



# FACMA<sup>®</sup>

Costruzione Macchine Agricole

Costruzione macchine agricole  
Construcción máquinas agrícolas  
Agricultural machines construction  
Construction des machines agricoles



**Raccoglitrice semovente meccanica SEMEK 1000**

**Recogedora automotriz mecánica SEMEK 1000**

**Mechanical self-propelled harvester SEMEK 1000**

**Récolteuse automotrice mécanique SEMEK 1000**



**SEMEK 1000 con CABINA**



# FACMA<sup>®</sup>

FACMA S.r.L.

Strada Piangoli s.n.c. 01030 Vitorchiano (VT)  
Italy

Tel. +39 0761 370292 - +39 0761 370420

Fax. +39 0761 370420

E-mail: [facma@facma.it](mailto:facma@facma.it)

skype: info.facma

Registro Imprese di Viterbo n. 01624300560

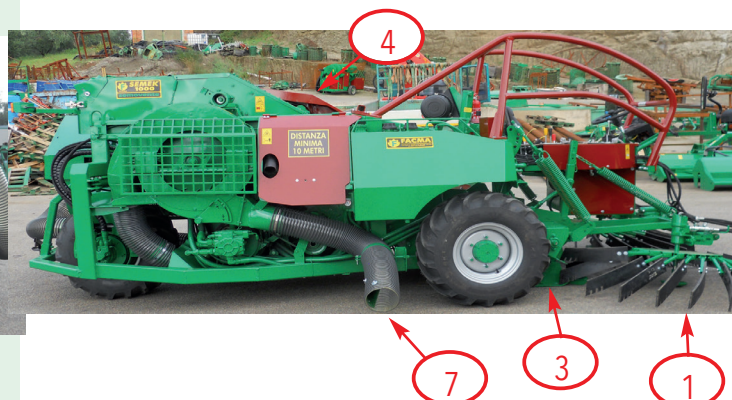
Capitale Sociale € 110.000,00 i.v.

P.IVA e C.F. 01624300560

[www.facma.eu](http://www.facma.eu)



Rivenditore autorizzato – Revendedor autorizado  
Authorized retailer – Revendeur autorisé



La raccogliatrice semovente meccanica SEMEK1000 è adatta alla raccolta di nocciole, castagne, noci, macadamia, mandorle, noci pecan. Il suo impiego permette una maggiore velocità di raccolta rispetto al sistema ad aspirazione, con una buona pulizia finale del prodotto raccolto; necessita tuttavia di terreni regolari, molto livellati e ben preparati con trinciasarmenti.

La raccogliatrice semovente SEMEK funziona in base al principio del raccattamento meccanico di frutta in guscio da terra. La macchina è dotata di un sistema di propulsione a 3 ruote motrici, 2 anteriori ed 1 posteriore, a trasmissione idraulica, e di trasmissione mista idraulica / meccanica (cinte e catene) per il moto degli organi meccanici; è motorizzata con un motore diesel raffreddato ad acqua.

Il prodotto caduto a terra viene andanato da 2 spazzole anteriori controrotanti (1) (larghezza da 2,40 a 3,40 metri) costituite da elementi raschiatori in gomma sostenuti da bracci radiali oscillanti (BREVETTO FACMA).

Il prodotto viene convogliato verso un raccogliatore meccanico centrale (2) (larghezza di lavoro 1 metro, regolabile in altezza) costituito da pale rotative in gomma, che sollevano il prodotto da terra e lo inviano verso un nastro trasportatore. In questa fase la terra viene immediatamente eliminata grazie alla coclea di separazione detriti (3), che la scarica lateralmente a terra.

Il nastro trasportatore centrale (4) effettua una prima pulizia, il prodotto successivamente arriva al sistema di ventilazione (5) dove vengono separate foglie ed impurità leggere, in seguito passa in un doppio crivello rotativo (6), dove vengono separate impurità con dimensioni diverse dal frutto raccolto (il vaglio viene realizzato in base al calibro dei prodotti, sostituendo soltanto questo componente è possibile utilizzare la macchina per la raccolta di frutti differenti). La macchina è dotata di un soffiatore laterale (7) che sposta i prodotti vicini al tronco sulla fila successiva, rendendo la raccolta più veloce.

Una volta selezionato, il prodotto viene scaricato in carrelli che possono essere trainati dalla macchina stessa.

*Per ottenere un rendimento ottimale della raccogliatrice si consiglia di preparare il terreno tramite ripetute trinciature dell'erba da effettuare durante l'anno e prima della caduta dei frutti.*



## CABINA

A richiesta è possibile installare sulla SEMEK una cabina climatizzata e pressurizzata, ad una portiera, che permette di eliminare il rischio di esposizione alle polveri aerodisperse e di ridurre il rischio da esposizione al rumore. La cabina ha una forma particolare che permette il sollevamento della testata nella fase di raccolta, mantenendo al contempo ridotte sia le imensioni generali della macchina che l'altezza, fattore indispensabile per poter lavorare in frutteti con rami bassi.

Inoltre la cabina è certificata come struttura di protezione al ribaltamento.



**NEW!**


Il raccogliatore frontale della SEMEK è disponibile in 2 modelli, con larghezza regolabile:


- **RF300**: da 2,40 metri a 3,00 metri di lavoro;
- **RF340**: da 2,40 metri a 3,40 metri di lavoro.

La SEMEK 1000 è dotata di doppia marcia:

- marcia di avanzamento, per spostamenti: velocità fino a circa 30 Km/h;
- marcia di lavoro: velocità fino a circa 10 Km/h.

La raccogliatrice SEMEK 1000 è disponibile anche nella versione con nastro di scarico, al posto del crivello rotativo. Consigliata per le noci, mandorle e macadamia, consente una maggiore velocità di raccolta.

	<i>Lunghezza</i> Larghezza Length Longueur (mm)	<i>Altezza</i> Altura Height Hauteur (mm)	<i>Larghezza</i> Anchura Width Largeur (mm)	<i>Peso</i> Peso Weight Poids (Kg)	<i>Motore</i> Motor Motor Moteur		<i>HP / kW</i> <i>CV / kW</i>	<i>Larghezza del raccogliatore</i> Anchura del recogedor Harvester width Largeur du ramasseur (mm)
<b>SEMEK 1000</b>	5.000	2.000	2.300	3.655	 Diesel 4T DEUTZ TCD 2,9 HT SV commonrail Diesel 4T VM D 754 TE3	74 / 55	3.000	
<b>SEMEK 1000 con nastro</b>	5.800	2.300		3.755			Extra UE	81,3 / 59,8
	<i>Trazione</i> Tracción Traction Traction	3 ruote motrici con trasmissione idraulica 3 ruedas motrices con transmisión hidráulica 3 driving wheels with hydraulic transmission 3 roues motrices avec transmission hydraulique			<i>Bocche di raccolta</i> Bocas de cosecha Harvesting mouths Bouches de récolte		1 raccattatore meccanico e 2 spazzole anteriori 1 recogedor mecánico y 2 cepillos delanteros 1 mechanical gatherer and 2 front brushes 1 ramasseur mécanique et 2 brosses antérieures	
	<i>In dotazione</i> En dotación Included En dotation	Doppia marcia (avanzamento / lavoro) Doble marcha (avance / trabajo) Double gear (advance / job) Double marche (avance / travail)			Roll-bar antiribaltamento RPS003FC omologato Arco de protección roll-bar RPS003FC homologado R.O.P.S. structure RPS003FC homologated Arceau de capotage RPS003FC homologué			

 La recogedora automotriz mecánica SEMEK1000 ha sido adaptada a la cosecha de avellanas, castañas, nueces, macadamia, almendras, nueces pecan. Su empleo permite una mayor velocidad de cosecha respecto al sistema a aspiración, con una buena limpieza final del producto cosechado; necesita todavía de suelos regulares, muy bien nivelados y bien preparados con picadoras. La recogedora automotriz SEMEK funciona según el principio de la cosecha mecánica de frutos en cáscara desde el suelo. La recogedora automotriz está dotada de un sistema de propulsión a 3 ruedas motrices, 2 delanteras y 1 trasera, a transmisión hidráulica, y de transmisión mixta hidráulica / mecánica (correas y cadenas) para el movimiento de los elementos mecánicos; es motorizada con un motor diésel refrigerado por agua.

El producto caído al suelo está amontinado por 2 cepillos delanteros contra rotantes (1) (anchura de 2,40 a 3,40 metros) constituidos por elementos roscadores en goma sostenidos por brazos radiales oscilantes (PATENTE FACMA). El producto es empujado hacia un recogedor mecánico central (2) (anchura de trabajo 1 metro, regulable en altura) constituido por palas rotativas en goma, que levantan el producto desde el suelo y lo envían hacia una cinta transportadora. En esta fase la tierra es inmediatamente eliminada gracias al sinfín de separación detritos (3), que la descarga lateralmente al suelo. La cinta transportadora central (4) efectúa una primera limpieza, el producto sucesivamente llega al sistema de ventilación (5) donde se separan las hojas y las impurezas livianas, en seguida pasa en una doble criba rotatoria (6), donde se separan las impurezas con dimensiones diferentes respecto al fruto cosechado (la criba es realizada según el calibre de los productos, sustituyendo solo este componente es posible utilizar la máquina para la cosecha de frutos diferentes). La máquina es dotada de un soplador lateral (7) que desplaza los productos cercanos al tronco en la hilera sucesiva, rindiendo la cosecha más veloz. Una vez seleccionado, el producto se descarga en remolques que pueden ser arrastrados por la misma máquina. Para obtener un rendimiento óptimo de la recogedora se aconseja preparar el suelo por medio de repetidas picaduras de la hierba que hay que efectuar durante el año y antes de la caída de los frutos.

El recogedor frontal de la SEMEK es disponible en 2 modelos, con anchura regulable:

- **RF300**: de 2,40 metros a 3,00 metros de trabajo;
- **RF340**: de 2,40 metros a 3,40 metros de trabajo.

La Semek1000 es dotada de doble marcha:

- marcha de avance, para desplazamientos: velocidad hasta alrededor de 30 Km/h;
- marcha de trabajo: velocidad hasta alrededor de 10 Km/h.

La recogedora SEMEK 1000 está disponible también en la versión con cinta de descarga, en lugar de la criba rotatoria. Aconsejada para las nueces, almendras y macadamias, permite una mayor velocidad de cosecha.

En pedido está posible instalar sobre la SEMEK una cabina climatizada y presurizada, con una puerta, que permite eliminar el riesgo de exposición a los polvos aero dispersos y de reducir el riesgo de exposición al ruido. La cabina tiene una forma particular que permite el levantamiento del cabezal recogedor en la fase de cosecha, manteniendo al mismo tiempo reducidas sea las dimensiones generales de la máquina que la altura, factor indispensable para poder trabajar en huertos con ramas bajas.

Además la cabina es certificada como estructura de protección contra el vuelco.



<i>Capacità di raccolta</i> Capacidad de cosecha Harvesting capacity Capacité de récolte (Kg/h)*	<i>Nocciole</i> Avellanas Hazelnuts Noisettes (2 ton/ha)	<i>Castagne</i> Castañas Chestnuts Châtaignes (2 ton/ha)	<i>Noci</i> Nueces Walnuts Noix (4 ton/ha)	<i>Mandorle</i> Almendras Almonds Amandes (2,5 ton/ha)	<i>Macadamia</i> Macadamia Macadamia Macadamia (2 ton/ha)
<b>SEMEK 1000</b>	<b>2.500</b>	<b>2.500</b>	<b>3.000</b>	<b>2.000</b>	<b>2.000</b>
<b>SEMEK 1000 con nastro</b>			<b>4.500</b>	<b>3.500</b>	<b>3.500</b>

\* La capacità di raccolta è subordinata alla preparazione del terreno e alla quantità di prodotto a terra.

\* La capacidad de cosecha está subordinada a la preparación del suelo y a la cantidad de producto presente.

\* The harvesting capacity is subordinated to the ground preparation and to the quantity of product on the ground.

\* La capacité de récolte est subordonnée à la préparation du terrain et à la quantité de produit sur le sol.

 Accessori a richiesta  <i>Acesorios en petición</i>  <i>Optional accessories</i>  <i>Accessoires sur demande</i>	SEMEK 1000	SEMEK 1000 CON NASTRO
<b>Cabina climatizzata ad una porta</b> <i>Air conditioned cabin with one door</i> <i>Cabine climatisée avec une porte</i> <i>Cabina climatizada con una puerta</i>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>
<b>Kit videocamera</b> <i>Video camera kit</i> <i>Vide cámara</i> <i>Video cámara</i>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>
<b>Kit fari led per lavoro serale</b> <i>Led lights kit for night for night working</i> <i>Lampes del pour travail du soir</i> <i>Lámparas led para trabajo nocturno</i>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>
<b>Kit comando a distanza soffiatore laterale</b> <i>Kit for controlling at distance lateral blower</i> <i>Commande à distance souffleur latéral</i> <i>Mando a distancia soplador lateral</i>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>
<b>Kit tecnologia 4.0 (gps, telediagnosi, ecc.)</b> <i>4.0 technology kit (gps, tele-diagnosis service, etc.)</i> <i>Technologie 4.0 (gps, service de télé diagnostic, etc.)</i> <i>Equipaje de tecnología 4.0 (gps, servicio de telediagnostico, etc.)</i>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>	A richiesta <b>En petición</b> Optional <b>Sur demande</b>



#### **KIT VIDEOCAMERA**

(Accessorio a richiesta): videocamera a 12 V posizionata con vista sul crivello rotativo (per visualizzare eventuali blocchi durante l'operazione di raccolta) e schermo di visualizzazione posizionato sul cruscotto. Nella SEMEK con nastro la videocamera viene installata sul nastro.

#### **VIDEOCÁMARA**

(Accesorio en petición): cámara de 12 V colocada con vista sobre la criba rotativa (para ver posibles bloques durante la operación de cosecha) y pantalla de visualización colocada en el salpicadero. En la SEMEK con cinta, la cámara será instalada en la cinta misma.

#### **VIDEO CAMERA KIT**

(Optional): 12 V video camera positioned with a view on the rotary sieve (to view any blocks during the harvesting operation) and display screen positioned on the dashboard. In the SEMEK with belt, the camera is installed on the tape itself.

#### **VIDEO CAMÉRA**

(Sur demande): caméra vidéo 12 V positionnée avec vue sur le crible rotatif (pour visualiser les éventuels blocs lors de l'opération de récolte) et écran d'affichage positionné sur le tableau de bord. Dans le SEMEK avec tapis, la caméra est installée sur le tapis.

### **KIT FARI DA LAVORO**

(Accessorio a richiesta): 5 fari a led per illuminazione artificiale (per lavoro serale), posizionati lateralmente e posteriormente.



### **KIT FAROS DE TRABAJO**

(Accesorio en petición): 5 faros LED para iluminación artificial (para trabajos nocturnos), colocadas lateralmente y detrás.

### **WORK LIGHTS KIT**

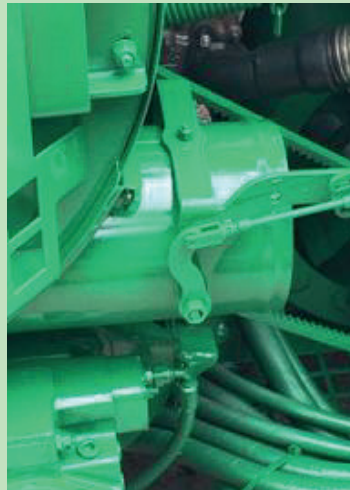
(Optional): 5 LED lights for artificial lighting (for night work), positioned laterally and behind.

### **KIT PHARES DE TRAVAIL**

(Sur demande): 5 phares LED pour l'éclairage artificiel (pour le travail du soir), positionnées latéralement et derrière.

### **KIT COMANDO A DISTANZA SOFFIATORE LATERALE:**

(Accessorio a richiesta): possibilità di regolare il soffiatore laterale (aprire / chiudere) dal posto di comando. Il soffiatore laterale standard, senza accessorio, soffia automaticamente aria sull'interfila.



### **KIT MANDO A DISTANCIA SOPLADOR LATERAL**

(Accesorio en petición): Posibilidad de regular el ventilador lateral (abrir / cerrar) desde el puesto de mando. El soplador lateral estándar, sin accesorio, sopla aire automáticamente en el espacio de la fila.

### **REMOTE CONTROL KIT FOR LATERAL BLOWER**

(Optional): possibility to adjust the lateral blower (open / close) from the control place. The standard lateral blower, without accessory, automatically blows air across the row.

### **COMMANDE À DISTANCE SOUFFLEUR LATÉRAL**


(Sur demande): possibilité de régler la soufflerie latérale (ouvrir / fermer) de la place de commande. Le ventilateur latéral standard, sans accessoire, souffle automatiquement de l'air dans l'espace de rangée.


### **KIT TECNOLOGIA 4.0 (Accessorio a richiesta)**

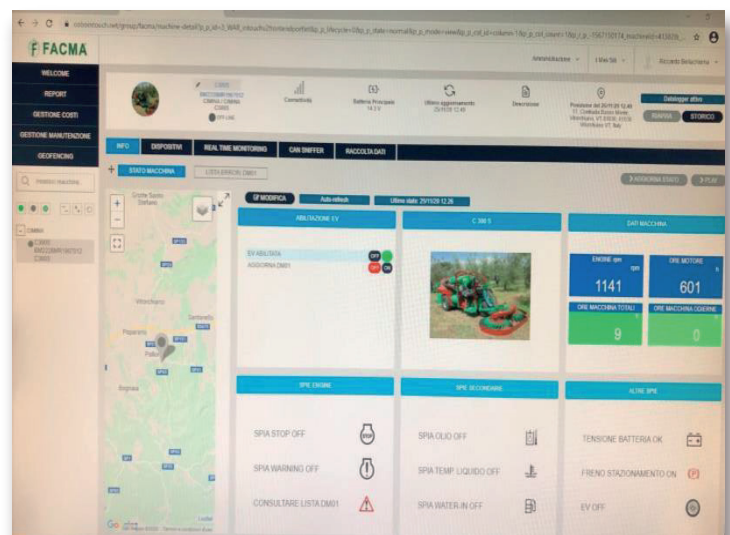
Controllo in remoto, GPS, telediagnosi, teleassistenza, possibilità di interfaccia uomo macchina, possibilità di accedere al credito di imposta per Industria 4.0

### **EQUIPAJE DE TECNOLOGÍA 4.0**

(Accesorio en petición): Control remoto, GPS, diagnóstico remoto, asistencia remota, posibilidad de interfaz hombre-máquina

 **TECNOLOGIE 4.0** (Sur demande): Télécommande, GPS, télédiagnostic, téléassistance, possibilité d'interface homme-machine.

 **4.0 TECHNOLOGY** (Optional): Remote control, GPS, remote diagnosis, remote assistance, possibility of man-machine interface.





🇬🇧 The mechanical self-propelled harvester SEMEK 1000 is suitable for the gathering of hazelnuts, chestnuts, walnuts, macadamias, almonds, pecan nuts. Its employment permits a higher harvesting speed in comparison with the aspiration system, with a good final cleaning of the collected product; however it requires regular grounds, very levelled and well prepared by mulcher. The self-propelled harvester SEMEK works thanks to the principle of the mechanical gathering of shell fruits from the ground.

The machine is equipped with a propulsion system with 3 driving wheels, 2 front and 1 rear, with hydraulic transmission, and with mixed hydraulic / mechanical transmission (belts and chains) for the mechanical elements motion; it is motorised with a water-cooled diesel engine.

The product fallen to the ground is windrowed by 2 front contra-rotating brushes (1) (width from 2,40 to 3,40 metres) made of rubber scraper elements supported by radial oscillating arms (FACMA PATENT).

The product is transferred towards a central mechanical harvester (2) (working width: 1 metre, adjustable in height) composed of rotating rubber blades, which lift the products and send them towards a conveyor belt. In this phase the soil is immediately eliminated thanks to the debris separation auger (3), which unloads it laterally on the ground. The central conveyor belt (4) makes a first cleaning, subsequently the product arrives to the ventilation system (5), where the leaves and light impurities are separated, later on it passes in a double rotating sieve (6), where the impurities with different dimensions than the harvested fruit are separated (the sieve is made on the basis of the calibre of the products, changing only this component it is possible to use the machine for collecting different fruits).

The machine is equipped with a lateral blower (7) which moves the fruits near the trunks to the following row, making the harvest faster. Once selected, the product is unloaded in trolleys which can be trailed by the same machine. For maximum harvesting performance, it is suggested to prepare the ground, working it different times by mulcher (grass cutting) during the previous year and before the produce falls to the ground.

## SEMEK 1000 con nastro



The SEMEK's frontal harvester is available in 2 models, with adjustable width:

- **RF300**: from 2,40 metres to 3,00 metres of work;
- **RF340**: from 2,40 metres to 3,40 metres of work.

The SEMEK 1000 is endowed with double gear:

- advance gear, for displacements: speed until about 30 Km/h;
- job gear: speed until about 10 Km/h.

The harvester SEMEK 1000 is also available in the version with belt for unload, instead of the rotating sieve. Suggested for walnuts, almonds, and macadamias, it permits a higher harvesting speed.

On demand it is possible to install a cabin on the Semek , with air-conditioned and pressurized, with onedoor, which permits eliminating the risk of exposition to airborne dusts and to reduce the risk of exposition to noise.

The cabin has got a particular shape which permits the lifting of the gathering head in the harvesting phase, maintaining at the same time both reduced general dimensions of the machine and also reduced height, essential factor to work on orchards with low branches.

Anymore the cabin is certified as protection structure against the overturning.



■ ■ La récolteuse automotrice mécanique SEMEK 1000 est apte à la récolte de noisettes, châtaignes, noix, macadamia, amandes, noix de pécan. Son emploi permet une majeure vitesse de récolte par rapport au système à aspiration, avec un bon nettoyage final du produit récolté; toutefois elle nécessite de sols réguliers, beaucoup nivelés et bien préparés avec broyeur. La récolteuse automotrice SEMEK travaille grâce au principe du ramassage mécanique des fruits en coquille du terrain. La machine est équipée d'un système de propulsion à 3 roues motrices, 2 antérieures et 1 postérieure à transmission hydraulique, et de transmission mixte hydraulique / mécanique (courroies et chaînes) pour le mouvement des éléments mécaniques ; elle est motorisée avec un moteur diesel refroidi à l'eau.

Le produit tombé par terre est andainé par 2 brosses antérieures contrarotatives (1) (largeur de 2,40 à 3,40 mètres) constituées par éléments racleurs en gomme soutenus par bras radiaux oscillantes (BREVET FACMA). Le produit est transféré vers un ramasseur mécanique central (2) (largeur de travail : 1 mètre, réglable en hauteur) constitué par pales rotatives en gomme, qui soulèvent le produit du sol et l'envoient vers un tapis convoyeur.

En cette phase la terre est immédiatement éliminée grâce à la cochlée de séparation débris (3), qui la décharge latéralement au sol. Le tapis convoyeur central (4) effectue un premier nettoyage, le produit successivement arrive au système de ventilation (5), où les feuilles et les impuretés les plus légères sont séparées, après il passe dans un double crible rotatif (6), où les impuretés avec dimensions différentes du produit ramassé sont séparées (le crible est réalisé selon le calibre des produits, en remplaçant seulement ce composant il est possible d'utiliser la machine pour la récolte des différents fruits). La machine est équipée d'un souffleur latéral (7) qui déplace les fruits près du tronc à la rangée suivante, en rendant la récolte plus rapide.

Une fois sélectionné, le produit est déchargé dans charriots qui peuvent être traînés par la même machine.

Afin d'obtenir un rendement optimal, nous conseillons de préparer le terrain pour l'hachage (broyage de l'herbe), en effectuant plusieurs passages pendant l'année et avant la chute au sol du produit.

Le ramasseur frontal de la SEMEK est disponible en 2 modèles, avec largeur réglable:

- **RF300:** de 2,40 mètres à 3,00 mètres de travail;
- **RF340:** de 2,40 mètres à 3,40 mètres de travail.

La SEMEK 1000 est douée de double marche:

- marche d'avance, pour déplacements: vitesse jusqu'à environ 30 Km/h;
- marche de travail: vitesse jusqu'à environ 10 Km/h.

La récolteuse SEMEK1000 est aussi disponible dans la version avec tapis de décharge, à la place du crible rotatif. Conseillée pour les noix, amandes et macadamia, elle permet une majeure vitesse de travail.

En demande il est possible installer sur la Semek une cabine climatisée et pressurisée, avec une portière, que permet éliminer le risque de exposition aux poussières aériennes et de réduire le risque d'exposition au bruit.

La cabine a une forme particulière que permet le soulèvement de la tête récolteuse pendant la phase de récolte, en maintenant au même temps réduites soit les dimensions générales de la machine que la hauteur, facteur indispensable pour pouvoir travailler dans les vergers avec des basses branches. En outre la cabine est certifiée comme structure de protection contre le capotage.

Le illustrazioni, i dati e le caratteristiche presenti in questo catalogo sono indicativi e non vincolanti per la ditta costruttrice, possono essere variati a piacimento da quest'ultima senza obbligo di preavviso. Il presente catalogo è da considerare non esaustivo, la ditta costruttrice può realizzare modelli differenti in base alle richieste del cliente.

Todas las imágenes, datos y características presentes en este catálogo son meramente indicativos y no vinculantes por el fabricante y pueden ser variados sin obligación de aviso previo. Hay que considerar este catálogo como no exhaustivo, la empresa constructora puede realizar modelos diferentes según las peticiones de los clientes.

The images, data, characteristics that are present in this catalogue are indicative and not binding for the manufacturing company, they can be changed of its own volition without obligation of advance notice. This catalogue must be considered not exhaustive, the manufacturing company can produce different models depending on the customers requests.

Les images, les données et les caractéristiques présents dans ce catalogue sont indicatives et non contraignantes pour l'entreprise constructrice, ils peuvent être changés par la même sans l'obligation de préavis. Ce catalogue doit être considéré non exhaustif, l'entreprise constructrice peut réaliser modèles différents selon les demandes des clients.





**Buona pulizia del prodotto finale**  
**Buena limpieza del producto final**  
**Good cleaning of the final product**  
**Bon nettoyage du produit final**



**COPYRIGHT © 2021 – FACMA SRL – Data di stampa: Ottobre 2021**

ALL RIGHTS RESERVED - TUTTI I DIRITTI RISERVATI - E' VIETATO RIPRODURRE, TRASMETTERE, TRASCRIVERE, ARCHIVIARE IN UN SISTEMA DI RECUPERO O TRADURRE IN ALTRA LINGUA COMPLETAMENTE O IN PARTE QUESTA DOCUMENTAZIONE CON QUALSIASI MEZZO SENZA PREVIA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. TUTTI I MARCHI REGISTRATI E NON REGISTRATI CITATI NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DEI RISPETTIVI TITOLARI.