioni o piantine in radice nuda. Per i produttori che hanno bisogno di elevate prestazioni siamo in grado di produrre trapiantatrici e/o trapianti pacciamatrici semiautomatiche come il modello H Due Automatic oppure la trapiantatrice semiautomatica H Tre per piantine in pan di terra cubico la cui performance è sicuramente di notevole interesse soprattutto per le grandi aziende. Nella nostra gamma abbiamo ancora trapiantatrici manuali o semiautomatiche come il modello H Easy Manual e H Easy Automatic la cui particolarità sta nella possibilità di trapiantare le file di piantine a distanze relativamente larghe in quanto gli elementi di trapianto sono indipendenti l'uno dall'altro. Infine la trapiantatrice modello Over, anch'essa molto versatile perché è in grado di trapiantare, pianinare in cubetto o alveolo e di trapiantare su terreno nudo o già pacciamato in precedenza. Tutte le trapiantatrici garantiscono l'omogeneità dell'impianto e il loro utilizzo è molto importante in quanto consentono di ottimizzare i cicli culturali e migliorare la produttività del lavoro umano.

## Transplanting

*The transplanting is nowadays a common, but complex technique in the horticultural sector, because it must satisfy any customer's requirement. Anyway our range of transplanting machines and of transplanting machine complete with the mulch system layer is very big and that's why we are able to meet any kind of request. We are able to offer very versatile machines like the transplanting machine and/or transplanting machine complete with mulch system layer like the model H Due Manual which can transplant square soil blocks, modules, bulbs, rather big soil blocks or bare root plants. Moreover we produce a semi - automatic transplanting machine and/or transplanting machine complete with mulch system layer model H Due Automatic or a semi - automatic transplanting machine model H Tre for square soil blocks which have a very high and excellent performance. Furthermore the model H Easy Manual and H Easy Automatic, whose main characteristic is the independent transplanting elements, allow to make rather large distances between rows. In our range of machines there is also the transplanting machine model Over, which is very versatile too because it can transplant square soil blocks on bare or already mulched soil. All transplanting machines guarantee the uniformity of the transplanting, optimize the cultural cycle and ameliorate the productivity of labour.*

manual-matic | H DUE automatic | H DUE auto-matic | H TRE |  
manual | H EASY automatic | PRACTICA | PRACTICA DUO | OVER

PIANTARE





## Mod. H DUE MANUAL e Mod. H DUE MANUAL-MATIC

**Trapiantatrice - pacciamatrice H Due Manual.** è una macchina sorprendentemente versatile perché è in grado di operare con piantine in zolle di forma cubica o piramidale, bulbi, semi e con qualsiasi tipo di pianta, comprese quelle ornamentali e forestali. E' possibile trapiantare e/o stendere il film di pacciamatura (polietilene, carta, biodegradabile) contemporaneamente. E' costituita da un doppio telaio: un telaio esterno provvisto di 4 ruote al quale è collegato con un sistema a parallelogramma il telaio interno al quale sono montati i gruppi di trapianto a sistema verticale a tazze per la messa a dimora delle piantine. Disponibile nella versione trainata dal trattore oppure semovente (mod. H Due Matic). a trazione idrostatica su 4 ruote motrici, equipaggiata con pilota automatico e motore Kubota 32 HP.

### Accessori:

- Stendimanichetta singolo e doppio
- Rutine costipatrici in gomma
- Microgranulatore per insetticida
- Spandiconcime
- Tracciatore di fila
- Vomere interrimento manichetta
- Kit per distanze piante sulla fila inferiori a 19 cm.



mod. H DUE M2 MANUAL



mod. H DUE M4 MANUAL

## Mod. H DUE MANUAL and Mod. H DUE MANUAL-MATIC

**H Due Manual** is a very versatile transplanting machine because it can transplant square soil blocks, modules, bulbs, seeds and all kind of plants including the ornamental plants and the nursery plants.

It is possible to transplant and/or mulch (plastic or biodegradable film, cellulose) at the same time. It is equipped with a double frame. The external frame which is mounted on 4 wheels is assembled together with an internal frame through a parallelogram system. The vertical transplanting elements equipped with cups, which bed out the plants, are lodged in the internal frame. It can be either towed by a tractor or self-propelled (mod. H Due Matic). The self-propelled machine is equipped with four-wheel drive, with automatic pilot and with engine Kubota (32HP).

### Accessories:

- Pipe layer with one or two spools
- Rubber press wheels
- Insecticide distributor
- Fertiliser distributor
- Row marker
- Share to bury the pipe
- gear for shorter plant distance in the row (under 19 cm)

MODELLO/ANNO	H DUE MANUAL 140	H DUE MANUAL 190
	145	195
		a max. 5 cm (0.3 - 4.47 - 5.63) cm
	114	218
	145/165 cm	175/210 cm
		min. 27 cm
		min. 19 cm
		2 800/3000 l/h min. 60 HP
	500	600
	300 cm	210 cm
		240 cm
		100 cm



Support rollers / Plastic roller support - Distributore a tazze / Cup distributing system - Gruppo ribottezza film / Film covering system

Transplanting machine that can transplant square soil blocks, modules, bulbs, seeds and all kind of plants

Trapiantatrice in grado di operare con qualsiasi tipo di piantine, bulbi o semi





## Mod. H DUE AUTOMATIC e Mod. H DUE AUTO-MATIC

Il sistema di trapianto automatico **H Due Automatic**, concepito per trapiantare piante in pane di terra di forma cubica (3x3 e/o 4x4 e/o 5x5), è costituito da un nastro di alimentazione che provvede al caricamento automatico delle piantine in un distributore a tazze verticale che, a sua volta, le mette a dimora nel terreno. Si può lavorare sia con pan di terra cubici già separati oppure da separare. H Due Automatic è costituita da un telaio esterno montato su 4 ruote e da uno interno dove è alloggiato il sistema di trapianto: i 2 telai sono indipendenti, uno dall'altro e collegati da un sistema a parallelogramma. La profondità di lavoro è mantenuta costante grazie a un rullo che pareggia il terreno e trasmette il moto ai distributori. La macchina è fornita di un sistema pneumatico ed idraulico indipendente, e P.T.O. E' disponibile nella versione con o senza il sistema di stesura della pacciamatura (polietilene, carta e biodegradabile) e nella versione trainata dal trattore oppure semovente (mod. H Due Matic) a trazione idrostatica a 4 ruote motrici, equipaggiata con pilota automatico e motore Kubota 32 CV. H Due Automatic permette di avere una ottima resa oraria (4000 piante/ora per elemento) con possibilità di trapiantare piantine con foglie alte.

### Accessori:

- Stendimanchetta singolo o doppio
- Rutine costipatrici in gomma
- Microgranulatore per insetticida
- Spandiconcime
- Tracciatore di fila
- Vomere interrimento manichetta



Mod. H DUE 144 AUTOMATIC



Mod. H DUE 144 AUTO-MATIC

Concepito per il trapianto di piantine in pane di terra di forma cubica

## Mod. H DUE AUTOMATIC and Mod. H DUE AUTO-MATIC

The automatic transplanting machine **H Due Automatic** can transplant square soil blocks (4x4 and/or 5x5) and it consists on an automatic feeding system equipped with a belt which supplies with plants the cups of a vertical transplanting element. Plants are then bedded out by these cups. It can be used individual soil blocks or soil blocks which must be separated. H Due Automatic is equipped with a double frame. The two frames are assembled through a parallelogram system and they are independent from each other. The external frame is mounted on four wheels and the internal frame supports the transplanting elements. The working depth is kept constant at all times by a roller, which levels the ground and get the transplanting elements moving. The machine is equipped with a pneumatic and hydraulic independent system and with P.T.O. The machine is available with or without the mulch system layer (plastic, biodegradable film or cellulose) and it can be either towed by a tractor or self-propelled (mod. H Due Matic). The self-propelled machine is equipped with four-wheel drive with automatic pilot and with engine Kubota (32HP). H Due Automatic performances is very high (4000 plants/hour transplanting element) and it is possible to bed out big plants with a well developed leaf apparatus too.

### Accessories:

- Pipe layer with one or two spools
- Rubber press wheels
- Insecticide distributor
- Fertiliser distributor
- Row marker
- Share to bury the pipe

MODELLO / MODEL	H DUE AUTOMATIC 140	H DUE AUTOMATIC 100
	145	100
	(3x3 - 4x4 - 5x5) cm	
	1/4	2/6
	145/165 cm	175/210 cm
	min. 27 cm	
	min. 23 cm	
piante / plants / row	4000 / h	
	min. 60 HP	
PTO	540/1000 RPM	
	600	700
	200 cm	210 cm
	249 cm	
	190 cm	



Flim pacciamatura / Mulching film

Sistema di caricamento automatico / Automatic distributing system

Distributore a tazze / Cup distributing system

Can transplant square soil blocks





## Mod. H TRE e Mod. H TRE MATIC

**Trapiantatrice automatica H Tre**, concepita per il trapianto di piantine in pan di terra cubico (3x3, 4x4 e/o 5x5), è costituita da un sistema di alimentazione delle piantine a nastri lunghi, che per mezzo di un dispositivo pneumatico per la separazione delle zolle, provvede alla loro messa a dimora direttamente nel terreno, garantendo così velocità e precisione di trapianto, anche quando le piantine presentano foglie lunghe e intrecciate.

H Tre presenta due telai indipendenti: uno interno dove sono montati gli elementi di trapianto ed uno esterno supportato da 4 ruote.

H Tre non consente il trapianto in pacciamatura.

E' disponibile nella versione trainata dal trattore e semovente (mod. H Tre Matic) a trazione idrostatica su 4 ruote motorie, equipaggiata con pilota automatico e motore Kubota 32 HP.

### Accessori:

- Ruotine costipatrici in gomma
- Microgranulatore per insetticida
- Spandiconcime
- Tracciatore di fila



mod. H TRE-544



mod. H TRE-144 Matic

## Mod. H TRE and Mod. H TRE MATIC

The automatic transplanting machine **H Tre** can transplant square soil blocks (3x3, 4x4 and/or 5x5). This transplanting machine consists in a leading system equipped with long belts and with a pneumatic device which separates the soil blocks and bed them out. This precision and very fast transplanting system allows to bed out plants with long and tangled leaves.

H Tre is equipped with two independent frames: the internal one supports the transplanting elements and the external one is mounted on 4 wheels.

It can be either towed by a tractor or self-propelled (mod. H Tre Matic). The self-propelled machine is equipped with four-wheel drive, with automatic pilot and with engine Kubota (32HP).

### Accessories:

- Rubber press wheels
- Insecticide distributor
- Fertiliser distributor
- Row marker

MODELLO / MODEL	H TRE 140	H TRE 190
	(3x3 - 4x4 - 5x5) cm	
	1/4	2/8
	145/165 cm	155/210 cm
	min. 28 cm	
	min. 25 cm	
piante tra piante / row		5000 / h
		min. 60 HP
PTO		540/1000 RPM
	800	700
	200 cm	210 cm
		310 cm
		150 cm



Cradle / Gear



Rubber press wheels



Microgranulator / Fertiliser distributor

Velocità e precisione della messa a dimora nel terreno di piantine in pan di terra cubico

Speed and precision in the transplanting of plants in square block soils





## Mod. H EASY MANUAL e H EASY AUTOMATIC

**Trapiantatrice H Easy** per trapianto sul terreno nudo disponibile sia nella versione manuale che automatica. Il sistema di trapianto manuale permette di trapiantare piantine in pan di terra sia cubico che piramidale, mentre il sistema automatico trapianta piantine in pan di terra cubico. La messa a dimora delle piantine avviene per mezzo di tazze distributrici montate sull'elemento a catena verticale. Gli elementi di trapianto sono tra loro indipendenti e garantiscono così un perfetto controllo della profondità su qualsiasi terreno.

A richiesta la macchina può essere equipaggiata con coppie di dischi posizionate tra le file che formano degli arginelli alti 6/7 cm sui quali viene steso un film plastico trasparente, creando così una piccola serra che consente di anticipare la produzione di 5-10 giorni (mod.D).

### Accessori:

- Stendimanichetta singolo o doppio
- Ruotine costipatrici in gomma
- Microgranulatore per insetticida
- Spandiconcime
- Tracciatore di fila
- Vornere interrimento manichetta
- Sistema a dischi per la creazione di piccoli tunnel



Un sistema di trapianto verticale garantisce la messa a dimora in maniera precisa

## Mod. H EASY MANUAL and H EASY AUTOMATIC

*H Easy* is a transplanting machine which can transplant on bare soil and it can be equipped with the automatic or with the manual transplanting system. The manual transplanting system allows to bed out square soil blocks and modules. The automatic transplanting system can transplant square soil blocks. The plants are bedded out through cups which are mounted on a vertical chain system. The transplanting elements are independent from each other in order to be able to control the working depth in any kind of soil.

The machine could be equipped with a couple of discs which are placed between the rows and which make very small beds about 6/7 cm high over them a transparent plastic film is laid. This system creates in this way a little green - house or tunnel which allows the plants to grow up faster, about 5-10 days before (mod. D).

### Accessories:

- Pipe layer with one or two spoils
- Rubber press wheels
- Insecticide distributor
- Fertiliser distributor
- Row marker
- Share to bury the pipe
- System to make little tunnels

MODELLO / MODEL	H EASY MANUAL	H EASY AUTOMATIC
	e max. 4 cm (0,3 - 4,4 - 5,6) cm	(0,3 - 4,4 - 5,6) cm
	max. 6	
	min. 19 cm	min. 27 cm
	min. 19 cm	min. 22 cm
	2800/3000 / h	4000 / h
	min. 40 HP	
	14/220 cm	
	35/950	
	200/350 cm	
	200 cm	
	190 cm	



Tazza distributrice / Distributing cup

Sistema di trapianto a catena verticale / Independent transplanting system

Caratteria / Gear

A vertical transplanting system allows to bed out the plants in a very precise way





## Mod. PRACTICA

**Trapiantatrice modello Practica** per piantine in pan di terra tronco - conico o piramidale. Tra le caratteristiche che rendono questa macchina unica nel suo genere si sottolinea l'estrema precisione nella messa a dimora delle piantine, la notevole adattabilità per lavorare su qualsiasi tipo di terreno e la possibilità di essere montata su telaio fisso o su un telaio pieghevole. Inoltre la struttura a parallelogramma su cui sono montati gli elementi di trapianto tra loro indipendenti consente l'uniformità di trapianto anche su terreni che presentano numerosi dislivelli. Altri particolari sono il porta piante a leggio unico e le ruote costipatrici per meglio compattare il terreno in prossimità della piantina. Gli elementi sono montati su telaio indipendente che appoggia su 4 ruote, permettendo così ai gruppi di trapianto di lavorare in modo più preciso al fine di una perfetta messa a dimora delle piantine.

Practica presenta un sistema di caricamento a forma rotonda per fila singola con 6 tazze. La distanza minima tra le file di trapianto è di 40 cm. La minima distanza sulla fila tra le piantine è di 15 cm e la massima 70 cm; aggiungendo all'equipaggiamento standard opportuni optional, la minima distanza tra le piantine è di 12 cm.

### Accessori:

- Tracciatori di fila
- Slendinanchietta singolo o doppio
- Dispositivo per la stesura del tubo di irrigazione
- Distributore di concime
- Microgranulatore per insetticida
- Impianto irrigazione continuo



mod. PRACTICA 3

Estrema precisione nella messa a dimora di piantine in pan di terra tronco - conico o piramidale

## Mod. PRACTICA

**Transplanting machine model Practica** for modules. Among the most important features that characterize this transplanting machine we would like to underline the extreme precision of the transplanting, the outstanding performance on any kind of soil and the possibility to mount the machine in a fix or in a collapsible frame. Moreover the parallelogram structure, in which the independent transplanting units are mounted, permits the transplanting uniformity, even if the soil surface is irregular. The machine is equipped with single plant tray holder and press wheels. The transplanting elements are mounted on an independent frame set on 4 wheels. This is the main reason why it is possible to bed out the plants in a more precise way. Practica is equipped with a single round shaped transplanting element with 6 cups. The minimum row distance is 40 cm. The minimum distance between the plants is 15 cm and the maximum is 70 cm. If a right accessory is mounted with the standard equipment, the minimum distance can be 12 cm as well.

### Accessories:

- Row markers
- Pipe layer with one or two spools
- Hose-pipe layer
- Fertiliser distributor
- Insecticide distributor
- Irrigation system

MODELLO / MODEL	PRACTICA
	a max. 3 cm
	1 - 6
	140/250 cm
	min. 40 cm
	14 - 50 cm
	12 - 70 cm
	3000/3000/h
	min. 80 HP
	400/900
	200/350 cm
	200 cm
	190 cm



Retro compatibili / Trussing system



Cambio / Gear



Sistema sterzante a piantone  
Front steering system

Extreme transplanting precision of modules





## Mod. PRACTICA DUO

**Trapiantatrice modello Practica Duo** adatta per trapiantare su qualsiasi tipo di terreno qualsiasi tipo di ortaggio in pan di terra alveolare. Assicura una estrema precisione nella messa a dimora delle piantine. Può essere montata sia su un telaio fisso sia su un telaio pieghevole e grazie alla struttura a parallelogramma su cui sono montati gli elementi di trapianto indipendenti l'uno dall'altro è possibile ottenere una uniformità di trapianto anche su terreni che presentano molti dislivelli. La macchina è dotata di porta piante a leggio unico e di ruote costipatrici. L'aspetto più innovativo di Practica Duo è la forma ellittica del sistema di caricamento a fila doppia con 12 tazze che permette di avere a disposizione una maggiore superficie di carico delle piantine, consentendo ad ogni operatore di alimentare 2 file contemporaneamente dimezzando così la manodopera. La distanza minima tra le file è 30 cm e la distanza massima è 80 cm. La minima distanza sulla fila tra le piantine è di 15 cm e la massima 70 cm; aggiungendo all'equipaggiamento standard opportuni optional, la minima distanza tra le piantine è di 12 cm.

### Accessori:

- Trapiantatori di fila
- Stendinanchetta singolo o doppio
- Dispositivo per la stesura del tubo di irrigazione
- Distributore di concime
- Microgranulatore per insetticida
- Impianto irrigazione continuo



Sistema di caricamento di forma ellittica a fila doppia con 12 tazze

## Mod. PRACTICA DUO

**Transplanting machine model Practica Duo.** Among the most important features that characterise this transplanting machine we would like to underline the extreme precision of the transplanting of pyramidal, conic soil blocks. In a word modules: the outstanding performance on any kind of soil and the possibility to mount the machine in a fix or in a collapsible frame. Moreover, the parallelogram structure, in which the independent transplanting units are mounted, permits the transplanting uniformly, even if the soil surface is irregular. The machine is equipped with single plant tray holder and press wheels. The most important and innovative feature of Practica Duo is the elliptical shape of the double transplanting system with 12 cups that allows to every worker to feed 2 rows at the same time and so to reduce the labour. The minimum distance between the rows is 30 cm and the maximum is 80. The minimum distance between the plants is 15 cm and the maximum is 70 cm. If a right accessory is mounted with the standard equipment, the minimum distance can be 12 cm as well.

### Accessories:

- Row markers
- Pipe layer with one or two spools
- Hose-pipe layer
- Fertiliser distributor
- Insecticide distributor
- Irrigation system

MODELLO / MODEL	PRACTICA DUO
	e max. 3 cm
	2 - 6
	1 - 4
	140250 cm
	min. 30 cm
	14 - 50 cm
	12 - 70 cm
piante file piante / row	600X7000/1h
	min. 82 HP
	40X900
	200350 cm
	200 cm
	190 cm



Ruote costipatrici / Treading wheels

Sistema di caricamento a fila doppia a forma ellittica / Double elliptical system

Sistema di piante a parallelogramma / Parallelogram transplanting system

Double elliptical transplanting system with 12 cups





## Mod. OVER

La trapiantatrice OVER esegue trapianti su terreni con pacciatura già stesa (polietilene, carta o mater-bi) o su terreni nudi. Grazie alla notevole versatilità che offre questa trapiantatrice è possibile mettere a dimora piante con zolla di forma piramidale e cubica, bulbi e semi. La particolarità di questo sistema di trapianto è di non avere alcun vomere aprisolo: la piantina viene messa a dimora per mezzo di una tazza distributrice che provvede a penetrare nel terreno e sistemare la pianta. La trapiantatrice OVER è abbinabile alla macchina pacciamatrice per eseguire la stesura del film e il trapianto in un unico passaggio. Esiste anche una versione speciale per distanze tra le file comprese tra 32 e 50 cm mod. OVER PLUS.

### Accessori:

- Tracciatori di fila
- Stendimanchetta singolo o doppio
- Dispositivo per la stesura del tubo di irrigazione
- Distributore di concime
- Microgranulatore per insetticida
- Impianto irrigazione continuo
- Kit unione alla Pacciamatrice
- Vomere interramento manichetta



## Mod. OVER

The transplanting machine OVER can transplant on already mulched ground or on bare soil. This transplanting machine is versatile and so it is possible to plant square soil blocks, modules, bulbs and seeds. The peculiarity of this transplanting system is that it is not equipped with shares. The plant is bedded out through cups. The transplanting machine OVER can be equipped with the mulching machine to lay the film and to plant at the same time. The model OVER PLUS is a special model for distances between 32 and 50 cm between rows.

### Accessories:

- Row markers
- Pipe layer with one or two spools
- Hose-pipe layer
- Fertiliser distributor
- Insecticide distributor
- Irrigation system
- Coupling kit
- Special share to enter the pipe layer

MODELLO / MODEL	OVER	OVER S
	16	36
	140/220 cm	
	min. 50 cm	min. 32 cm
	min. 21 cm	
	2800/3000/7/h	
	min. 50 HP	
	250/850	
	200/300 cm	
	100 cm	
	100 cm	



Wheeler compactor / Pressing wheels



Tazza distributrice / Distributing cup



Macchinella regolazione profondità vegetativa  
Crate/transplanting depth system control

Una messa a dimora precisa di piante con zolla a forma di piramide o cubica

A precise transplanting system of plants in pyramidal or square soil blocks



## Protezione piante

La protezione delle piante è una tecnica che negli ultimi anni ha acquisito una importanza sempre più rilevante al fine di ottenere un prodotto di migliore qualità a garanzia di una maggior competitività. Con tale tecnica si riesce a creare un microclima che garantisca condizioni ottimali di sviluppo per la piantina, anticipandone così la produzione. Oggi possiamo ritrovare interesse per questa tecnica culturale oltre che per colture tradizionali come meloni, cocomeri, melanzane, peperoni, patate, insalate, anche per le cosiddette "colture a foglia": insalatine, rucola, valeriana, baby spinacio. Possiamo così trovare nella gamma di Hortech lo stenditunnel mod. S200.

## Plant protection

*The protection of plants is a cultivation technique that in the last years has become more and more important in order to obtain a much better and competitive product. We are able to create with this method a micro - climate that guarantees very good conditions for the plant and allows a better and faster development. This technique is used not only for the cultivation of melons, cucumbers, aubergines, peppers, potatoes, salads, but also for the so called green leaf vegetables such as: baby leaf, rocket, valerian, spinach. Among the machines produced by Hortech we can therefore find also the tunnel stretcher mod. S200.*

**HORTECH**  
HORTICULTURAL TECHNOLOGY

Stenditunnel S200

PROTEZIONE PIANTE





## Mod. STENDITUNNEL S200

Macchina trainata dal trattore che provvede in un solo passaggio a posizionare gli archi e a stendere il film plastico. Apposite guide svolgono e tendono il film mentre delle piccole frese laterali o rincalzatori ricoprono di terreno i lati del tunnel tendendo ulteriormente il film e ancorandolo fermamente al suolo.

Possono essere utilizzati tutti i tipi di arco (in ferro o in plastica), anche quelli già usati in precedenza purché siano in buone condizioni. Lo stendi tunnel può lavorare su qualsiasi tipo di terreno anche con fondo leggermente sassoso. Alla macchina è assemblato un kit pianta archi adatto per piantare solo una misura di arco (specificata dal cliente al momento dell'ordine).

### Caratteristiche tecniche:

- Numero operatori: 1 o 2 (più un trattorista)
- Produzione: da 2 a 4 ettari/giornata
- Larghezza centro-centro frese: da 150 a 280 cm
- Pressa di forza: 540 giri/minuto
- Sviluppo archi di sostegno tunnel: da 150 cm a 400 cm
- Film plastico: larghezza da 150 cm a 400 cm spessore min. 0,05 mm - spessore max. 0,20 mm



mod. S200



mod. S200

Trainato da un trattore posiziona archi e film plastico

## TUNNEL STRETCHER S200

Tractor pulled machine which can place hoops into the ground and lay plastic film over them in a single pass. Special slides unroll and stretch the film while two little lateral fraises or small ridders cover the tunnel sides with earth stretching again the film and anchoring it to the ground.

All kind of hoops can be used (hoops made of steel, plastic), even those which have been already used, provided that they are still in good conditions. The tunnel stretcher can be used in all kind of soil, even those which contain few little stones. The tunnel stretcher is assembled together with a kit, which can position only one size of hoops. Customers, who decide to buy the tunnel stretcher must inform the producer about the hoop size they want to use.

### Technical features:

- Number of operator: 1 or 2 (and the tractor driver)
- Performance: from 2 till 4 ha/day
- Width from the centre of a fraise to the centre of the other: from 150 till 280 cm
- PTO: 540 r.p.m.
- Hoop semicircle: from 150 cm till 400 cm
- Plastic film: width from 150 cm to 400 cm - min. thickness 0,05 mm max thickness 0,20 mm

MODELLO/MODEL	S200
	max. 75 hp
PTO	540 RPM
	900
	230/350 cm
	200 cm
	150/170 cm
	60/200 cm



Sistema sviluppo film / film stretching system



Supporti bobine / film roller support



Hydraulic system to plant hoops



Tunnel

Towed by a tractor it places hoops and lays the plastic film



## Raccolta

La meccanizzazione della raccolta è oggi argomento di grande interesse, soprattutto per la difficoltà di reperire manodopera specializzata. Con lo spirito innovativo che da sempre ci caratterizza e per la passione con cui svolgiamo il nostro lavoro, siamo riusciti a mettere a punto un sistema meccanico per la raccolta delle colture a cespo.

Con le nostre raccogliatrici di ortaggi a cespo riusciamo ad avere una notevole riduzione dell'impiego di manodopera abbattendo così i costi nella fase di raccolta. La raccogliitrice a una fila trainata 9/0 portata dal trattore H Rapid T rappresenta una soluzione ottimale soprattutto per aziende di piccole dimensioni che tuttavia intendono meccanizzarsi anche per questa fase della produzione di ortaggi. Le versioni sanovanti si differenziano in 2 modelli: H Rapid SL per la raccolta di vari ortaggi a cespo come per esempio lattuga, iceberg, ecc. dove il cespo viene lavorato sul campo e messo su cassette poste in seguito su pallets. E' particolarmente indicata per il mercato fresco. L'altra versione sanoverata ovvero la H Rapid SR può raccogliere radicchio, scarola, indivia, cavolo cappuccio, pan di zucchero, ecc. Il prodotto viene sgrezzato in campo, trasferito su bins oppure direttamente su un rimorchio per essere poi lavorato a magazzino (cosiddetta "Quarta Gamma").

## Harvest

*The harvesting mechanization is nowadays a very topical subject, especially because it is more and more difficult to recruit skilled manpower. We have been always very attentive towards the horticultural sector that's why we have been developing an harvesting system for head vegetables, which is suitable for any kind of farms. Our harvesting machines for head vegetables allow a significant reduction of the labour costs and solve a topical problem that is to say the recruitment of skilled manpower. The harvesting machine with one row H Rapid T is towed by a tractor and it is a very good solution especially for small farms that want to mechanize also the harvest of vegetables. The self-propelled models are two: H Rapid SL can harvest head vegetables like lettuce, iceberg lettuce, etc. In this case the head vegetable is cleaned on the field and put into boxes which are then put on pallets. We suggest this model to farmers who work for the fresh market. The other self-propelled model is the H Rapid SR for the harvest of chicory, escarole, cabbage, butter lettuce, etc. The product is in this case just reined on the field and then it is conveyed into bins or into a trailer to be cleaned in the warehouse. (the so-called "for processing").*





## RACCOLTRICE TRAINATA Mod. H RAPID T

**H Rapid T** è una raccogliitrice per ortaggi a cespo trainata o/e portata dal trattore, a una fila. Il taglio del cespo è realizzato da un disco dentato che per effetto della rotazione si mantiene pulito evitando così di imbrattare il prodotto. Una coppia di nastri trasportano il prodotto sino a un pianale dove può essere pulito direttamente sul campo o trasferito direttamente su bins o rimorchio. L'altezza del taglio viene controllata da un sensore elettronico posizionato vicino al disco di taglio, che permette di lavorare in qualsiasi condizione del terreno (bagnato o con dislivelli). H Rapid T può lavorare anche su colture con pacciamatura e consente una migliore organizzazione del lavoro, con un notevole risparmio di manodopera.

### Accessori:

- Sistema defogliante
- Nastro di scarico prodotto laterale idraulico e pieghevole
- Gancio traino per rimorchio
- Tetto ombreggiante



mod. H RAPID T



mod. H RAPID T



Raccogliitrice per ortaggi con disco dentato a rotazione per il taglio controllato elettronicamente

## HARVESTING MACHINE TOWED BY A TRACTOR Mod. H RAPID T

**H Rapid T** is an harvesting machine for vegetables towed by a tractor and equipped with one row. The harvesting system consists in cutting the head with a serrated disc which turns all the times keeping itself cleaned and avoiding to dirty the product. A couple of belts carries the product till a work surface where it can be cleaned and put into boxes in the field or it can be conveyed into bins or into a trailer.

The cutting height is controlled by an electronic sensor placed near the cutting disc. In this way it is possible to harvest in any conditions of soil (wet soil, soil with uneven surface). H Rapid T can harvest on already mulched soil too and it allows to reduce the costs for the workforce and to ameliorate the working conditions and the working organisation.

### Accessories:

- Defoliant system
- Hydraulic fold-up lateral unloading belt
- Towing hook for trailer
- Shady roof

MODELLO / MODEL	H RAPID T
	1
	165 cm
	7100 HP
PTO	540/1000 RPM
	1-2 max.
	80
	299 cm
	364 cm
	170 cm



Trasmissione a parti finali, prodotto Product final transmission gear



Nastro a scarico laterale, prodotto Lateral belt conveyor



Nastro a scarico laterale, prodotto Lateral belt conveyor



Dischetto di raccolta Harvesting chamber

Harvesting machine for vegetables equipped with rotating toothed blades for an electronic controlled cutting system





## RACCOLTRICE SEMOVENTE Mod. H RAPID SL

**H Rapid SL** è una macchina semovente per la raccolta di ortaggi a cespo, equipaggiata con motore diesel Kubota 37kw/50 CV a pilota automatico, montata su cingoli in ferro che permettono un costante avanzamento su qualsiasi condizione di terreno (bagnato, con dislivelli, ecc.). H Rapid SL può lavorare in presenza di terreni baulati o su piano, ed anche su superfici con film di pacciamatura. La macchina può essere personalizzata in base alle diverse esigenze del cliente. La testata di raccolta è costituita da elementi tra loro indipendenti dotati ciascuno di nastri risalita prodotto e di un disco di taglio dentato. L'altezza del taglio viene controllata e mantenuta regolare da un sensore elettronico posizionato vicino al disco di taglio. Nel caso delle insalate il cespo tagliato è convogliato dai nastri di risalita ad un pianale per la cernita, la pulizia e l'imballaggio in cassette, che a loro volta vengono caricate su pallets. La raccogliitrice Rapid SL consente una migliore organizzazione del lavoro, con un notevole risparmio di manodopera. Il modello H Rapid SL si differenzia dall'altro modello di raccogliitrice ovvero H Rapid SR per la testata di raccolta che permette di raccogliere il prodotto mantenendolo integro anche nelle parti più delicate: il suo utilizzo è suggerito soprattutto per quelle colture prodotte per il mercato fresco, quali: lattuga, cappuccina, lollo, ecc. La testata di raccolta della H Rapid SL, grazie alla sua forma compatta consente la raccolta di colture con una distanza interfilare minima di 25 cm.

### Accessori:

- Kit per lavaggio prodotto
- Nastro di scarico laterale idraulico e pieghevole
- Gancio traino per rimorco
- Tetto ombreggiante



Raccogliitrice per ortaggi a cespo, personalizzabile e adatta a qualsiasi tipo di terreno

## SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE Mod. H RAPID SL

**H Rapid SL** is a self-propelled machine for the harvest of vegetables. It is equipped with a diesel engine Kubota 37KW/50HP, with automatic pilot and with iron caterpillar tracks, which allow a regular forward movement on any kind of soil (wet soil, soil with uneven surface). H Rapid SL can harvest on already mulched soil, on bare soil, on beds or on flat ground too.

It can be personalized according to the customer's requirements. The harvesting elements are independent from each other and they are placed in the front of the machine. Each harvesting element is equipped with conveyor belts and with a serrated disc. The cutting height is controlled by an electronic sensor placed near the cutting disc. The product such as salads can be carried by belts to a work surface for the cleaning and for the grade. It is then packed into boxes which are put on pallets.

**H Rapid SL** allows to reduce the costs for the workforce and to ameliorate the working conditions and the working organisation. The harvesting machine H Rapid SL is different from the other harvesting system that is to say the H Rapid SR because its harvesting bar allows to harvest the product keeping it intact even if it is very delicate.

We suggest this kind of harvesting system to farmers who work for the fresh market and who want to clean the product such as lettuce, iceberg, etc. directly on the field. The H Rapid SL harvesting bar thanks to its compact form allows to harvest vegetables that were planted very close that is to say minimum 25 cm distance between rows.

### Accessories:

- Product washing kit
- Hydraulic take-up lateral unloading belt
- Towing hook for trailer
- Shady roof



Sistema di lavaggio / Cutting system



Nastro raccolta / Harvesting bar



Punta palleti / Pallet 90°

MODELLO / MODEL	H RAPID SL
	1200x50x170 cm
	300
	Kubota 37 HP
	Idraulica
	Cingoli in ferro per caterpillar track
	min. 25 cm
	370 max
	2800x3500
	240x45 cm
	900/100 cm
	116/270 cm

Versatile harvesting machine for head lettuce for any kind of ground





## RACCOGLITRICE SEMOVENTE Mod. H RAPID SR

**H Rapid SR** presenta le stesse caratteristiche tecniche già descritte per la Rapid SL, ma si differenzia nella testata di raccolta. L'elemento è composto di due nastri ondulati verticali che permettono di prendere saldamente il prodotto, e di un nastro inferiore che agevola la risalita del prodotto al nastro di lavorazione superiore. Questo modello è stato studiato e realizzato per tutte quelle colture che vengono utilizzate per la lavorazione industriale, ovvero per la IV° GAMMA come per esempio: scarole, indivie, radicchio, sedano, cavolo, finocchio, etc. Anche in questo caso la macchina può essere personalizzata in base alle esigenze del cliente, anche se la macchina base è provvista di una buona dotazione di serie. A richiesta si può prevedere anche lo scarico del prodotto direttamente sul rimorchio. Consente una migliore organizzazione del lavoro, con un notevole risparmio di manodopera. La testata di raccolta modello H Rapid SR per la sua conformazione consente la raccolta di colture con una distanza interfilare minima di 40 cm.

### Accessori:

- Kit per lavaggio prodotto
- Nastro di scarico laterale (idraulico e pieghevole)
- Gancio traino per rimorchio
- Tetto ombreggiante



Studiata per le colture utilizzate per la lavorazione industriale di IV Gamma

## SELF-PROPELLED HARVESTING MACHINE Mod. H RAPID SR

**H Rapid SR** has the same technical characteristics of the model H Rapid SL, unlike the harvesting bar. The harvesting element is equipped with two vertical corrugated belts that allow to transport tightly the product and with an inferior belt that carries the product to an upper belt that is to say a work surface for the cleaning.

This model has been created for all farmers who work for industry, that is to say the so called "for processing" and the vegetables that can be harvested are: i. e.: escarole, endive, chicory, celery, cabbage, fennel, etc.

In this case too the machine can be personalized according to the customer's requirements, even if the basic equipment is good enough to do any kind of harvest. By request it is possible to equip the machine with a supplementary belt which conveys the product into a trailer.

H Rapid SR allows to reduce the costs for the workforce and to ameliorate the working conditions and the working organisation. According to the harvesting bar conformation the minimum distance between rows must be 40 cm.

### Accessories:

- Product washing kit
- Hydraulic fold-up lateral unloading belt
- Towing hook for trailer
- Shady roof

MODELLO / MODEL	H RAPID SR
	120/150/170 cm
	3/6
	KUBOTA, 50 HP
	struttura
	capote a tutto lato, piegabile a ruota
	mm. 40 cm
	3/19 max
	2000/5500
	220/245 cm
	3500/100 cm
	18/97/75 cm



Capote in tinta 1/3000 laterali a ruota  
Struttura a ruota  
Cassa lavaggio  
Cassa lavaggio  
Cassa lavaggio

Created for the harvest of vegetables for the processing





Tutte le informazioni riportate in questo catalogo sono di esclusiva proprietà di Hortech s.r.l.  
Ne è severamente proibita la riproduzione totale o parziale.  
*All the information contained in this catalogue is the exclusive property of Hortech s.r.l.*  
*Total or partial copying are strictly forbidden.*

Hortech s.r.l. si riserva di apportare variazioni ai prodotti presenti nel catalogo in qualsiasi momento, anche senza preavviso.  
Tutti i dati qui riportati sono indicativi e non vincolanti.  
*Hortech s.r.l. reserves the right to change the products shown in the catalogue at any moment, without prior notice.*  
*All the data given herein are purely indicative and not binding.*





# EQUIPMENT FOR HORTICULTURE

www.hortech.it



Viale dell'Artigianato, 20 - 35021 Agna - Padova - Italy  
Tel. +39 049 9515369 - Fax +39 049 5381080  
info@hortech.it - [www.hortech.it](http://www.hortech.it)