

Essiccatoi a torre  
Tower dryers



**MECMAR**



Il successo nell'innovazione per l'agricoltura deriva da decenni di esperienza maturata attraverso sviluppi tecnologici e dal contatto diretto con gli agricoltori. Sin dagli anni 70, ci siamo specializzati nella progettazione e costruzione di essiccatoi per cereali mobili e a torre, nonché forni tostatori. Assieme ai nostri agenti e rivenditori, desideriamo offrire una rete di vendita ed assistenza che possa raggiungere tutti i nostri clienti nel mondo.

In MECMAR siamo convinti che il dialogo continuo con l'utilizzatore finale, sia la strada migliore per prendere le decisioni migliori. È proprio da questo decennale rapporto con gli agricoltori di ieri, oggi e domani che continuiamo a migliorare i dettagli dei nostri prodotti per assicurare un buon raccolto ed un'essiccazione ottimale. Di giorno in giorno cerchiamo di introdurre soluzioni innovative che non vadano ad intaccare la facilità d'utilizzo e affidabilità che ci hanno reso famosi.

**Affidabilità, esperienza,  
innovazione**

**Reliability, experience,  
innovation**

With a tradition of innovation in agricultural equipment, we have been serving the needs of farmers across the world for more than 40 years. Since the 1970's, we have been specializing in designing and manufacturing a wide range of mobile grain dryers, stationary tower dryers, and soybean toasters. Together with our dealers we wish to provide an extensive network of sales, parts and service to our customers.

In MECMAR, we do believe that a close dialogue with the final users is the best way to make wise decisions on a day-to-day basis. It is through this enduring relationship with the farmers of yesterday, today and tomorrow that we keep improving the details of our machines for increasing efficiency and productivity, still respecting the environment.

We keep pushing the limits of our grain dryers, such that our customers can always get the most out of their time, their investment and their potential, although preserving ease of use and robustness as guiding principles.

**ISO 9001**







## I nostri vantaggi

Il calore recuperato dal cereale nella fase di raffreddamento riduce notevolmente il consumo di combustibile. Il cereale è soggetto ad una diminuzione progressiva della temperatura cosicché il chicco non viene danneggiato da eventuali sbalzi termici, per giungere nella zona di scarico perfettamente pulito e raffreddato a temperatura ambiente

Essendo solo estrattore e ventilatore gli unici elementi in movimento, la possibilità che si verifichino problemi meccanici viene abbattuta drasticamente. Opportuni invertitori del flusso interno della parete di cereale garantiscono un'elevata omogeneità dell'essiccazione. Inoltre la parete di cereale costituisce un perfetto filtro antirumore, riducendo le emissioni acustiche a livelli bassissimi.

## Our benefits

All the heat recovered by the cereal during the cooling reduces greatly the fuel consumption. The cereal is subject to a progressive reduction of the temperature, so that the corn is not damaged by sudden changes of temperature, to reach to unloading zone perfectly clean and at room temperature. In this way it is ready for the following storage operations.

The only moving elements are the extractor and the fan: in this way the possibility to have mechanical problems is greatly pulled down. Appropriate flow reversers inside the cereal wall guarantee high homogeneity of the drying process. The cereal wall establishes a perfect anti-noise filter, reducing the acoustic emissions to very low values.





In MECMAR siamo ben consapevoli del fatto che per avere il meglio da ogni situazione occorre disporre della corretta attrezzatura. Attrezzatura all'avanguardia, ma anche affidabile e semplice da usare. Attrezzatura che consenta di ottenere il massimo spendendo il minimo - perchè lavorando in modo intelligente è il modo migliore per avvicinarsi al futuro.

Tutti i componenti utilizzati negli essiccatoi Mecmar sono rigorosamente selezionati e progettati per durare nel tempo. La scelta sul modello più adeguato viene fatta relazionando dimensioni predefinite in partenza con la produzione giornaliera. Il tipo di combustibile utilizzato può essere, a seconda delle esigenze: gasolio, gas liquido, metano. Il sistema di ventilazione è azionato elettricamente e costantemente controllato elettronicamente; un sistema di deflettori favorisce la fluidodinamica interna dell'aria.

## Cura nei dettagli

## Care for details

At MECMAR we recognize that for farmers, making the most of every new opportunity depends on having the right equipment. Equipment that is technologically advanced, yet simple and easy to use. Equipment that allows you to perform more by spending less - because working in a smart way is the best way to move into the future.

All components used in Mecmar dryers are rigidly selected and designed for lasting through the years. The choice of the most adequate model is done relating predefined dimensions with the daily production. The fuel used can be, on request: diesel oil, LPG or methane. The vent system is electrically supported and constantly electronically monitored; flaps have been designed to help the internal fluidodynamics.



Questa è la famiglia di essiccatoi più compatti (Ø 2,5mt). Può esser facilmente trasportato su un tir in un unico blocco e spostata all'interno della stessa azienda con la rimozione di alcuni bulloni e l'utilizzo di una gru.

Questa sua caratteristica garantisce un'incredibile efficienza e diminuzione dei costi relativamente alle fasi di installazione e set up per la messa in opera. La linea RT è pensata per consentire alle aziende agricole di godere i benefici dell'essiccazione a ciclo continuo tra cui rapidità e bassi consumi. Il sistema di ventilazione è caratterizzato da un unico ventilatore alimentato elettricamente. Con pochi accessori diventa un ottimo impianto professionale.



## Serie RT

## RT series

This is the family with the most compact driers (Ø 8.2 ft). It can be easily transported in a truck as a single piece and moved inside the same company simply removing some bolts and using a crane.

Such characteristic guarantees an incredible efficiency and a reduction of costs related to installation and set up phases. RT line has been thought to consent to the farmers to get all the benefits supported by the continuous cycle drying (i.e. rapidity and low consumption). Vent system is characterized by a single fan electrically supplied. With small accessories it becomes an excellent professional plant.

**MECMAR**





La serie RM presenta dimensioni maggiori della precedente ( $\varnothing$  3,5mt e altezza che può raggiungere 24 mt) e per questo il suo assemblaggio avviene in loco.

Data l'elevata la capacità di lavoro e per aumentare la velocità di essiccazione viene collocato all'interno un ventilatore di dimensioni maggiori azionato elettricamente, ed un sistema di deflettori che favorisce la fluidodinamica interna dell'aria.

## Serie RM

## RM series

RM series presents larger dimensions than the previous one ( $\varnothing$  11,5 ft and a maximum height of 78,7 ft ) for this reason they need to be assembled in loco.

Since the large capacity of work and in order to increase the drying speed, a bigger fan, electrically supplied, takes place inside the machine. A set of flaps facilitates the internal air fluid dynamics.

**MECMAR**





Al momento è la famiglia con la maggior produttività giornaliera. Adatta ad ampi spazi, la serie RG si adatta bene a spazi ristretti grazie al suo ancor contenuto diametro di base (Ø 5,3mt).

Capacità elevate e rapidità di essiccazione sono i punti di forza di questo gruppo. Il sistema di ventilazione qui è costituito da tre ventilatori.

## Serie RG

## RG series

At the moment this is the family with the highest daily productivity; it prefers large spaces but it fits itself easily even in small ones because of its still contained diameter (Ø 17,4 ft ).

Large capacity and drying rapidity are the keys of these dryers. The vent system here is made of three fans.

**MECMAR**







Con questa serie Mecmar apre le porte all'essiccazione di raccolti biologici. Lo scambiatore di calore Mecmar, nato a seguito di numerosi prototipi e test, ha dimostrato sul campo rendimenti elevati nonchè sicurezza e affidabilità nel lungo periodo.

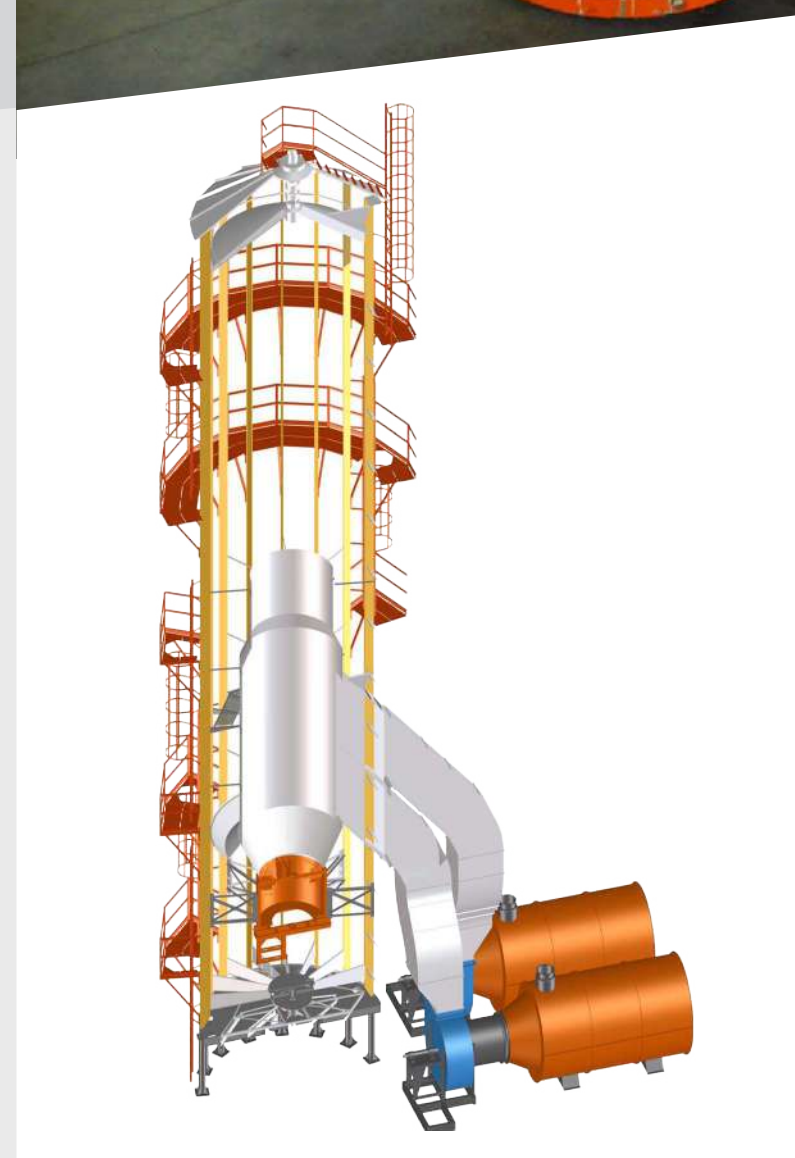
Gli essiccatoi biologici Mecmar consentono di preservare al 100% la genuinità del vostro prodotto in quanto studiati per offrire un delicato e efficiente scambio di calore, sinonimo di qualità e attenzione ai consumi.

# Linea BIO

## BIO-line

With this line, Mecmar opens the doors to the drying process of biological crops. The Mecmar heat exchanger is the results of a large number of tests and prototypes and it has shown high efficiency, safety and reliability in long periods.

Mecmar biological dryers allow to preserve the genuinity of your cereal, as they have been designed to offer a delicate and efficient heat exchange, synonym of quality and attention on consumes.





# Dati tecnici

# Technical data

Il design che caratterizza ciascuna macchina, abbinato alla scelta di materiali di prima qualità consente ad ogni essiccatoio di sposarsi elegantemente in qualsiasi ambiente e diventare piacevole soggetto dell'arredo aziendale.

La scelta del modello più adeguato viene fatta relazionando dimensioni predefinite in partenza con la produzione giornaliera. Il tipo di combustibile utilizzato può essere, a seconda delle esigenze: gasolio, gas liquido, metano. Il sistema di ventilazione è azionato elettricamente e costantemente controllato elettronicamente. Trasporto e assemblaggio avvengono per parti premontate e in breve tempo per essiccatoi della serie RT, per le serie RM ed RG l'essiccatoio viene costruito in loco.

The design that characterizes each machine, combined with the choice of first quality materials, allows every machine to marry elegantly any environment and to become pleasant subject of the company furniture.

The choice of the most adequate model is done relating predefined dimensions with the daily production. The fuel used can be, on request: diesel oil, LPG or methane. The vent system is electrically supported and constantly electronically monitored. Smaller driers (RT) are pre assembled at the factory while other models (RM and RG) are fully constructed on site.



Modello/Model

[ ]

		RT 1500/7	RT 1750/8	RT 2000/9	RT 2250/10	RT 2500/11	RT 2750/12	RM 1500/9	RM 2000/11	RM 2500/13	RM 3000/16	RM 3500/19	RM 4000/21	RG 4000/14	RG 5000/16	RG 6000/18	RG 7000/20	RG 8000/22
DIAMETRO / DIAMETER	[m]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
POTENZA / POWER DEMAND	[kW]	15	18	22	30	30	37	30	37	45	55	55	75	2X37	2X45	2X55	2X75	2X75
ALTEZZA TOTALE / TOTAL HEIGHT	[m]	10	11	12	13	14	15	12	14	16	19	22	23	18	20	22	23	25
DAL 20% AL 15% - FROM 20% TO 15%	[ton/24h]	200	232	260	288	316	344	288	384	480	560	680	760	840	960	1200	1320	1440
DAL 25% AL 15% - FROM 25% TO 15%	[ton/24h]	120	140	156	173	188	206	172	224	288	344	416	468	490	584	720	800	880
DAL 28% AL 14% - FROM 28% TO 14%	[ton/24h]	88	100	116	128	140	152	128	172	216	256	312	344	384	432	536	600	656
DAL 35% AL 15% - FROM 35% TO 15%	[ton/24h]	66	78	84	96	104	112	95	128	160	184	228	256	270	320	400	440	488
CAPACITA' - HOLDING CAPACITY	[m³]	17	19	21	23	25	27	33	39	45	54	63	67	86	94	102	112	120
CAPACITA' - HOLDING CAPACITY	[ton]	13	14	16	17	19	17	24	29	34	40	47	50	65	70	77	84	90

Per le capacità è adottato il peso specifico di 0.75 kg/dm<sup>3</sup>.  
 Le produzioni indicate si riferiscono a tonnellate di mais umido sgranato con contenuto di umidità indicato e sono stime di produzioni sulla base dei principi di essiccazione, di risultati sul campo e di modelli matematici. Possono esserci delle variazioni dovute a fattori fisiologici del grano (dimensioni del chicco, composizione chimica, varietà, grado di maturazione), eccessive impurità, condizioni climatiche avverse, etc.  
 Per maggiori dettagli, contattare il più vicino rivenditore Mecmar. In base alla nostra politica di continuo miglioramento, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche tecniche senza preavviso.



Capacities listed are wet tonnes, shelled corn at listed moisture content and are estimates based on drying principles, field results and theoretical models.

Variations may occur due to grain's physiological factors (kernel size, chemical composition, variety, maturity), excessive fines, adverse weather conditions, etc..

Please do not hesitate to contact the nearest Mecmar dealer for more information. Under our policy of continuous improvement, we reserve the right to change specifications and design without prior notice.





Attenzione è prestata nel progettare macchine facili da trasportare e da installare al fine di ridurre i costi di impianto. In particolare la serie RT, con un diametro di 2.5 metri, viene assemblata e collaudata in fabbrica. Serie RM e RG, a seguito di maggiori ingombri, necessitano di montaggio e test in situ.

## Trasporto e assemblaggio

## Handling and assembly

Care is given to design machines that are simple to transport and install, in order to reduce the total plant costs. The RT serie particularly, with a diameter of 2,5m, is assembled and tested at factory. On the other side, due to the larger dimensions, the RM and RG series require assembly and testing on site.







# MECMAR

Via Copparo 29 37046  
Minerbe VR ITALY  
+39 0442 99229  
[www.mecmargroup.com](http://www.mecmargroup.com)  
[info@mecmargroup.com](mailto:info@mecmargroup.com)