



Sistemi di filtrazione e di raffreddamento  
per l'industria alimentare, chimica e farmaceutica



*Filtration and cooling systems for the food,  
chemical and pharmaceutical industries*



Sistemas de filtración y enfriamiento de alimentos.  
industrias químicas y farmacéuticas

## Costruzione di sistemi di filtrazione e di raffreddamento

### Azienda

La Spadoni Meccanica è un'azienda consolidata nel campo della costruzione di sistemi di filtrazioni e di raffreddamento per l'industria alimentare chimica e farmaceutica.



Nata nel 1951 come una delle prime ditte costruttrici di apparecchi per la filtrazione di liquidi alimentari, la società ha portato avanti un progetto di continuo sviluppo grazie alla creatività del suo selezionato staff di collaboratori che hanno permesso all'azienda di ottenere



Stabilimento di Orvieto (Terni)

brevetti anche internazionali. Negli ultimi anni l'azienda ha mostrato una forte e consolidata presenza nel mercato internazionale con la sua vasta gamma di prodotti tradizionali e, allo stesso tempo, con una serie di nuovi prodotti realizzati grazie ai costanti investimenti nel settore della refrigerazione e degli impianti di processo.

La missione è senza dubbio la piena soddisfazione del cliente al quale



viene offerta la migliore soluzione tecnica nel rispetto delle sue richieste. Un management altamente qualificato e macchinari tecnologicamente avanzati sono la base su cui risiede la filosofia della Spadoni per un miglioramento continuo del processo di lavorazione, allo scopo di sviluppare macchine e processi produttivi sempre piu' avanzati.

La Spadoni Meccanica ha costruito la sua immagine nel mondo grazie

alle persone che ne fanno parte e che hanno permesso all'azienda di offrire prodotti di alta qualità nel rispetto dei tempi di consegna e per un servizio post vendita efficiente.

## System construction of filtration and cooling

### Company Profile

**Spadoni Meccanica is a consolidated company in the field of the construction of filtration and cooling systems operating for food industry as well as for the chemical and pharmaceutical areas.**

Established in 1951 as one of the first manufacturers of equipment for filtering food liquids, the Company has carried out a continuous development thanks to the creativity of its selected staff of collaborators who have allowed the company to obtain also international patents. In recent years the

company has shown a strong and consolidated presence in the international market introducing a wide range of traditional products and, at the same time, a large series of new ones supported by constant investments particularly oriented in the areas of the process plants and refrigeration sectors.



The mission is undoubtedly the full satisfaction of the customer to whom is

## Construcción del sistema de filtración y enfriamiento

### A Empresa

**Spadoni Meccanica es una empresa consolidada en el campo de la construcción de sistemas de filtración y proceso de enfriamiento para la industria de los alimentos y para las industrias química y farmacéutica.**

La empresa ha puesto sus raíces en 1951 como uno de los primeros fabricantes de equipos para filtrar líquidos alimenticios llevando a cabo un proyecto de desarrollo continuo gracias a la creatividad de su seleccionado conjunto de colaboradores que también han permitido a la empresa de obtener patentes interna-

cionales. En los últimos años, la compañía ha demostrado una fuerte y consolidada presencia en el mercado internacional proponiéndose con su amplia gama de productos tradicionales y, al mismo tiempo, con una serie de nuevos equipos fabricados gracias a constantes y específicas inversiones orientadas al desarrollo del sector de las distintas industrias involucradas en plantas de proceso



offered the best technical solutions in compliance with its requests. Highly qualified management and technologically advanced machinery are the basis on which resides the Spadoni's philosophy opting for the finality of a continuous improvement of the manufacturing process, in order to develop increasingly advanced machines for various production processes applications. Spadoni Meccanica has built its image in the world thanks to the people who are part of it and who have allowed the company to offer high quality products in compliance with scheduled delivery times and complying with an efficient after-sales service.

y en el área de la refrigeración. La misión que tenemos siempre a la vista es, sin duda, la de lograr la plena satisfacción del cliente al que se le ofrece las mejores soluciones técnicas en cumplimiento de sus solicitudes.

La gestión altamente calificada de la empresa y el empleo de maquinaria tecnológicamente avanzada son la base sobre que reside la filosofía de Spadoni Meccanica orientada a la básica finalidad de lograr un continuo desarrollo del proceso de fabricación cada vez más avanzado. Spadoni Meccanica ha construido su imagen en el mundo gracias a las personas que forman parte de la empresa y que han permitido a la misma de ofrecer productos de alta calidad y en el cumplimiento de los plazos de entrega y en un servicio postventa eficiente.



## Ricerca & Sviluppo

La strategia produttiva del gruppo SPADONI si fonda sulle tecnologie chiave: separazione e trattamento liquidi, scambio termico e process technology.

Fulcro della competitività aziendale è lo sviluppo ininterrotto dei prodotti. Circa il 5% del totale delle vendite viene investito annualmente in progetti di ricerca e sviluppo.

Attraverso il susseguirsi dello sviluppo dei prodotti, sia per qualità che per quantità, l'azienda è arrivata a proporre un'ampia gamma di macchine sempre all'avanguardia, con il conseguente raggiungimento di interessanti quote di mercato nazionale ed internazionale.

Ultimamente, per realizzare la cosiddetta "asset performance" sia

dal punto di vista produttivo, sia del recupero di energia, ha scelto di dotare le sue unità impiantistiche di sensori e apparati hardware/software "smart".

Questi sono in grado di raccogliere dal campo una quantità consistente di informazioni relative al processo, di aggregarle automaticamente e renderle fruibili in modo semplice, veloce e intuitivo.

Le soluzioni sono anche in linea con i principi dell'industria 4.0, ovvero la nuova rivoluzione industriale, che connette la macchina, intesa come bene singolo, al resto della linea di produzione, interagendo con scambi di dati (ad esempio produzioni, consumi, allarmi...) e aumentando quindi l'efficienza dei macchinari ed il monitoraggio degli stessi.



## Research and Development

The production strategy of the SPADONI group is based on key technologies: separation and liquid treatment, thermic exchange and process production factors.

The fulcrum point of competitiveness is realized by uninterrupted development of the products.

About 5% of the total sales volume is invested annually in research and development projects.

Through a strong development of the range of machinery manufactured, both for quality and for quantity aspects, the company has reached



a wide range of products always on the top for technical advancements achieving large areas of national and international portions of market.

Lately, to achieve the status of the so-called "asset performance" related to both the area of manufacturing as well the energy recovery objective, the company has chosen to install its plant with units equipped with sensors and hardware devices together with the support of smart software checks-criteria controls.

These sophisticated units, during their operative functions, are designed to collect a consistent quantity of information related to the process and to integrate them automatically making them immediately exploitable in a very simple, rapid and intuitive way. The solutions we apply are also in line with the principles of industry 4.0, that is the new industrial revolution that connects the machine, understood as a single good, to the rest of the production line.

## Investigación y desarrollo

La estrategia de producción del Grupo SPADONI e basa en tecnologías clave: separación y el tratamiento de líquidos, el intercambio térmico y los factores de producción de los procesos industriales.

El punto resaltante de la competitividad de la empresa se realiza mediante el desarrollo inintermitido de los productos.

Alrededor del 5% del volumen total de ventas se invierte anualmente en proyectos de investigación y desarrollo. A través de un fuerte desarrollo de la gama de maquinaria fabricada, tanto por el valor de la calidad como por cantidad de unidades vendidas, la compañía ha alcanzado una amplia gama de productos siempre en la cima de los avances técnicos que han permitido de lograr grandes

porciones de mercado nacionales e internacionales.

Últimamente, para lograr el estado del así llamado "rendimiento de los activos" (Asset Performance) relacionado tanto con el área de fabricación como con el objetivo de la recuperación de energía, la compañía ha optado por equipar su planta con unidades dotadas con sensores y dispositivos de hardware junto con el soporte de controles de verificación basados sobre software inteligentes.

Estas sofisticadas unidades, durante

sus funciones operativas, están diseñadas para recopilar una cantidad constante de informaciones relacionadas con el proceso y para luego integrarlas automáticamente haciéndolas explotables de inmediato y de una manera muy simple, rápida e intuitiva.

Las soluciones que aplicamos también están en línea con los principios de la industria 4.0, que es la nueva frontera industrial que conecta la máquina, entendida como un bien único, con el resto de la línea de producción.





**Settori  
Sector  
Sectores**

Vino  
Wine  
Vino

Birra  
Beer  
Cerveza

Olio  
Oil  
Aceite

Succhi e sciroppi  
Juices and syrups  
Jugos y jarabes

Liquori  
Spirit  
Espíritu

Industria farmaceutica  
e chimica  
Pharmaceutical industry  
and chemistry  
Industria farmaceutica  
y quimica

Caseario  
Dairy  
Lácteo

Impianti  
acque reflue  
Systems waste water  
Sistemas aguas  
residuales



**Categorie**

- Pressatura con camera
- Filtrazione
- Microfiltrazione
- Chiarifica
- Stabilizzazione tartarica
- Refrigerazione
- Osmosi

- Pressatura con camera
- Filtrazione
- Pastorizzazione

- Pressatura con camera
- Filtrazione

- Pressatura con camera
- Filtrazione
- Pastorizzazione

- Pressatura con camera
- Filtrazione
- Refrigerazione

- Pressatura con camera
- Filtrazione
- Serbatoi speciali
- Miscelatori speciali

- Pressatura con camera
- Filtrazione
- Refrigerazione

- Pressatura con camera
- Filtrazione

**Categories**

- Chamber pressing
- Filtration
- Microfiltration
- Clarification
- Tartaric stabilization
- Refrigeration

- Chamber pressing
- Filtration
- Pasteurization

- Chamber pressing
- Filtration

- Chamber pressing
- Filtration
- Pasteurization

- Chamber pressing
- Filtration
- Refrigeration

- Chamber pressing
- Filtration
- Special tanks
- Special mixer

- Chamber pressing
- Filtration
- Refrigeration

- Chamber pressing
- Filtration

**Categorías**

- Prensado con cámara
- Filtración
- Microfiltración
- Aclaración
- Estabilización tartarica
- Refrigeración

- Prensado con cámara
- Filtración
- Pasteurización

- Prensado con cámara
- Filtración

- Prensado con cámara
- Filtración
- Pasteurización

- Prensado con cámara
- Filtración
- Refrigeración

- Prensado con cámara
- Filtración
- Tanques especiales
- Mezclador especiales

- Prensado con cámara
- Filtración
- Refrigeración

- Prensado con cámara
- Filtración





Filtri pressa con camera

*Press filters with chamber*  
Filtros prensas con cámara



Filtri a piastre orizzontali con  
coadiuvante di filtrazione

*Filters with horizontal screens*  
Filtros con placas horizontales



Filtri pressa a piastre e strati filtranti

*Plates and sheets press filters*  
Filtros prensas de placas y cartones



Filtri con piastre verticali con  
coadiuvante di filtrazione

*Filters with vertical screens*  
Filtros con placas verticales







Filtri tangenziali

*Cross-flow filters*  
Filtros tangenciales



Housings per microfiltrazione

*Housings for micro-filtration*  
Campanas para microfiltracion



Filtri rotativi al vuoto

*Rotary drum vacuum filters*  
Filtros rotativos de vacio



Flottatori *Flotation units*  
Flottadores



Filtri a dischi ceramici per feccie *Disk ceramic filters for lees*  
Filtros a discos ceramico por residuos







Sistemi di dosaggio

*Dosing systems*  
Sistemas de dosificación



Refrigeratori a corpo raschiato

*Scraper body cooling units*  
Refrigeradores a cuerpo rascado



Stabilizzazione tartarica  
in continuo

*Continuous tartaric stabilization*  
Estabilización tartarica continua



Refrigeratori a soluzione glicolata  
*Cooling units operating with glycol solution*  
Refrigeradores con solución glicolada



Osmosi  
*Osmosis*  
Osmosis







**Filtri pressa a coadiuvanti di filtrazione con piastre a cartoni e telai**

*Filter presses with cardboard plates and frames*  
**Filtros prensas de placas de cartones y marcos**



**Filtri a piastre orizzontali con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with horizontal screens*  
**Filtros con placas horizontales**



**Filtri pressa a piastre e strati filtranti**

*Plates and sheets press filters*  
**Filtros prensas de placas y cartones**



**Filtri con piastre verticali con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with vertical screens*  
**Filtros con placas verticales**







Filtri tangenziali

*Cross-flow filters*  
Filtros tangenciales



Housings per microfiltrazione

*Housings for micro-filtration*  
Campanas para microfiltration



Pastorizzatori a tunnel

*Tunnel pasteurizers*  
Pasteurizadores a túnel







**Filtri pressa con camera**

*Press filters with chamber*  
**Filtros prensas con cámara**



**Filtri a piastre orizzontali con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with horizontal screens*  
**Filtros con placas horizontales**



**Filtri pressa a piastre e strati filtranti**

*Plates and sheets press filters*  
**Filtros prensas de placas y cartones**



**Filtri con piastre verticali con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with vertical screens*  
**Filtros con placas verticales**







**Filtri con piastre verticali  
con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with vertical screens*  
**Filtros con placas verticales**

**Filtri tangenziali**

*Cross-flow filters*  
**Filtros tangenciales**



**Filtri pressa a piastre e strati filtranti**  
*Plates and sheets press filters*  
**Filtros prensas de placas y cartones**

**Filtri rotativi al vuoto**  
*Rotary drum vacuum filters*  
**Filtros rotativos de vacio**

**Pastorizzatori a tunnel**

*Tunnel pasteurizers*  
**Pasteurizadores a túnel**







**Filtri pressa a piastre e strati filtranti**

*Plates and sheets press filters*  
**Filtros prensas de placas y cartones**



**Filtri a piastre orizzontali con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with horizontal screens*  
**Filtros con placas horizontales**



**Refrigeratori a corpo raschiato**

*Scraper body cooling units*  
**Refrigeradores a cuerpo raspado**



**Housings per microfiltrazione**

*Housings for micro-filtration*  
**Campanas para microfiltration**







**Filtri pressa con camera**

*Press filters with chamber*  
**Filtros prensas con cámara**



**Filtri a piastre orizzontali  
con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with horizontal screens*  
**Filtros con placas horizontales**



**Filtri pressa a piastre e e strati filtranti**

*Plates and sheets press filters*  
**Filtros prensas de placas y cartones**



**Filtri rotativi al vuoto**

*Rotary drum vacuum filters*  
**Filtros rotativos de vacio**







**Filtri con piastre verticali  
con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with vertical screens*  
**Filtros con placas verticales**



**Serbatoi speciali**

*Special tanks*  
**Especiales tanques**



**Housings per microfiltrazione**

*Housings for micro-filtration*  
**Campanas para microfiltration**



**Miscelatori termoregolati**

*Thermoregulated mixer*  
**Mezclador termorregulado**







**Filtri pressa a piastre e strati filtranti**

*Plates and sheets press filters*  
**Filtros prensas de placas y cartones**



**Filtri tangenziali**

*Cross-flow filters*  
**Filtros tangenciales**



**Filtri a piastre orizzontali con coadiuvante di filtrazione**

*Filters with horizontal screens*  
**Filtros con placas horizontales**



**Refrigeratori a soluzione glicolata**

*Cooling units operating with glycol solution*  
**Refrigeradores con solución glicolada**







**Filtri pressa con camera**

*Press filters with chamber*  
**Filtros prensas con cámara**



**Filtri rotativi al vuoto**

*Rotary drum vacuum filters*  
**Filtros rotativos de vacío**



Sistemas aguas residuales  
Systems waste water  
Impianti acque reflue



**Indice**  
**Index**  
**Indice**

		Page
Vino Wine Vino		8 - 13
Birra Beer Cerveza		14 - 17
Olio Oil Aceite		18 - 19
Succhi e sciroppi Juices and syrups Jugos y jarabes		20 - 21
Liquori Spirit Espíritu		22 - 23
Industria farmaceutica e chimica Pharmaceutical industry and chemistry Industria farmaceutica y quimica		24 - 27
Caseario Dairy Lácteo		28 - 29
Impianti acque reflue Systems waste water Sistemas aguas residuales		30





**Meccanica Spadoni s.r.l.**  
Via dei Vinari, 7  
05018 Orvieto (TR) Italy  
Tel. +39 0763.316181 r.a.  
Fax +39 0763.316384  
info@spadoni.it - [www.spadoni.it](http://www.spadoni.it)