

di Alessandro Vespa

**MATERMACC: THE SOWING'S SCIENCE**

by Alessandro Vespa

MaterMacc was founded in 1984 by its current president, Antonino Fiorido, who decided to break out on his own after working in Italy and abroad for companies that are now his competitors. Located at San Vito al Tagliamento near Pordenone, the company has made its name with electronic control systems for seed drills and irrigation equipment as well as fertilizer spreaders. Fiorido has also resumed making seed drills using a seed distributor which brought him a number of patents when he first designed it. The design is still more than valid. The company currently employs 37 in a new factory covering over 13,000 sq.m of which 6,000 sq.m are under cover. There is a small test area where the products are put through their paces.

The move to the new factory meant only a small shift in postal address. The company decided it was wise to keep on enjoying the advantages of an industrial district where agriculture and industry are highly developed. Turnover is about 5 million euros a year of which around 8% is spent on R&D.

One of the companies areas of expertise is the design and production of precision air sowers for traditional crops, but also in particular for sowing vegetables in the open field or under glass. Other products include seed drills for wheat, inter-row hoes, and fertilizer and micro-

MATERMACC: LA SCIENZA DELLA SEMINA

La MaterMacc è stata fondata nel 1984 grazie alla mente vulcanica del suo attuale presidente, Antonino Fiorido che, dopo aver fatto esperienza in Italia e all'estero lavorando per aziende divenute ora concorrenti, ha deciso di fondare una propria azienda e ha iniziato a produrre apparecchiature elettroniche per il controllo della semina e dell'irrigazione, oltre ad un piccolo quantitativo di spandiconcime.

Forse in omaggio ad un primo amore, Fiorido ha ripreso la produzione di seminatrici realizzando un distributore di semina che gli ha fruttato una serie di brevetti ancora validissimi. Attualmente l'azienda impiega 37 persone e dall'inizio dell'anno ha spostato la propria sede in un nuovo sito di oltre 13 mila metri quadri, di cui 6 mila coperti, fornito di un piccolo "campo prova" per i prototipi. La distanza tra la prima

"Far investire l'agricoltore in maniera intelligente": è la filosofia che guida MaterMacc e che si trova alla base della continua crescita di un'azienda che sviluppa i propri prodotti con l'obiettivo di soddisfare con un'unica macchina le diverse richieste dei propri clienti

Intelligent investment in farming is what this company offers to the customers who have powered its continual growth

sede a quella attuale è comunque minima, vista l'intenzione di continuare a go-

dere dei vantaggi offerti da un distretto in cui agricoltura e industria sono fortemente



A sinistra: seminatrice monogerme a 8 file (per interfile da 45 a 75 cm; ingombro stradale 3 m), con spandiconcime a tramogge in acciaio e microgranulatore (mod. MS 8230)
 Left: the MS 8230, a single seed 8-row sower with fertilizer spreader using a steel hopper and microgranulator. Inter-row spacing, from, 45-75 cm.; width for highway use, 3 m

sviluppate. Il fatturato si aggira intorno ai 5 milioni di euro, di cui circa l'8% viene reinvestito nel settore ricerca e sviluppo.

MaterMacc è specializzata nella progettazione e produzione di seminatrici pneumatiche di precisione per le colture tradizionali e di una serie di macchine specifiche per la semina di ortaggi a pieno campo e sotto serra, di seminatrici pneumatiche da grano, di sarchiatrici interfilari, spandiconcime e distributori di insetticida microgranulare. Una sostanziosa parte della produzione è poi rappresentata dalle apparecchiature elettroniche per il controllo e la gestione delle macchine agricole, come monitor per le seminatrici di precisione, controlli elettronici per le seminatrici da cereali, rotopresse e via di seguito. Inoltre i computer della gamma Irrigamatic, creati per la gestione dei rulli irrigatori, vengono commercializzati in tutto il mondo presso i principali costruttori di queste macchine, grazie alla loro precisione ed elasticità.

Seminatrice pneumatica di precisione per ortaggi che lavora su 3 letti di semina (15 file)/
 Precision air sower for vegetables working on a 15-row front



Sarchiatrice a 8 file da mais con spandiconcime a distribuzione pneumatica (mod. Unica)/The Unica, an 8-row hoe for maize with fertilizer spreader using air distribution

I prodotti MaterMacc possono essere divisi in due macrocategorie: le apparecchiature elettroniche e le macchine agricole. Tra le apparecchiature elettroniche troviamo controller per la gestione e la regolazione degli irrigatori semoventi; centraline per il controllo delle rotopresse adattabili alle macchine con camera sia fissa sia variabile; i già citati monitor di controllo semina che, oltre a controllare la regolare distribuzione del seme, svolgono la funzione di contaettari totali e parziali, tachimetro e contametri. La prossima generazione di monitor, che forse vedremo in anteprima all'EIMA, indicherà anche la distanza media tra i semi e l'investimento semi/ettaro. I sistemi per la distribuzione localizzata di concimi liquidi consentono infine l'applicazione ad alta concentrazione e bassi volumi, risultando particolarmente adatti alle trapiantatrici e alle seminatrici monogerme da cereali.

Più estesa risulta essere la gamma di macchine agricole, che si apre con le seminatrici pneumatiche di precisione

delle serie MS-4000 e MS-8000. La prima rende al meglio su terreni preparati convenzionalmente, mentre la seconda, che attualmente rappresenta il prodotto di punta dell'azienda, assicura un'ottima profondità anche su terreni preparati solo parzialmente. Entrambe le serie montano il distributore di semi MagicSem, uno dei brevetti internazionali di MaterMacc, che consente alte velocità di lavoro e non danneggia i semi.

Il telaio brevettato Easy-Set consente inoltre di modificare facilmente e in pochi minuti le distanze interfilari in funzione del prodotto seminato. Nella sua posizione raccolta, inoltre, la seminatrice rientra nei parametri legali per la circolazione stradale. Caratteristica questa che rende le due serie di seminatrici richieste soprattutto dai contoterzisti. Anche dal punto di vista della componentistica i prodotti per la semina MaterMacc godono di vasti consensi, in particolare laddove si debba procedere a trasformare la seminatrice da meccanica a pneumatica, come attualmente avviene in maniera massiccia in Argentina.

La seminatrice pneumatica di precisione per la semina degli ortaggi MSO è munita

granular insecticide spreaders.

A large part of the production consists of electronic devices to monitor sowing, rotary balers, whether with fixed or variable chambers, and other equipment. The Irrigamatic range monitors irrigator drums, including the self-propelled type. The devices are sold the world over to those who make this type of irrigation equipment because of their precision and flexibility. The seed drill monitors are outstanding because they keep a check on the regularity of seed distribution, but also count the total and partial surface areas covered, work rates (using a tachymetre), and distance counter.

Company sources said they are hoping to unveil the new generation of MaterMacc at the EIMA fair in November. These new devices will also provide the average distance between seeds and the investment in terms of seeds per hectare.

Another important product is the company's localized distribution system for liquid fertilizer, which makes it possible to achieve high concentration and low volume, especially attractive for transplanters and single-seed drills for cereals.

Among the precision air seed drills, the MS-4000 and MS-8000 are the top models. The first works best on conventionally prepared land, while the second sows to an excellent depth even when the soil is only partially prepared. Both use the MagicSem seed distributor, one of the company's international patents, which allows high working speed, yet avoids seed damage. The patented Easy-Set frame also makes it easy to change the distance between rows as a function of what is being sown. When folded up, the equipment is also within the legal limits to use the highway. Both machines are in big demand from sub-contractors.

MaterMacc sowing components have also registered a big success, especially where seed drills are being converted from a mechanical to an air system. This is

Eco-Macc 300, seminatrice pneumatica a file che, contestualmente alla semina, esegue la lavorazione del terreno/ *Pneumatic seed drill that cultivates the field and seeds simultaneously*

going on at a massive rate in Argentina.

The MSO vegetable sower has the Easy-Set frame, and each sowing element can be used for single or double row sowing, using the same seed distributor. The machine only made its debut last year, yet it is already a success.

The MSD is a modular air drill for cereals on a front of 3-6 meters. The seed distributors are mounted outside the hopper so that the number can be increased as a function of working width, also ensuring uniform seed distribution even on sloping ground. The same system works for fine products, enabling microgranular fertilizers to be distributed with the seeds.

The ML, or MultiLine machines are especially adapted for products to be harvested by cutting. They work equally well on flat or uneven ground and in glasshouses. When equipped with the MagicSem distributor, the ML becomes the MLP, for vegetable farmers who need precision sowing in very close rows. The hoes designed to work between rows can be fitted with a number of tools as well as a fertilizer spreader. The frames give a choice between fixed or folding for highway transport. The Mater-Macc range closes with granular fertilizer spreaders for rows or the open field.

The company's main markets outside Italy are France, Germany and Switzerland, but it finds sales in most of the EU countries, and there is growing demand from eastern Europe. The sales are usually made to importers with their own retail network. This means the company can be kept small and flexible. A network of dealers is used in Italy, and there is significant investment in engineering and administrative staff. All after-sales service is handed over to the dealers.

Alessandro Vespa



di sistema Easy-Set ed ogni elemento di semina può essere utilizzato a fila singola e doppia, sfruttando lo stesso distributore. Pur essendo stata sviluppata solo lo scorso anno, questa macchina sta riscuotendo un notevole successo di mercato.

La MSD è una seminatrice a file modulare pneumatica per cereali per larghezze di lavoro tra 3 e 6 m. In questa macchina i diffusori del seme sono montati all'esterno del serbatoio, consentendo di aumentarne il numero in funzione della larghezza di lavoro ed assicurando una distribuzione omogenea anche in pendenza. Lo stesso sistema vale per i semi fini, il che permette all'operatore di distribuire prodotti come il concime

microgranulare contestualmente alla semina. La ML (Multi Line) è particolarmente adatta alla semina di prodotti da taglio e può facilmente operare su terreno piano, su colmi e sotto le serre. Se equipaggiata con il distributore MagicSem la ML diviene una MLP, dedicata ai coltivatori di ortaggi che richiedono semine di precisione anche a file molto strette. Le sarchiatrici interfilari possono essere allestite con diversi elementi operatori e dotate di spandiconcime. I telai possono essere rigidi o pieghevoli per il trasporto stradale. La parata dei prodotti MaterMacc si chiude con i concimatori per la distribuzione a file o a pieno campo di concime granulare.

Seminatrice pneumatica in linea con telaio a ripiegamento idraulico (larghezza di lavoro: 6 m; larghezza di trasporto: 2,55 m) e sistema di distribuzione modulare per cereali/ *Pneumatic seed drill with folding tool bar (working width: 6 m; transport width: 2,55 m) and modular distribution System for cereals (mod. MSD 600)*

Oltre a quello nazionale i principali mercati di riferimento in Europa di Mater-Macc sono la Francia, la Germania e la Svizzera, ma la gamma viene distribuita in quasi tutti i Paesi e la richiesta sta aumentando grazie all'apertura dei Paesi dell'Est. I clienti sono in genere importatori che si avvalgono, a loro volta, di una propria rete di distribuzione e questo consente di mantenere contenute le dimensioni strutturali dell'azienda, a tutto vantaggio dell'elasticità. In Italia la distribuzione avviene tramite concessionari e gli investimenti per preparare il personale, sia quello amministrativo sia, soprattutto, quello tecnico, sono elevati. Al concessionario viene demandato anche l'intero servizio post-vendita.

Alessandro Vespa