

# CATALOGUE CATÁLOGO





**SINCE 1996 INTER SER PROVIDES  
ORIGINAL SPARE PARTS AND  
EFFECTIVE SOLUTIONS FOR THE  
CERAMIC INDUSTRY**

*DESDE 1996 INTER SER PROPORCIONA  
REPUESTOS ORIGINALES Y SOLUCIONES  
EFICACES PARA LA INDUSTRIA  
CERÁMICA*

**inter  ser**  
reliable fast worldwide



Via Verdi, 27, 13100 Vercelli (VC), Italy  
Phone: +39 0161 218860 Fax: +39 0161 219662  
E-mail: [interser@interser.it](mailto:interser@interser.it)

**inter  ser**  
reliable fast worldwide

**Warehouse and Logistic**



Via Sardegna, 4  
41049 Sassuolo (MO),  
Italy

**inter  ser**  
reliable fast worldwide

**de MEXICO**



Lateral de Guatemala No. 716  
Col. Panamericana; C.P.31210 Chihuahua, Chih.- Mexico  
Phone: +52 614 4268001, +52 614 2904697.  
E-mail: [Intersermex@intersermex.com.mx](mailto:Intersermex@intersermex.com.mx)

## MISSION

**We contribute to the future and sustainability of the ceramic industry. We make available our experience and trusted partnership built over the years, to promote effective solutions and innovative ideas.**

*Contribuimos al futuro y a la sostenibilidad de la industria cerámica.  
Ponemos a disposición nuestra experiencia y las colaboraciones de confianza construidas a lo largo de los años, para promover soluciones eficaces e ideas innovadoras.*

<b>7</b>	<b>ABOUT US</b> NUESTRA HISTORIA	<b>87</b>	<b>KILN AND DRYER</b> HORNO Y SECADERO
<b>22</b>	<b>CASE HISTORIES</b> HISTORIAS DEL CASO	<b>89</b>	<b>POLISHING, LAPPING, SQUARING AND CHAMFERING</b> RECTIFICADO, PULIDO, ESCUADRADO Y BISELADO
<b>36</b>	<b>MADE IN ITALY</b>	<b>91</b>	<b>LOADING/UNLOADING MACHINES AND STORAGE CARS</b> EQUIPO CARGA/DESCARGA Y CARRO BOX
<b>37</b>	<b>ACIMAC MEMBER</b>	<b>93</b>	<b>SORTING LINE &amp; MORE</b> LÍNEAS DE SELECCIÓN Y OTROS MÁS
<b>39</b>	<b>PACKAGING AND DELIVERIES</b> EMBALAJE Y ENTREGAS	<b>99</b>	<b>MOTORS, REDUCERS, VARIATORS</b> MOTORES, REDUCTORES, VARIADORES
<b>42</b>	<b>INTER SER EQUIPMENT</b> EQUIPOS DE INTER SER	<b>103</b>	<b>ELECTRIC COMPONENTS</b> COMPONENTES ELÉCTRICOS
<b>71</b>	<b>ROLLERS</b> RODILLOS	<b>109</b>	<b>MECHANICAL AND PNEUMATIC COMPONENTS</b> COMPONENTES MECÁNICOS Y NEUMÁTICOS
<b>73</b>	<b>BODY PREPARATION</b> PREPARACIÓN PASTA	<b>113</b>	<b>LABORATORY EQUIPMENT AND ACCESSORIES</b> EQUIPOS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS
<b>75</b>	<b>PRESS</b> PRENSA		
<b>79</b>	<b>GLAZING LINE</b> LÍNEA DE ESMALTADO		
<b>85</b>	<b>INKJET DIGITAL PRINTING SPARE PARTS</b> REPUESTOS PARA MÁQUINA DECORADORA DIGITAL INKJET		



Piero  
**ZANONI**

He started in the ceramic field as responsible of first-run and testing kilns. His strong point is the trust that he gains from customers, which led him to hold important managerial activities: Sales responsible for Monter (Montedison group), Sales Area Manager South-America (SACMI - Imola), general business partner and Area Manager for South-America (Intercer).  
He is Honorary Chairman of INTER SER.

*Empieza en el sector cerámico como jefe de puesta en marcha y comprobación del funcionamiento de hornos. Su punto fuerte es la confianza que los clientes le otorgan y que lo lleva a alcanzar posiciones ejecutivas importantes: jefe de ventas Monter (grupo Montedison), Sales Área Manager para Suramérica (SACMI - Imola), socio general y Área Manager para Suramérica (Intercer). Es Presidente Honorario de INTER SER.*

He took advantage of his competence in management engineering to extend worldwide the business model created in South America, adapting it to the particular needs of each Country. Gian Luca is CEO of INTER SER and has the role of pioneer when the company moves towards new markets.

*Ha conseguido poner en valor su formación como ingeniero industrial para expandir en todo el mundo el modelo de relaciones comerciales realizado en Suramérica, siempre adaptándolo a las exigencias particulares de los diferentes países. Gian Luca es CEO en INTER Ser y su rol es de responsable de la apertura de nuevos mercados.*



Gian Luca  
**ZANONI**

From his experience as mechanical engineer, he took the right starting points to expand the business of INTER SER to special machinery, flanking it to the long-term business of original spare parts. Paolo is CEO of INTER SER and is responsible of leading the technical team during the accurate and meticulous control of every machinery proposed to clients.

*Su experiencia como ingeniero mecánico empuja a Paolo a ampliar el negocio de INTER SER hacia las máquinas especiales, junto al negocio tradicional de los repuestos originales. Paolo es CEO en INTER SER, su responsabilidad es organizar el equipo técnico para controles precisos y minuciosos de cada máquina que se ofrece a los clientes.*



Paolo  
**ZANONI**



Alberto  
**STRINGI**

He becomes a part of INTER SER team in 2005, by providing the company his engineering studies. After some time, his commercial capability emerges and leads him to develop the Middle-East market. Alberto is Sales Manager for the areas of Middle- East, Bangladesh and Egypt.

*Se une al equipo de INTER SER en 2005, sumando a la empresa sus estudios en ingeniería. Pronto sobresalen sus capacidades comerciales, que lo llevan hacia los mercados en Oriente Medio. Alberto es Sales Manager en las zonas de Oriente Medio, Bangladés y Egipto.*



Ivo  
**ZANETTA**

After a degree in Management Engineering, he works for several years in the tourism industry, holding responsible position in the administrative area. Ivo enters the INTER SER team in 2012, taking care of the South American customers with the delicate task to consolidate the already strong long-term relationship of trust.

*Ingeniero industrial, después de su carrera universitaria, empieza a trabajar en el sector turístico como responsable administrativo. En INTER SER desde 2012, dedicándose a los clientes suramericanos, con el importante objetivo de consolidar las relaciones de confianza tan sólidas desde tiempo atrás.*



Federica  
**CARAMINI**

With the experience gained in the commercial field, in 2015 she can enter fully-fledged the Sales Team of INTER SER. Federica is particularly focused on opening new markets and on the growth of INTER SER activity in new countries, such as those in Europe and North Africa.

*Su experiencia en el ámbito comercial permite a Federica integrarse en el Sales Team de INTER SER en 2015. Federica se dedica en especial a nuevos mercados y en consecuencia al incremento de la actividad de INTER SER en nuevos países. Entre ellos los países europeos y del norte de África.*



Massimo  
**BARALE**

He starts his activity after electronic studies. He can boast more than ten years' experience in the mechanical sector (Cerruti spa and Caterpillar), where he acquires also competence in the pneumatic and hydraulic fields. Massimo enters INTER SER in 2010 and he is currently the technical and purchasing manager and sales responsible for Brazil.

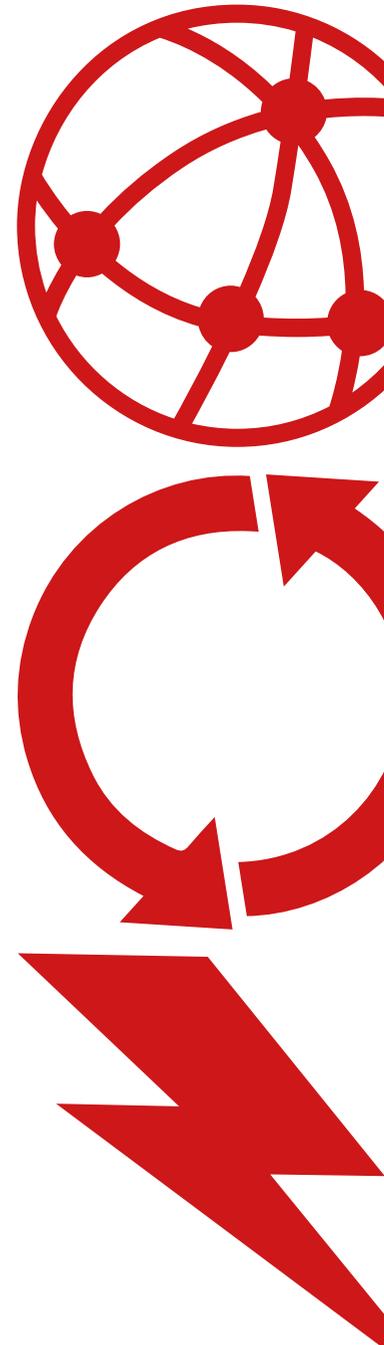
*Empieza su actividad en INTER SER después sus estudios de electrónica. Massimo puede presumir de más de diez años de experiencias en el sector mecánico (Cerutti spa y Caterpillar), donde adquiere competencias también en los sectores neumático y hidráulico. Forma parte de INTER SER desde 2010 y actualmente es el jefe técnico de compras y comercial para Brasil.*



Marco  
**GRANI**

Solid experience with machineries constructors then, manufacturing consultant for International Ceramic groups. His role completes INTER SER service with technical development and process optimization, consolidating the partnership relation with customers. Based in Sassuolo, working with suppliers and ceramic companies to search for innovative solutions and develop winning proposals to give effective benefits, Marco is also Sales Area Manager for several countries, including India.

*Sólida experiencia con constructores de maquinarias, enseguida consultor de fabricación para grupos cerámicos internacionales. Su función completa el servicio de INTER SER con el desarrollo técnico y optimización de procesos, consolidando la relación de colaboración con los clientes. Con base en Sassuolo, Marco trabaja con proveedores y empresas cerámicas para buscar soluciones innovadoras y desarrollar propuestas ganadoras para dar beneficios efectivos; además es Sales Area Manager en varios países, incluida la India.*





**SALES DEPARTMENT**  
**DEPARTAMENTO COMERCIAL**

LOCATED IN VERCELLI  
*UBICADO EN VERCELLI*

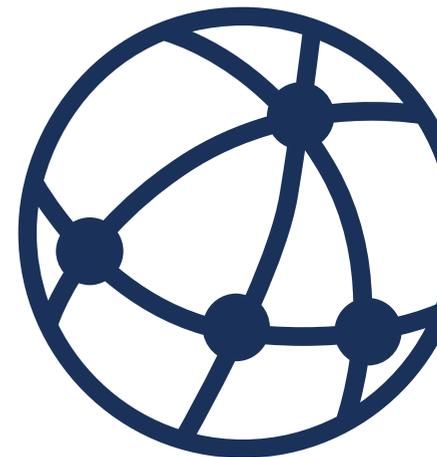
Federica  
Massimo  
Paolo  
Gian Luca  
Marco  
Ivo  
Alberto



**BACK OFFICE COMMERCIAL DEPARTMENT**  
**DEPARTAMENTO BACK OFFICE COMERCIAL**

LOCATED IN VERCELLI  
*UBICADO EN VERCELLI*

Andrea  
Anna  
Paolo  
Denise  
Andrea

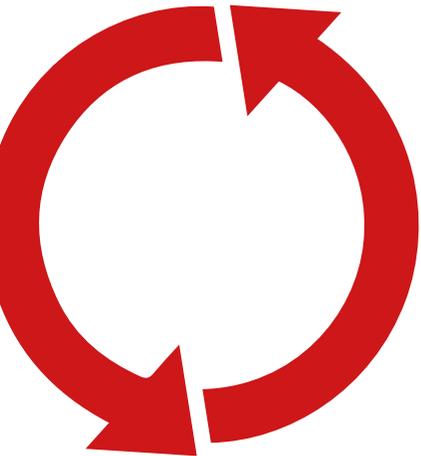




**EXPORT AND ADMINISTRATION DEPARTMENT**  
**DEPARTAMENTO DE EXPORTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**LOCATED IN VERCELLI**  
**UBICADO EN VERCELLI**

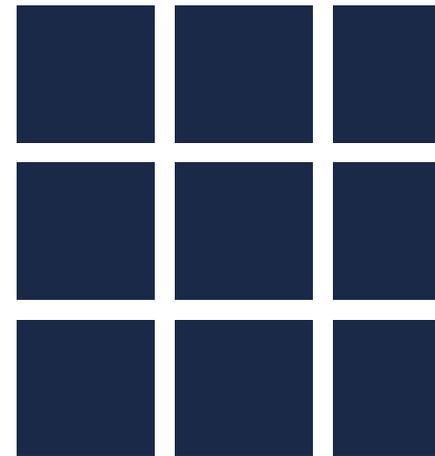
Secondina  
 Donata  
 Carlotta  
 Claudia  
 Annalisa  
 Michela  
 Sara



**LOGISTIC DEPARTMENT**  
**DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA**

**LOCATED IN SASSUOLO**  
**UBICADO EN SASSUOLO**

Giuseppe  
 Cristian  
 Stefano  
 Mattia  
 Francesco  
 Frank



## WHY US

Since more than 25 years, we have been contributing to the future and sustainability of the world of ceramics.

The focus of our work is the ability to develop valuable relationships with all stakeholders in order to create the synergies necessary to produce continuous and effective innovation.

**INTER SER is the trusted partner of the world's leading ceramic manufacturers.**

## INTER SER IN BRIEF

The company was founded in 1996 with the aim of providing customers original spare parts in the best way and faster than the standard. The ten-year experience of Piero Zanoni, the relationships of trust built in the ceramic industry added to the pioneering and entrepreneurial attitude of his sons Gian Luca and Paolo, have allowed them to embark on a path of innovative and constantly growing enterprise.

INTER SER has stood out over time for the efficient support, timeliness and reliability offered to its customers, thus reaching two important goals: the growth of turnover year by year, throughout its history, and to become the reference supplier of 23 out of the 25 largest tiles manufacturers in the world (Ceramic World issue 2021).

The core business of the first years of activity was the supply of spare parts but, in the years to follow, the development of the technical department, the credibility gained in Sassuolo and the strong relationships with the largest manufacturers of tiles worldwide, have allowed INTER SER to develop a second business line that includes the design, development and production of ad hoc machinery and accessories.

The field of production, especially, has been developed thanks to the close collaboration with selected mechanical companies located in the district of Sassuolo, recognized for being particularly competent and innovative.

## PORQUE NOSOTROS

*Desde hace más de 25 años, contribuimos al futuro y a la sostenibilidad del mundo de la cerámica.*

*Ponemos en el centro de nuestro trabajo la capacidad de desarrollar relaciones valiosas con todas las partes interesadas con el fin de crear las sinergias necesarias para producir innovación continua y eficaz.*

***INTER SER es el proveedor de confianza de los principales fabricantes de cerámica del mundo.***

## RESUMEN DE INTER SER

*La empresa fue fundada en 1996 con el objetivo de proporcionar a los clientes repuestos originales de la mejor manera y de forma más rápida que el estándar. La experiencia decenal de Piero Zanoni, las relaciones de confianza construidas en la industria cerámica sumadas a la actitud pionera y emprendedora de sus hijos Gian Luca y Paolo, les han permitido embarcarse en un camino de empresa innovadora y en constante crecimiento.*

*INTER SER se ha distinguido a lo largo del tiempo por el apoyo eficiente, puntualidad y fiabilidad ofrecida a sus clientes, alcanzando así dos objetivos importantes: el crecimiento del volumen de negocios año tras año, a lo largo de su historia, y convertirse en el proveedor de referencia de 23 de los 25 fabricantes de baldosas más grandes del mundo (Ceramic World issue 2021).*

*El negocio principal de los primeros años de actividad fue el suministro de repuestos, pero en los años siguientes, el desarrollo del departamento técnico, la credibilidad adquirida en Sassuolo y las fuertes relaciones con los mayores fabricantes de baldosas en todo el mundo, han permitido a INTER SER desarrollar una segunda línea de negocio que incluye el diseño, desarrollo y producción de maquinaria y accesorios ad hoc.*

*El campo de producción en particular se ha desarrollado gracias a la estrecha colaboración con empresas mecánicas seleccionadas en el distrito de Sassuolo, reconocidas para ser particularmente competentes e innovadoras.*

This dynamic has been activated above all thanks to the regular visits to the foreign production units of its customers. INTER SER sales team relates directly with production and maintenance managers to provide cooperation or short advice to solve small or large problems.

The team of the technical department has regular contacts with the staff of the mechanical companies in Sassuolo partners of INTER SER to study solutions to problems reported. From this interaction comes a partnership that leads to the joint design and the creation of simple, easy-to-use machinery that can be integrated into the existing production lines of customers.

When the development of new solutions is not necessary, INTER SER makes use of exclusive contracts for the distribution of machinery produced in the Sassuolo area. INTER SER operates worldwide (Algeria, Argentina, Azerbaijan, Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Egypt, India, Indonesia, Kazakhstan, Kuwait, Malaysia, Mexico, Oman, Peru, Philippines, Poland, Portugal, Saudi Arabia, Sri Lanka, South Africa, Sudan, Thailand, Turkey, United Arab Emirates, USA, Ukraine, Uzbekistan, Vietnam and many others).

The administrative headquarters are located in Vercelli, while the warehouse and logistics department are in Sassuolo (MO), the centre of the Italian ceramic industry. The approach with the stakeholders is oriented to the realization of partnerships that lead to concrete actions of support to the business-like supply and, more and more often, like advising.

Today the mission that guides the choices of INTER SER is to make available the experience and the relationships of trust built over the years to promote effective solutions and innovative ideas that fully respond to business challenges.

*Esta dinámica se ha activado sobre todo gracias a las visitas periódicas a las unidades de producción extranjeras de sus clientes. El equipo comercial de INTER SER se relaciona directamente con los responsables de producción y mantenimiento para proporcionar colaboración o breves consultas para resolver problemas pequeños o grandes.*

*El equipo de la oficina técnica tiene contactos constantes con el personal de las empresas mecánicas en Sassuolo socios de INTER SER para estudiar soluciones a los problemas reportados. De esta interacción surge una asociación que conduce al diseño conjunto y a la creación de maquinaria simple y fácil de usar que puede integrarse en las líneas de producción existentes de los clientes.*

*Cuando no es necesario diseñar nuevas soluciones, INTER SER recurre a contratos exclusivos para la distribución de maquinaria producida en la zona.*

*INTER SER opera en todo el mundo (Argelia, Argentina, Azerbaiyán, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Egipto, Filipinas, India, Indonesia, Kazajstán, Kuwait, Malasia, México, Omán, Perú, Polonia, Portugal, Arabia Saudita, Sri Lanka, Sudáfrica, Sudán, Tailandia, Turquía, Emiratos Árabes Unidos, Ucrania, Uzbekistán, Vietnam y muchos otros).*

*La sede administrativa se encuentra en Vercelli, mientras que el almacén y el departamento de logística se encuentran en Sassuolo (MO), el centro de la industria cerámica italiana.*

*El enfoque con las partes interesadas está orientado a la realización de colaboraciones que dan lugar a acciones concretas de apoyo a la empresa como el suministro y, cada vez más a menudo, como el asesoramiento.*

*Hoy en día, la misión que guía las decisiones de INTER SER es proporcionar la experiencia y las relaciones de confianza construidas a lo largo de los años para promover soluciones eficaces e ideas innovadoras que respondan plenamente a los desafíos empresariales.*

## OVER 25 YEARS OF INTER SER MÁS DE 25 AÑOS DE INTER SER

### THE MOST IMPORTANT STEPS IN OUR HISTORY LOS PASOS MÁS IMPORTANTES DE NUESTRA HISTORIA

# MILESTONES

**1996-2001**

INTER SER was born thanks to the network and thirty years of experience in the field of Piero Zanoni, a profound connoisseur of the South American market. Gian Luca and Paolo as pioneers of made in Italy spare parts in the world of ceramics expand the presence of INTER SER also in the USA, the Far East and the Middle East.

*INTER SER nació gracias a la red y a los treinta años de experiencia en el sector de Piero Zanoni, un profundo conocedor del mercado Suramericano.*

*Gian Luca y Paolo como pioneros de los repuestos made in Italy en el mundo de la cerámica amplían la presencia de INTER SER también en Estados Unidos, Extremo Oriente y Oriente Medio.*

**2001 - 2006**

From S.r.l. to S.p.A. the "family" corporate structure takes managerial corporate form. The solidity of the company increases. The Mexican branch INTER SER de Mexico is born.

*De S.r.l. a S.p.A. la estructura corporativa "familiar" toma forma corporativa gerencial. La solidez de la compañía aumenta.*

*Nace la filial mexicana INTER SER de México.*

**2006-2011**

The core business of spare parts is flanked by the proposal of machines and innovative solutions to be included in existing plants. INTER SER becomes more and more the business partner for its customers.

*El negocio principal de repuestos está acompañado por la propuesta de máquinas y soluciones innovadoras para ser incluidas en las plantas existentes.*

*INTER SER es más y más socio comercial para sus clientes.*

**2011 - 2016**

Increase share capital, customer service, range of products, services offered and number of countries served.

Increase of qualified staff in the commercial, technical and logistic sectors.

*Aumento de patrimonio neto, servicio al cliente, gama de productos, servicios ofrecidos y número de países atendidos.*

*Aumento de personal calificado en los sectores comercial, técnico y logístico.*

**2016-2022  
and beyond  
y más allá**

INTER SER is the reference supplier of 23 among the 25 largest manufacturers in the world. The team further strengthens the technical staff and develops the consulting activity thanks to the trust and reliability built over the years.

INTER SER becomes a partner of many Italian manufacturers that do not have a foreign commercial network and supports them in the development and distribution of solutions.

*INTER SER es el proveedor de referencia de 23 de los 25 mayores fabricantes de cerámica del mundo.*

*El equipo fortalece aún más el personal técnico y desarrolla la actividad de consultoría gracias a la confianza y la fiabilidad construidas a lo largo de los años.*

*INTER SER se convierte en socio de muchos fabricantes italianos que no tienen una red comercial extranjera y los apoya en el desarrollo y distribución de soluciones.*



## CASE HISTORY

# THE REDS

**DISTRICT OF SASSUOLO AND MEXICO  
UNITED BY THE "RED BELTS".**

Read how they conquered the world of ceramics by reducing machine downtime of sorting lines.

---

## HISTORIA DEL CASO

# LAS ROJAS

**DISTRITO DE SASSUOLO Y MÉXICO UNIDOS POR LAS  
"CORREAS ROJAS".**

*Lea cómo conquistaron el mundo de la cerámica al reducir el tiempo de paradas de máquina en las líneas de selección.*



## INTRO

The wear of belts in Mexico determines machine downtime too expensive for companies. To give production continuity is the challenge of "The Reds": a solution born from the desire to create a network between customer and supplier, with a fire red stroke by INTER SER. From the South American country, they spread eventually becoming the most requested type of belt for sorting lines.

## THE PROBLEM

"Machine downtime is starting to be a problem. Every month most of our maintainers are busy replacing the belts." This sentence summarizes the problem of one of our customers, responsible for the maintenance of one of the largest companies in Mexico. The belts are located at the end of sorting lines, and they wear out quickly. Their replacement is not as fast, it takes about two hours. Two hours of machine stop are the equivalent of approximately two thousand square meters of lost production. **It is necessary to find a solution that gives continuity to the work, limiting the downtime and above all the costs that follow.**

## THE SOLUTION

The solution is developed thanks to the partnership between INTER SER and Plastorgomma of Fiorano Modenese, in the district of Sassuolo. The idea is to improve the lining of the belts used until then. We are talking about adding one layer of material on the old belts to make them much more resistant, stronger than before and, not surprisingly, also of a different colour: from black to a flaming red. After some tests carried out by the supplier himself, we can offer it to the customer in Mexico.

The new belts involve an investment of 60% more than the previous ones so we propose to customer to install the new red belts and, in case their lifetime is the same as the old ones, they will pay the old price. After some time, the customer is fully satisfied, the lifetime of the red belts is more than three times longer compared to the black ones and the costs of machine stops are considerably reduced.

The price increase is perceived as a real investment for the productivity of the company.

The red belts of INTER SER go beyond the borders of Mexico to become, quickly, the most requested by those who are always looking for innovative and performing products.



## INTRODUCCIÓN

*El desgaste de las correas en México significa que el tiempo de paradas de máquina es demasiado caro para las empresas. Dar continuidad productiva es el reto de "Las Rojas": una solución nacida de la voluntad de crear una red entre cliente y proveedor, con un trazo rojo fuego de INTER SER.*

*Desde el país suramericano se extienden y hasta la fecha son el tipo de correas más solicitadas para la línea de selección.*

## EL PROBLEMA

*"El tiempo de parada de máquina está empezando a ser un problema. Cada mes la mayoría de los mantenedores está ocupada para reemplazar las correas." Esta frase resume el problema de uno de nuestros clientes, responsable del mantenimiento de una de las empresas más grandes de México.*

*Las correas se encuentran al final de la línea de selección, y se desgastan rápidamente. Su reemplazo no es tan rápido, se tarda aproximadamente dos horas. Dos horas de interrupción equivalen a unos dos mil metros cuadrados de producción perdida.*

***Es necesario encontrar una solución que dé continuidad al trabajo, limitando el tiempo de inactividad y sobre todo los costes que siguen.***

## LA SOLUCIÓN

*La solución se desarrolla gracias a la colaboración entre INTER SER y Plastorgomma de Fiorano Modenese, en el distrito de Sassuolo.*

*La idea es mejorar el revestimiento de las correas utilizadas hasta entonces. Es uno para agregar una capa de material en las correas viejas que las hace mucho más resistentes, más fuertes que antes y, no es de extrañar, también cambia el color: de negro a un rojo llameante. Después de algunas pruebas realizadas por el propio proveedor, podemos proponerlo al cliente en México.*

*Las nuevas correas proporcionan una inversión de un 60% más que las anteriores por lo que ofrecemos al cliente montar las nuevas correas rojas y, si tendrán la misma duración que las negras, pagarán el precio anterior.*

*Después de algún tiempo, el cliente está completamente satisfecho, la duración de las correas rojas supera incluso tres veces la de las negras y los costos de las paradas de máquina se reducen considerablemente.*

*El aumento de precios se percibe como una inversión real para la productividad de la empresa.*

*Las correas rojas de INTER SER van más allá de las fronteras de México para convertirse, rápidamente, en las más solicitadas por aquellos que siempre están buscando productos innovadores y de alto rendimiento.*



## CASE HISTORY

# HELP ME

**READINESS IS GETTING TO THE RIGHT PLACE,  
AT THE RIGHT TIME AND WITH THE SOLUTION.**

Read what can happen when the right place  
is the whole world.

---

## HISTORIA DEL CASO

# AYÚDAME

**LA REACTIVIDAD ES LLEGAR AL LUGAR CORRECTO,  
EN EL MOMENTO ADECUADO Y CON LA SOLUCIÓN.**

Lea lo que puede suceder cuando el lugar correcto  
es el mundo entero.



## INTRO

Often, being ready means arriving at the right moment with the solution. The customer asks and the supplier, at the right time, solves. But when it comes to a territory as wide as the world, the concept of "right moment", it could be relative. In Malaysia the right time to have spare parts is Christmas Eve.

## THE PROBLEM

The festivities are different for most of the countries in which INTER SER works, Christmas, for example, in neighbouring Morocco is not holiday period. In Malaysia as well the Nativity is not considered as a public holiday. Just in the Christmas period, we received an email from a customer with the subject "Help Me". It comes from a customer in Malaysia, a company that relies on us since long time. The request for help concerns the need to receive a spare part. The risk is having to stop the lines until after the end of the year causing a stop of the production really too expensive. In fact, the piece is made in Italy and the holiday season does not allow to guarantee shipments and transports as during the rest of the year.

## THE SOLUTION

Doing some research among our suppliers we find out that the piece in question is made by an Italian manufacturer we trust and it is ready. Furthermore, it is also available at its factory. Despite this, the difficulty of shipping during the holidays remains. INTER SER and its partners know, however, the importance for each customer to be able to be always operational. We then settle with the manufacturer, we go to collect the piece and we take care of shipping it ensuring the arrival of the material in within the promised time. It wasn't easy but with the right amount of reactivity everything went well. We can say that Christmas was good also in Malaysia.

## INTRODUCCIÓN

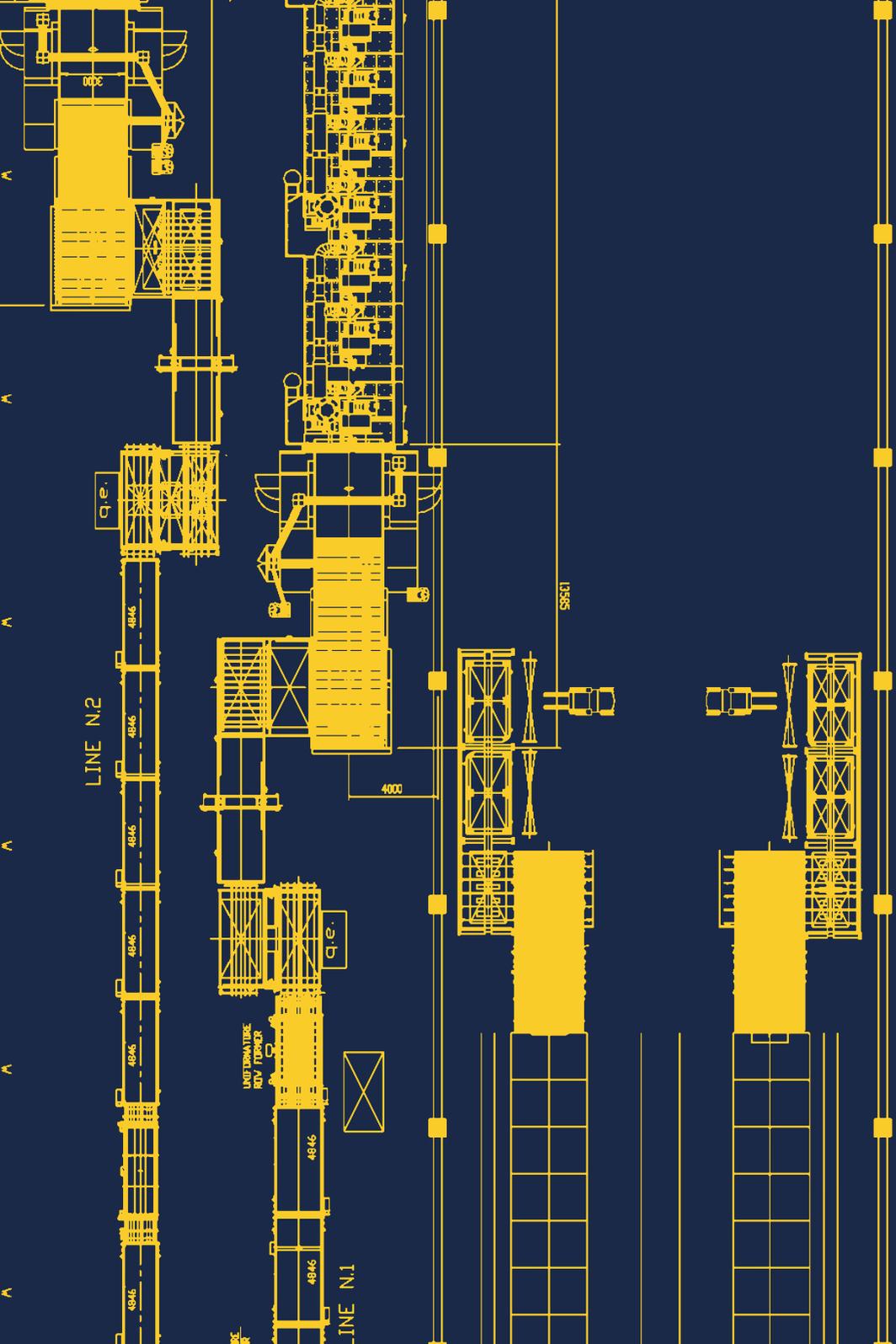
*A menudo, estar preparado significa llegar en el momento adecuado con la solución.  
El cliente pregunta y el proveedor, en el momento adecuado, resuelve. Pero cuando se trata de un territorio tan vasto como el mundo, el concepto de "momento adecuado", realmente podría ser relativo.  
En Malasia el momento adecuado para tener repuesto es Nochebuena.*

## EL PROBLEMA

*Las festividades son diferentes para la mayoría de los países en los que trabaja INTER SER, Navidad, por ejemplo, en el vecino Marruecos no es una fiesta en el calendario. También en Malasia la Natividad no se considera un día festivo.  
Justo en el período de Navidad, recibimos un correo electrónico de un cliente con el tema "Help Me, Ayúdame".  
Viene de un cliente en Malasia, una empresa que confía en nosotros desde hace mucho tiempo.  
La solicitud de ayuda se refiere a la necesidad de recibir un repuesto.  
El riesgo es el de tener que parar las líneas hasta después de final de año causando una parada de la producción realmente demasiado cara. De hecho la pieza se fabrica en Italia y el período navideño no permite garantizar expediciones y transportes como en el resto del año.*

## LA SOLUCIÓN

*Al hacer algunas investigaciones entre nuestros proveedores descubrimos que la pieza en cuestión está hecha por un fabricante italiano en el que confiamos y que estaría lista.  
También está disponible en su almacén. A pesar de esto, la dificultad de envío durante las vacaciones sigue siendo.  
INTER SER y sus colaboradores saben, sin embargo, la importancia de que cada cliente pueda estar siempre operativo. Luego acordamos con el fabricante, vamos a recoger la pieza y nos encargamos de enviarla asegurando la llegada del material en el tiempo prometido.  
No fue fácil, pero con la cantidad correcta de reactividad todo salió bien. Podemos decir que la Navidad fue buena también en Malasia.*



CASE HISTORY

# PLANTS FOR LARGE SIZES AND SLABS

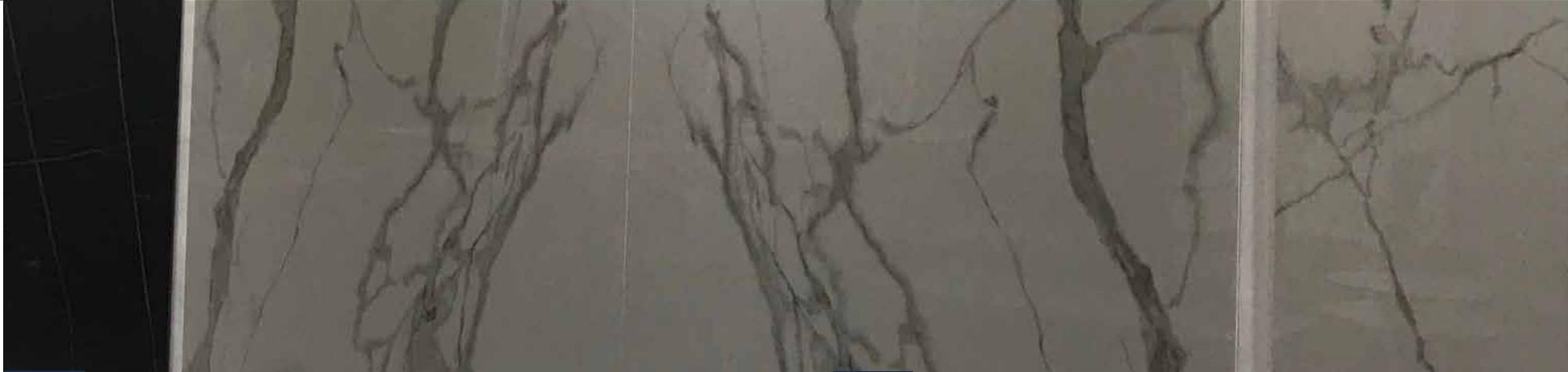
TO INVEST IN CUTTING-EDGE TECHNOLOGIES TO BE COMPETITIVE ON THE MARKET.

---

*HISTORIA DEL CASO*

# PLANTAS PARA GRANDES TAMAÑOS

*INVERTIR EN TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA PARA COMPETIR EN EL MERCADO.*



## INTRO

The flexibility of technology is one of the most sought-after aspects. At INTER SER we believe that machinery and technical configurations must be integrated into modular projects. This ensures the sustainability of the investment in any transitional market phase, without giving up thinking big for the future.

## THE PROBLEM

The demand for large format is not always immediate or the one desired with optimism in the project feasibility study phase. The reactions of the market are articulated and could force the plant to work in extreme conditions and at unfavourable costs.

Moreover, the variability of the market itself may require different and transitory productions for longer periods than planned.

Often INTER SER is consulted when the customer is interested in an expansion project, to evaluate the various decisions or the technical equipment, then making an objective analysis of pros and cons, looking for critical issues and proposing solutions.

This collaboration helps to create a particular relationship and open dialogue about everything, not only regarding the product or services: there are not only questions and answers but dialogue, interactions, concrete feedbacks on a common target.

## THE SOLUTION

The technical-commercial team of INTER SER has acquired, in the last year, a resource with field experience that has managed plants of all kinds and in every part of the world.

INTER SER is thus able to give support in evaluating the feasibility of projects in an objective and pragmatic way.

We find ourselves analysing aspects external to the plant but just as important such as logistics, production costs in the various scenarios and formats, new or different strategies needed in the distribution network. In this way the customer gets the flexibility required according to the size, to the needs of his company and the overall project becomes concrete immediately, modular and above all sustainable.

## INTRODUCCIÓN

*La flexibilidad de la tecnología es uno de los aspectos más buscados. En INTER SER creemos que la maquinaria y las configuraciones técnicas deben integrarse en proyectos modulares. Esto asegura la sostenibilidad de la inversión en cualquier fase de transición del mercado, sin renunciar a pensar en grande para el futuro.*

## EL PROBLEMA

*La demanda de grandes formatos no siempre es inmediata o la deseada con optimismo en la fase de estudio de factibilidad del proyecto. Las reacciones del mercado se articulan y podrían obligar a la planta a trabajar en condiciones extremas y a costos desfavorables.*

*Además, la propia variabilidad del mercado puede requerir producciones diferentes y transitorias durante períodos más largos que los previstos. A menudo, se consulta a INTER SER cuando el cliente está interesado en un proyecto de expansión, para evaluar las diversas decisiones o el equipo técnico, luego hacer un análisis objetivo de los pros y los contras, buscar problemas críticos y proponer soluciones.*

*Esta colaboración ayuda a crear una relación particular y un diálogo abierto acerca de todo, no solo sobre el producto o los servicios: no solo hay preguntas y respuestas, pero los diálogos, las interacciones, los comentarios concretos sobre un objetivo común.*

## LA SOLUCIÓN

*El equipo técnico-comercial de INTER SER ha adquirido, en el último año, un recurso con experiencia de campo que ha gestionado plantas de todo tipo y en todas partes del mundo.*

*De este modo, INTER SER puede apoyar la evaluación de la viabilidad de los proyectos de forma objetiva y pragmática.*

*Se acaba por analizar aspectos externos a la planta pero igualmente importantes como la logística, los costes de producción en los distintos escenarios y formatos, las estrategias nuevas o diferentes que se necesitan en la red de distribución. De esta manera, el cliente obtiene la flexibilidad que necesita en función del tamaño, de las necesidades de su empresa y el proyecto general se convierte en concreto de inmediato, modular y, sobre todo, sostenible.*





The "Made in Italy" trademark was created to defend the industrial propriety of our country's products of excellence and to combat counterfeiting.

Safety, quality, excellence and reliability. These are the main reasons for choosing "Made in Italy". Made in Italy is a guarantee of safety: Italy has the strictest and most accurate control system in the world at all stages of the production chain.

Our country is among those with the highest number of controlled and protected products in Europe and in the world.

Greater safety and attention in the production phase obviously determines the final quality of the product. It is for this reason that Made in Italy products continue to stand out in the world for their high-quality standards.

Made in Italy is not just a trademark, but it is above all a philosophy, a culture, a story: choosing an Italian product means buying something unique that represents Italian excellence.

Any 100% Italian product allows you to give the right value to all the components of the production chain and guarantee high reliability.

*La marca registrada "Made in Italy" fue creada para defender la propiedad industrial de los productos de excelencia de nuestro país y para combatir la falsificación. Seguridad, calidad, excelencia y fiabilidad. Estas son las principales razones para elegir "Made in Italy".*

*Made in Italy es una garantía de seguridad: Italia tiene el sistema de control más estricto y preciso del mundo en todas las etapas de la cadena de producción. Nuestro país se encuentra entre los que cuentan con el mayor número de productos controlados y protegidos en Europa y en el mundo.*

*Una mayor seguridad y atención en la fase de producción determina obviamente la calidad final del producto. Es por esta razón que los productos Made in Italy siguen destacando en el mundo por sus altos estándares de calidad.*

*Made in Italy no es solo una marca registrada, sino sobre todo una filosofía, una cultura, una historia: elegir un producto italiano significa comprar algo único que representa la excelencia italiana.*

*Cualquier producto 100% italiano le permite dar el valor adecuado a todos los componentes de la cadena de producción y garantizar una alta fiabilidad.*

# ASSOCIATO

In October 2021, INTER SER joined ACIMAC - Italian Association of Manufacturers of Ceramic Machinery and Equipment. It is the national trade association that brings together, represents and assists Italian manufacturers of plants, machines, equipment, semi-finished products, raw materials and services for the production of ceramics, tableware, bricks and refractories. ACIMAC gathers more than 100 companies, mainly located in the district of Sassuolo (MO), in the provinces of Modena and Reggio Emilia, a sector that has contributed over the years to spread all over the world the Italian technology and playing, nowadays, a worldwide leadership role.

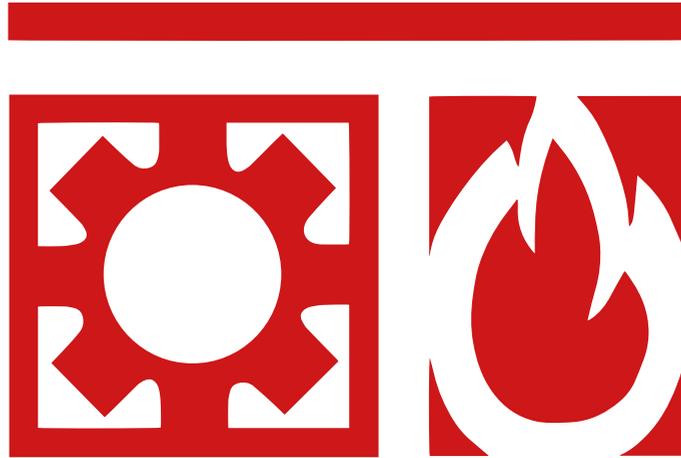
The mission of ACIMAC is to offer services and advice to facilitate the daily activities of member companies, providing a timely and continuous update on issues of major interest.

ACIMAC offers professional and specialized services on the sector, with the aim of supporting and simplifying the daily work of the associated companies.

ACIMAC is the only institutional interlocutor in the sector: it therefore carries out representative activities with national and international authorities and institutions with the purpose of contributing to the strengthening and progress of companies.

The entry into ACIMAC for INTER SER is a great recognition, the result of the contribution of INTER SER to the research and development of the district of Sassuolo and the growth of companies operating in the ceramic industry that do not have a foreign sales network in all countries.

INTER SER has always supported the importance of "networking", aimed at providing concrete support to its customers, complementary to what is done by big plants manufacturers and always respecting the roles, to grow together, leaving to each actor the development of their best expertise. The activity of INTER SER traces and meets one of the primary objectives of ACIMAC, namely to encourage collaboration between the associated companies and contribute to spread worldwide their innovative technologies and solutions for the ceramic industry.



# ACIMAC

# MEMBER



*En octubre de 2021, INTER SER entró en ACIMAC - Asociación Italiana de Fabricantes de Maquinaria y Equipos Cerámicos. Es la asociación nacional sectorial que reúne, representa y asiste a los fabricantes italianos de plantas, máquinas, equipos, productos semielaborados, materias primas y servicios para la producción de cerámica, vajilla, ladrillos y refractarios.*

*ACIMAC reúne a más de 100 empresas, principalmente ubicadas en el distrito de Sassuolo (MO), en las provincias de Módena y Reggio Emilia, un sector que ha contribuido a lo largo de los años a difundir en todo el mundo la tecnología italiana ocupando, hasta el día de hoy, un papel de liderazgo mundial.*

*La misión de la ACIMAC es proporcionar servicios y asesoramiento para facilitar las actividades diarias de las empresas asociadas, proporcionando una actualización oportuna y continua sobre cuestiones de gran interés.*

*ACIMAC ofrece servicios profesionales y especializados en el sector, con el objetivo de apoyar y simplificar el trabajo diario de las empresas asociadas.*

*ACIMAC es el único interlocutor institucional en el sector, por lo que realiza actividades representativas con organismos e instituciones nacionales e internacionales con el objetivo de contribuir al fortalecimiento y progreso de las empresas.*

*La entrada en ACIMAC para INTER SER es un gran reconocimiento, fruto de la contribución de INTER SER a la investigación y desarrollo del distrito de Sassuolo y del crecimiento de las empresas fabricantes para el sector de la industria cerámica que no cuentan con una red comercial extranjera en todos los países.*

*INTER SER siempre ha apoyado la importancia del "networking", orientado a brindar un apoyo concreto a sus clientes, complementario a lo que hacen los grandes fabricantes de plantas y siempre respetando los roles, para crecer juntos, dejando a cada actor el desarrollo de su mejor experiencia. La actividad de INTER SER rastrea y cumple uno de los principales objetivos de ACIMAC, es decir, fomentar la colaboración entre las empresas asociadas y contribuir a la difusión de sus tecnologías y soluciones innovadoras para la industria cerámica en todo el mundo.*



INTER SER, thanks to its over twenty-five years' experience, can ensure great attention to packaging and shipping operations.

We know how important it is for all our customers to count on a timely and reliable delivery service.

For these reasons we check every single spare part, carefully pack it and label it to help our customers in receiving the goods at their warehouses.

We always use high quality boxes, for heavy loads, fumigation compliant according to IPPC/FAO International, ISPM No. 15, as it is essential to ensure the integrity of goods during transport operations. The great care with which we handle the packaging, the quality control and the delivery of goods, is a surplus value on which our customers can always count.

Groupage transport requires professionalism and competence, to follow in detail all the phases of the shipment. The experience of our operators and their continuous updating are the guarantee of a service of the highest level. To further implement warehouse

management and operational logistics, we have equipped our logistics headquarters with MODULA automatic vertical warehouse which, thanks to the connection with a WMS ( Warehouse Management System) software, allows to control, coordinate and optimize all movements automatically. This fast and accurate system allows us to minimize any type of error.



*INTER SER, gracias a sus más de veinticinco años de experiencia, puede garantizar una gran atención a las operaciones de embalaje y envío.*

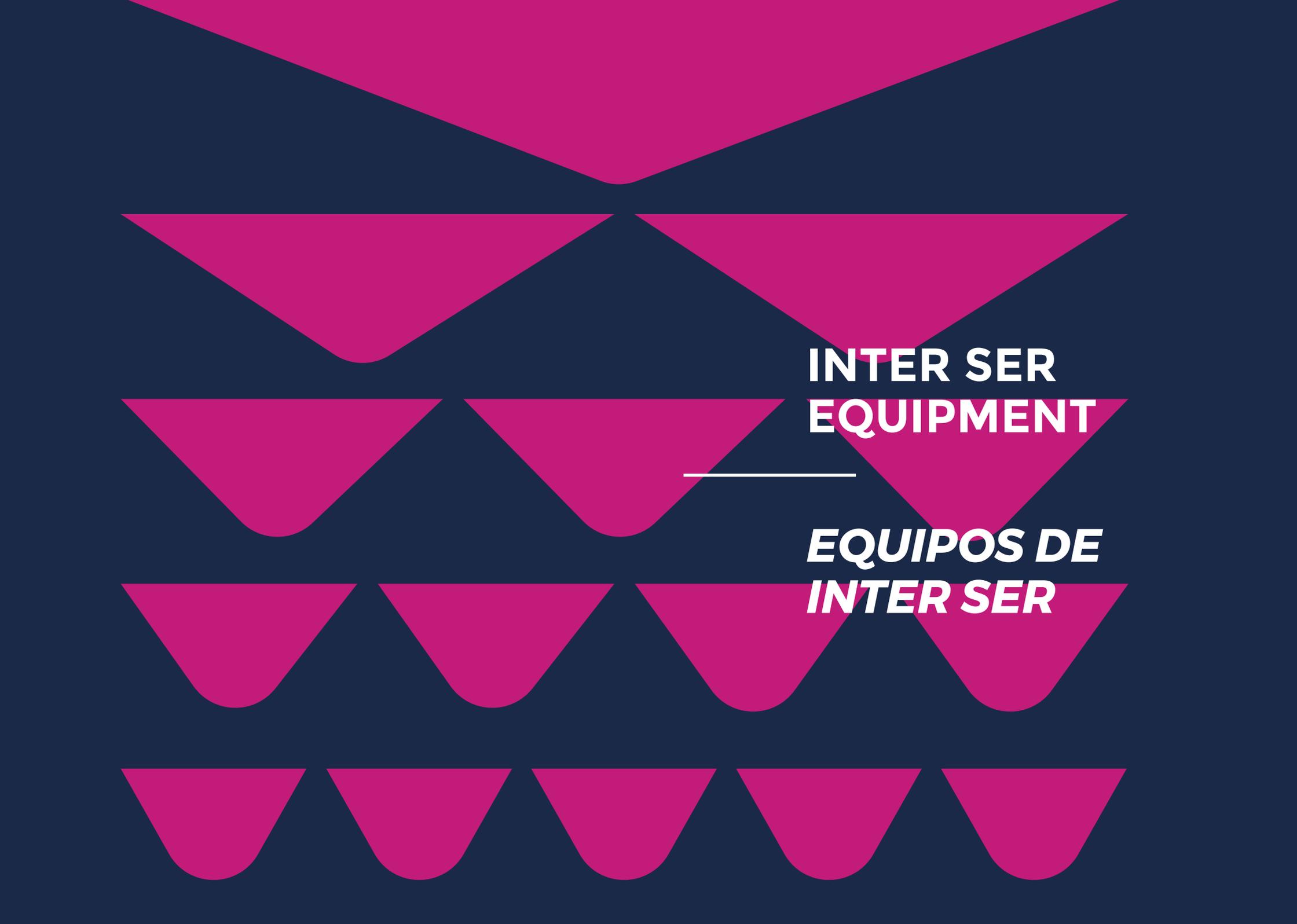
*Sabemos lo importante que es para todos nuestros clientes confiar en un servicio de entrega rápido y fiable.*

*Por estas razones, comprobamos cada pieza de repuesto, la embalamos cuidadosamente y la etiquetamos para ayudar a nuestros clientes a recibir la mercancía en sus almacenes.*

*Siempre utilizamos cajas de alta calidad, para cargas pesadas, conformes a la fumigación según IPPC/FAO International, ISPM No. 15, ya que es esencial para garantizar la integridad de las mercancías durante las operaciones de transporte. El gran cuidado con el que manejamos el embalaje, el control de calidad y la entrega de mercancías, es una plusvalía en la que nuestros clientes siempre pueden contar.*

*El transporte de Groupage requiere profesionalismo y competencia, para seguir todas las fases en detalle del envío. La experiencia de nuestros operadores y su continua actualización son garantía de un servicio del más alto nivel.*

*Para implementar aún más la gestión de almacén y la logística operativa, hemos equipado nuestra sede logística con un almacén vertical automático MODULA que, gracias a la conexión con un software WMS ( Warehouse Management System), le permite controlar, coordinar y optimizar todos los movimientos automáticamente. Este sistema rápido y preciso nos permite minimizar cualquier tipo de error.*



**INTER SER  
EQUIPMENT**

***EQUIPOS DE  
INTER SER***

# I-NKFILLER®

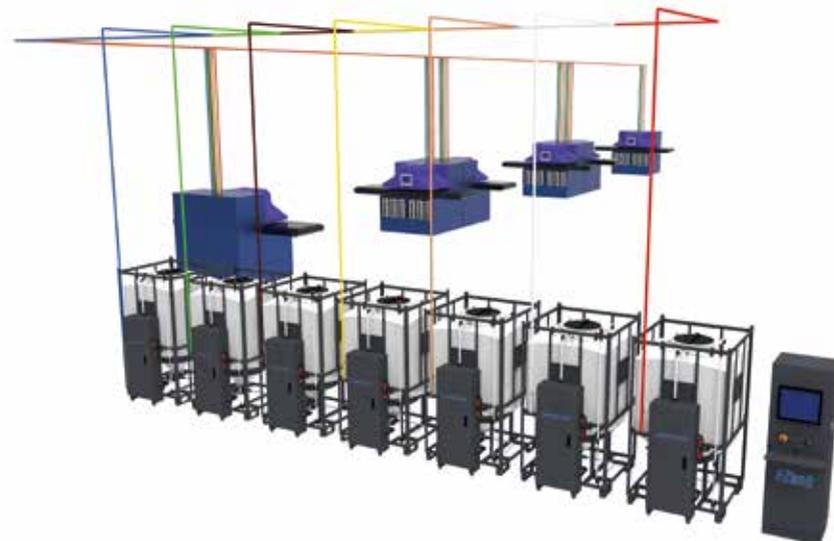


## I-NKFILLER: SMART SOLUTION FOR THE INKJET'S MACHINE AUTOMATIC REFILLING OF THE INKS

- The ink is kept under recirculation inside smart tank (Smarty) thanks to a membrane pump;
- The ink passes through a filter before reaching the inkjet machine (automatic connection);
- Better quality decoration without ink sedimentation;
- No need to shake ink;
- No more risk to use accidentally the wrong colour tank;
- No more sedimentation of ink therefore no more wasting costs;
- Longer life of inkjet parts as printer head, filters and pumps;
- Each smart tank can fill many inkjet's machines;
- Cost saving for buying ink in bigger package (no need any more to buy 5lts jerry cans);
- Cheaper logistic and easier storage with bigger tanks;
- Payback of the investment in less than one year!

## I-NKFILLER: SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA EL RELLENADO AUTOMÁTICO DE TINTAS DE LAS MAQUINARIA INKJET

- La tinta se mantiene en recirculación dentro de tanques inteligentes "Smart tank" (Smarty) gracias a una bomba de membrana;
- La tinta pasa a través de un filtro antes de llegar a la máquina inkjet (conexión automática);
- Mejor calidad de decoración sin sedimentación de tinta;
- No hay necesidad de agitar tintas;
- Ningún riesgo de uso accidental de tintas equivocada;
- No más sedimentación de tintas, luego no más costos de eliminación;
- Vida útil más larga de los repuestos de la impresoras, como cabezales, filtros y bombas;
- Cada tanque "smart tank" puede rellenar muchas máquinas inkjet;
- Ahorro de dinero comprando tintas en envases más grandes (ya no se necesita comprar latas de 5 litros);
- Logística más económica y almacenamiento más simple con envases grandes;
- Recuperación de la inversión en menos de un año!



Get more info to:  
Para más informaciones:





## OIL COOLING SYSTEM WITH VARIABLE VENTILATION

- High performance, high energy saving thanks to variable ventilation system;
- More constant oil temperature;
- Automatic self-cleaning system;
- Longer-lasting radiator (new revamped design);
- Easy to install, compact, no special maintenance required.

## SISTEMA DE ENFRIAMIENTO ACEITE DE VENTILACIÓN VARIABLE

- *Elevada eficiencia, elevado ahorro energético gracias al sistema de ventilación variable;*
- *Temperatura del aceite más constante;*
- *Sistema de autolimpieza automático;*
- *Radiador más duradero: nuevo diseño reformado;*
- *Instalación fácil, compacto, ningún mantenimiento especial requerido.*

Get more info to:  
Para más informaciones:





## APPLICATOR OF THE REFRACTORY ENGOBE FOR LARGE SIZE TILE

- Uniform and accurate engobe application;
- No more defects of refractory drops and dotting on surface;
- Benefits of planarity or deformations visible at reflection, especially in glossy production;
- Possibility to print logos or "Made in" writing using laser engraving;
- Longer state of kiln rollers cleanliness: consequent increase of monthly hours at full kiln;
- Improves order and advancement of pieces inside the kiln as well as the efficiency of kiln unloading machine.

## APLICADOR DE ENGOBE REFRACTARIO PARA GRANDES FORMATOS

- *Aplicación uniforme y precisa del engobe;*
- *Eliminación de defectos de gotas de engobe y punteado refractario en la superficie;*
- *Ventajas de planitud o deformaciones visibles en reflejo;*
- *Posibilidad de imprimir logos o inscripciones "Made in";*
- *Duración más larga del estado de limpieza de los rodillos del horno: aumento de las horas mensuales a horno lleno;*
- *Mejora el orden y el avance de las piezas en el horno, así como la eficiencia de la máquina a la salida del horno.*

Get more info to:  
Para más informaciones:



## ROLLERPRESS

The growing production trend in ceramic industry, increasingly oriented towards the large format and slabs, has turned the application of refractory engobe a stage of fundamental importance, that can make the difference also in terms of efficiency and performance of the plants.

ROLLERPRESS is a silicon engraved roller used to replace the traditional SPINGUM pipe, it allows to easily but efficiently solve the most common problems related to engobe application.

Totally customizable to print logos or writing "Made in...", ROLLERPRESS allows to obtain:

- Uniform and accurate application of engobe;
- Improved planarity, without residues of refractory product on the surface and consequent reduction of rejected tiles;
- Longer state of cleanliness and lifetime of kiln's rollers and consequent reduction of maintenance costs;
- Improved order and advancement of tiles inside the kiln and better efficiency of machinery at the kiln exit.

*La creciente tendencia de producción cerámica, siempre más orientada hacia los grandes tamaños y losas, ha convertido la aplicación del engobe refractario en un paso fundamental, que puede marcar la diferencia también en la eficiencia y en el rendimiento de la planta.*

*ROLLERPRESS es un rodillo grabado de silicona que, usado en sustitución del tradicional tubo SPINGUM, permite solucionar de forma sencilla pero eficaz los problemas más comunes relacionados con la aplicación de engobe.*

*Totalmente personalizable para imprimir logotipos o inscripciones "Made in...", ROLLERPRESS permite obtener:*

- Aplicación uniforme y precisa del engobe;
- Mejor planaridad, ausencia de residuos de producto refractario en la superficie y consiguiente desecho de baldosas;
- Duración más larga del estado de limpieza y de la vida útil de los rodillo del horno, con consiguiente reducción de los costes de manutención;
- Mejor orden y avance de las piezas en el horno y mejor eficiencia de las máquina a salida del horno.



## ENGOBING MACHINE WITH ROLLERPRESS

- Single-tank engobing machine mounting a single silicon laser engraved ROLLERPRESS;
- Suitable for application on medium-big size;
- Uniform and accurate engobe application;
- Flexible and elastic, adjustable to tiles' curvatures;
- Benefits of planarity;
- Possibility to print logos;
- Longer state of kiln rollers cleanliness;
- Improved order and advancement of pieces inside the kiln and the efficiency of kiln unloading machine.

## MÁQUINA PARA ENGOBE CON ROLLERPRESS INTEGRADO

- Máquina para engobe con un único tanque y un solo rodillo en silicona grabado a láser, ROLLERPRESS;
- Apta para aplicaciones en tamaños medianos y grandes;
- Aplicación uniforme y precisa del engobe;
- Flexible y elástico, ajustable a las curvaturas de las baldosas;
- Beneficios de planaridad;
- Posibilidad de imprimir logotipos;
- Mayor estado de limpieza de los rodillos del horno;
- Mejora el orden y avance de las piezas en el horno y la eficiencia de la máquina de descarga del horno.



# MACISYE



## AUTOMATIC AIRLESS PUMP

- Suitable also for large formats;
- It can be connected to the cabins with mobile airbrushes (translation);
- Available in different pressure and flow rate;
- Stable and steady pressure all day long: uniform glaze on tiles;
- No maintenance needed for a long time;
- Alarm system signaling blocked nozzle or hose and pressure variations;
- Self-cleaning system;
- Only 0.75 KW engine: energy saving!

## BOMBA AIRLESS AUTOMÁTICA

- *Apta también para formatos grandes;*
- *Posibilidad de conexión a las cabinas con aerógrafos móviles (traslación);*
- *Disponible en presiones y caudales diferentes;*
- *Presión precisa y constante todo el tiempo: uniformidad de aplicación en las baldosas;*
- *Ningún mantenimiento por mucho tiempo;*
- *Sistema de alarma por falta de esmalte o atascamiento de la boquilla;*
- *Sistema de autolimpieza;*
- *Solo 0.75KW: costo energético reducido.*

Get more info to:  
Para más informaciones:






### JAW CRUSHER FOR TILE SCRAPS IN SORTING LINE

- It solves the problem of crushing any size tile scraps in sorting line;
- Small dimensions, efficiency of crushing and versatility;
- Very low maintenance and easy use;
- Tile scraps are reduced in small size to be collected in a smaller space and to feed easily any mill.

### TRITURADORA DE MORDAZAS PARA DESECHOS DE LA LÍNEA DE SELECCIÓN

- *Soluciona el problema de trituración de cualquier formato de baldosas defectuosas en la línea de selección;*
- *Dimensión pequeña, eficiencia trituradora y versatilidad;*
- *Poco mantenimiento y uso sencillo;*
- *Desechos triturados en tamaño pequeño, para poder recogerlos en un espacio reducido y alimentar cualquier molino.*

Get more info to:  
Para más informaciones:



## DRY GRINDING

INTER SER is the commercial partner of Manfredini & Schianchi (now MINERALI INDUSTRIALI ENGINEERING), a company which, for 50 years, has been developing cutting-edge technologies for preparation and treatment of raw materials.

The industrial applications introduced by Manfredini & Schianchi have become de-facto standard and state of the art for dry milling, screening and mixing. The company is the reference point for those aiming to maximum efficiency in production and quality while respecting the environment.

INTER SER, can supply spare parts for Hammer Mills, Pendular Mills, Rotating ARO Ring Mills, Jaw Crushers, Vibrating Tilted Screens, Vibrating Circular Screens and other type of sifters. The quality of material makes the difference, using original hammers and casings, realized with special steel developed over many years provides immediate benefits: increased uniformity of final products, longer lifetime of hammers, reduced production costs at the same or slightly higher purchasing costs.

## MOLIENDA EN SECO

*INTER SER es el socio comercial de Manfredini & Schianchi (ahora MINERALI INDUSTRIALI ENGINEERING), empresa que desde hace 50 años desarrolla tecnología de vanguardia para la preparación y el tratamiento de las materias primas. Las aplicaciones industriales introducidas por Manfredini & Schianchi se han convertido en estándar de facto y estado de la técnica en materia de molienda en seco, tamizado y mezclado. La empresa es el punto de referencia para quien ambiciona el máximo rendimiento productivo y cualitativo con pleno respeto por el medio ambiente.*

*INTER SER, puede suministrar repuestos para molinos de martillo, molinos pendulares, molinos giratorios de anillo ARO, trituradoras de mandíbula, tamices inclinados vibradores, tamices circulares vibradores y otros tipos de tamices. La calidad del material marca la diferencia, utilizando martillos y carcasas originales, realizadas con acero especial desarrollado durante muchos años proporciona beneficios inmediatos: mayor uniformidad de los productos finales, mayor vida útil de los martillos. Comprar repuestos originales permite reducir significativamente los costes de producción, a un precio de compra igual o poco más alto que el de repuestos de calidad inferior.*



Hammer mills are characterized by their considerable grain size reduction ratio. They are suitable for handling clay of any kind, ceramic mixtures with a high content of aggregates and raw materials with a low to medium hardness.

*Los molinos de martillos se caracterizan por su considerable relación de reducción de tamaño de granulado. Son adecuados para la manipulación de arcilla de cualquier tipo, mezclas cerámicas con un alto contenido de áridos y materias primas con una dureza baja a media.*



The Madirex granulating system eliminates all the restrictions of traditional systems. Depending on the grain size of incoming body -both for standard single-firing or porcelain stoneware obtained with MS-Drytech Porcelain technology - Madirex blends powder to obtain the ideal particles size distribution and moisture content.

*El sistema de granulación Madirex elimina todas las restricciones de los sistemas tradicionales. Dependiendo del tamaño de granulado de la pasta entrante -tanto para el gres monococción estándar como para el gres porcelánico obtenido con la tecnología MS-Drytech Porcelain - Madirex mezcla polvo para obtener la distribución de tamaño de partículas y el contenido de humedad ideales.*



MS High-Efficiency Vibrating Screens with their operating principle set new standards in industrial screening, which means enhanced technical features and improved performance.

*MS High-Efficiency Vibrating Screens con su principio operativo establece nuevos estándares en el tamizaje industrial, lo que significa características técnicas mejoradas y un mejor rendimiento.*



**PLUNGING PISTONS PUMP  
BOMBA BARBOTINA**



**VIBRATING SIEVES FOR LIQUIDS AND POWDERS  
VIBROTAMICES PARA LÍQUIDOS Y POLVOS**



**DEMAG IRON REMOVER  
DESFERIZADOR DEMAG**



**VIBRATING SIEVES FOR GLAZES  
VIBROTAMICES PARA ESMALTES**



**UPPER DOUBLE  
BRUSHING CABIN  
CABINA DE DOBLE  
CEPILLADO  
SUPERIOR**



**UPPER & LOWER BRUSHING CABIN  
CABINA DE CEPILLADO SUPERIOR E INFERIOR**



**UPPER BRUSHING  
TRASVERSAL  
CABIN  
CABINA  
TRASVERSAL  
DE CEPILLADO  
SUPERIOR**



**LOWER  
BRUSHING  
TRASVERSAL  
CABIN  
CABINA  
TRASVERSAL  
DE CEPILLADO  
INFERIOR**



**BELL APPLICATION  
CAMPANA**



**VELA**



**CONTROL FLUX**



**BELT KEEPER**



**AIRLESS GLAZE  
APPLICATION  
WITH TRASLATOR  
APLICACIÓN  
ESMALTE AIRLESS  
CON TRASLADOR**



**DRYING  
AUTOMATIC  
SCRAPING UNIT  
LIMPIADOR  
AUTOMÁTICO DE  
BORDES EN SECO**



**DOUBLE DISK  
CABIN  
CABINA DE  
DOBLE DISCO**



**WET SCRAPING UNIT  
LIMPIADOR DE BORDES EN HÚMEDO**



**TILE TURNERS  
GIRADORES**



**DOUBLE MOTORIZED  
BANDS TILE TURNER  
GIRADORES DE DOBLE  
CINTA MOTORIZADO**



**ROLLERS TILE  
TURNER FOR BIG  
SIZES  
GIRADORES  
DE RODILLOS  
PARA GRANDES  
FORMATOS**



**TILE TURNER WITH  
ALUMINIUM FRAME  
GIRADORES CON  
ESTRUCTURA DE  
ALUMINIO**



**INSERTION / EXTRACTION STATION FOR LAB TEST OR REJECT**  
**INSERCIÓN / EXTRACCIÓN PRUEBAS DE LABORATORIO**  
**O RECHAZOS**



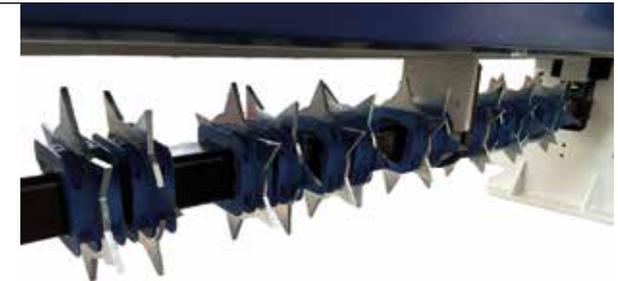
**TROLLEY FOR MOVEMENT, EXTRACTION AND INSERTION LABORATORY TESTS**  
**CARRO PARA TRASLADO, EXTRACCIÓN E INSERCIÓN PRUEBAS DE LABORATORIO**



**CURVES FOR BIG SIZES**  
**CURVAS PARA GRANDES TAMAÑOS**



**GREEN TILES CRUSHER FOR LARGE-FORMAT**  
**TRITURADORA PARA GRANDES FORMATOS EN CRUDO**



**ENGOBING DEVICE  
DISPOSITIVO ENGOBE**



## HIGH QUALITY ROLLERS MADE IN ITALY

INTER SER CAN SUPPLY ANY KIND OF ROLLERS OF THE HIGHEST QUALITY, 100% MADE IN ITALY.

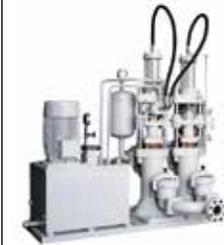
- Rollers for transport lines and automatic machines, made in different materials and several kinds of coating protection, such as galvanization, chrome plating, vulcanized gumming, PVC or PU coating.
- Towing and idler rollers for conveyor belts and bucket elevators.
- Rollers for press exit and conveyors, rollers for vertical and horizontal dryers (galvanized, high temperature resistant), high straightness low bending for heavy and thin production, kiln entry and exit.
- Rollers for storage and rollers tables for tiles handling, cart boxes or racks of different shapes, such as: round with seeger, flared, squared, smooth, edged.
- Rollers for glazing line such as tile turners and connections with conveyor belts, tapered rollers for curves.

## RODILLOS DE ALTA CALIDAD HECHOS EN ITALIA

INTER SER PUEDE SUMINISTRAR CUALQUIER TIPO DE RODILLOS DE LA MEJOR CALIDAD, 100% HECHOS EN ITALIA.

- Rodillos para la líneas de transporte y máquinas automáticas, realizados con diferentes materiales y varios tipos de revestimientos de protección, como, por ejemplo, galvanización, cromado, engomado vulcanizado, recubrimiento en PVC o PU.
- Rodillos de tracción y locos para bandas transportadoras y elevadores de cangilones.
- Rodillos para salida de la prensa y transportadores, rodillos para secaderos verticales y horizontales (galvanizados, resistentes a altas temperaturas), alta rectitud, baja flexión para producción pesada y bajo espesor, entrada y salida horno.
- Rodillos para almacenamiento y mesa, manipulación de baldosas, carro-box o canastas de varias formas como, por ejemplo: redonda con seeger, avellanada, cuadrada, lisa, bordeada.
- Rodillos para la línea de esmalte como dispositivos volteadores y conexiones con bandas transportadoras, rodillos cónicos para curvas.



**CRUSHERS**  
TRITURADORES**POWDERS EXTRACTOR**  
EXTRACTORES DE  
POLVOS**VIBRATING SIEVES**  
VIBROTAMICES**SS NETS**  
MALLAS INOX**ELECTROMAGNETIC HEAD**  
CABEZAS ELECTROMAG.**PLUNGING PISTON PUMP AND SPARE PARTS**BOMBA DE PISTONES  
Y REPUESTOS**DIAPHRAGM PUMPS**  
BOMBAS DE DIAFRAGMA**HORIZONTAL PUMPS**  
BOMBAS HORIZONTALES**SUBMERSED PUMPS**  
BOMBAS SUMERGIDAS**POWDER LEVEL INDICATORS**  
INDICADORES DE NIVEL**WEIGHT CONTROL**  
CONTROL DE PESADO**NOZZLES FOR SPRAY DRYER**  
BOQUILLAS PARA  
ATOMIZADOR**VALVES**  
VÁLVULAS**FILTRATION SLEEVES**  
MANGAS FILTRANTES**CONVEYOR BELTS PARTS**  
REPUESTOS PARA BANDAS  
TRANSPORTADORAS**MILLS**  
MOLINOS

**HYDRAULIC VALVES  
(REXROTH, VICKERS,  
ATOS)**  
VÁLVULAS HIDRÁULICAS  
(REXROTH, VICKERS,  
ATOS)



**HYDRAULIC VALVES  
(MOOG AND OTHER  
BRANDS)**  
VÁLVULAS HIDRÁULICAS  
(MOOG Y OTRAS MARCAS)



**HYDRAULIC PUMPS  
(REXROTH, PARKER)**  
BOMBAS HIDRÁULICAS  
(REXROTH, PARKER)



**PUMPS (CALPEDA, FLOJET  
MARZOCCHI, DROPSA)**  
BOMBAS (CALPEDA, FLOJET  
MARZOCCHI, DROPSA)

**HYDRAULIC MOTORS  
(DANFOSS, SAM, SAI)**  
MOTORES HIDRÁULICOS  
(DANFOSS, SAM, SAI)



**HYDRAULIC BLOCKS  
(REXROTH, VICKERS,  
ATOS)**  
BLOQUES HIDRÁULICOS  
(REXROTH, VICKERS,  
ATOS)



**LOGIC ELEMENTS  
AND COVERS  
(REXROTH, VICKERS,  
ATOS)**  
ELEMENTOS LÓGICOS Y  
TAPAS (REXROTH, VICKERS,  
ATOS)

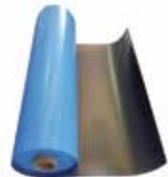
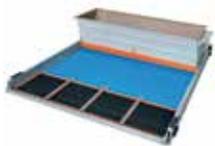


**FILTERS  
(SOFIMA, MP, PALL AND  
OTHER BRANDS)**  
FILTROS  
(SOFIMA, MP, PALL Y  
OTRAS MARCAS)



**ACCUMULATORS AND  
BAGS  
(OLAER, HYDAC, SAIP)**  
ACUMULADORES  
Y BOLSAS  
(OLAER, HYDAC, SAIP)



**FLEXIBLE HOSES**  
MANGUERAS**MANOMETERS**  
MANÓMETROS**MOULDS SPARE PARTS**  
REPUESTOS PARA  
MOLDES**TEFLON COATING FOR  
PRESS FEEDER**  
TEFLÓN PARA  
RECURTIMIENTO  
CARRO PRENSA**HEATERS**  
RESISTENCIAS**RUBBER**  
GOMA**WELDING WIRE**  
CABLE DE SOLDADURA**GASKETS**  
GUARNICIONES**ELECTRONIC  
CARDS**  
TARJETAS  
ELECTRÓNICAS**MECHANICAL  
PARTS**  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**TILE SCRAPER**  
RASCADOR  
PARA BALDOSA**ROLLER TABLE PARTS**  
REPUESTOS PARA  
MESA RODILLOS**ENEA COOLING  
SYSTEM PARTS**  
REPUESTOS PARA  
ENFRIADOR ENEA**CHILLERS SPARE PARTS**  
REPUESTOS PARA  
ENFRIADORES

**BELTS**  
CORREAS**SPECIAL BELTS**  
CORREAS ESPECIALES**SPECIAL BELTS**  
CORREAS ESPECIALES**THERMOWELDING BELTS**  
CORREAS  
TERMOSOLDABLES**WELDING TOOL**  
KIT SOLDADURA**TOOTHED BELTS**  
CORREAS DENTADAS**BRUSHES**  
CEPILLOS**BRUSHES**  
CEPILLOS**GUIDES AND PULLEYS**  
GUÍAS Y POLEAS

**FM PLASTIC  
ACCESSORIES**  
ACCESORIOS  
PLÁSTICOS FM



**FM PLASTIC  
ACCESSORIES**  
ACCESORIOS  
PLÁSTICOS FM



**SPRAY GUNS AND  
NOZZLES**  
AERÓGRAFOS Y  
BOQUILLAS



**ELECTRIC  
AND MECHANICAL  
COMPONENTS**  
COMPONENTES  
ELÉCTRICOS Y  
MECÁNICOS



**VIBRATING SIEVES**  
VIBROTAMICES



**TANKS FOR GLAZE**  
TANQUES PARA  
ESMALTES



**TANKS SPARE PARTS**  
REPUESTOS PARA TANQUES

**VERTICAL PUMPS**  
BOMBAS VERTICALES



**MICROBALL MILLS  
AND SPARE PARTS**  
MOLINOS DE  
MICROESFERAS Y  
REPUESTOS



**GLAZING BELLS AND  
SPARE PARTS**  
CAMPANAS Y REPUESTOS



**AIRLESS PUMP  
SPARE PARTS**  
REPUESTOS  
BOMBA AIRLESS



**AIRLESS PUMP  
SPARE PARTS**  
REPUESTOS  
BOMBA AIRLESS



**AIRLESS PUMP  
SPARE PARTS**  
REPUESTOS  
BOMBA AIRLESS



**PRINTING  
MACHINES SPARE  
PARTS**  
REPUESTOS  
PARA MÁQUINAS  
SERIGRAFICAS  
(DECORADORAS)



**PRINTING  
MACHINES SPARE  
PARTS**  
REPUESTOS  
PARA MÁQUINAS  
SERIGRAFICAS  
(DECORADORAS)



**MONOBLOCKS  
MONOBLOQUES**

**PUMPS  
BOMBAS**



**PRINTING HEADS  
AND CLEANING KITS**  
CABEZALES DE  
IMPRESIÓN  
Y KIT LIMPIEZA



**PUMPS  
BOMBAS**



**PUMPS  
BOMBAS**



**FILTERS  
FILTROS**



**FILTERS  
FILTROS**



**PIPES AND ROLLERS  
TUBOS Y RODILLOS**



**ELECTRIC  
COMPONENTS  
COMPONENTES  
ELÉCTRICOS**



**ELECTRIC  
COMPONENTS  
COMPONENTES  
ELÉCTRICOS**



**ACTUATORS AND FLAME CONTROLS (ECONEX, BRAHMA, LANDIS & GYR, HONEYWELL)**  
 ACTUADORES Y CONTROLES DE LLAMA (ECONEX, BRAHMA, LANDIS & GYR, HONEYWELL)



**GAS VALVES AND ELECTROVALVES (DUNGS, ECONEX, KROM SCHRODER, BRAHMA)**  
 VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS (DUNGS, ECONEX, KROM SCHRODER, BRAHMA)



**PRESSURE SWITCHES (KROM SCHRODER, DUNGS)**

PRESOSTATOS (KROM SCHRODER, DUNGS)

**TEMPERATURE REGULATORS**

REGULADORES DE TEMPERATURA (ASCON, ERO)



**THERMOCOUPLES**  
 TERMOCUPLAS

**ROLLER COATING**  
 RECUBRIMIENTO RODILLOS



**ROLLER DRIVE SYSTEMS**  
**BEARINGS, SPRINGS AND BUSHINGS**  
 MOVIMENTACIÓN DE RODILLOS Y RODAMIENTO PARA APOYO DE LOS RODILLOS, RESORTES Y BUJES



**CERAMIC ROLLER CLEANING MACHINE AND SPARE PARTS**  
 MÁQUINA LIMPIADORA DE RODILLOS Y REPUESTOS

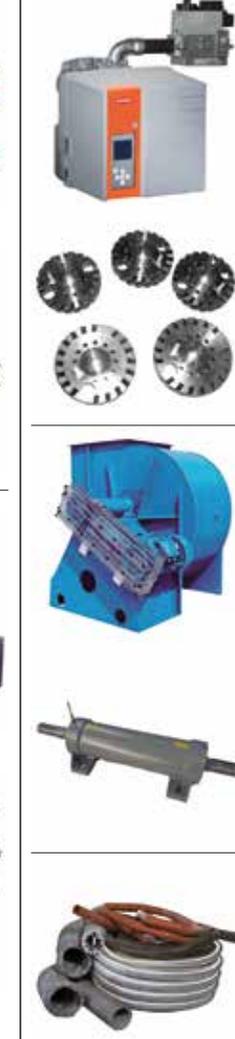
**ROLLERS MANGLE**  
 CANASTAS



**BURNERS**  
 QUEMADORES

**CENTRIFUGAL BLOWERS**  
 VENTILADORES CENTRIFUGOS

**PIPES**  
 TUBOS



**REFRACTORY MATERIALS**  
 MATERIALES REFRACTARIOS



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**SPARE PARTS  
REPUESTOS**



**ROLLERS  
RODILLOS**



**SPARE PARTS  
RUBBER COATINGS**



**FLOATING SHAFTS,  
BUSHINGS AND SPRINGS**  
EJES FLOTANTES,  
BUJES Y RESORTES



**SPINDLE SHAFTS  
MANDRIL**



**STORAGE CARS  
AND ROLLERS**  
CARROS BOX Y  
RODILLOS



**LGV SPARE PARTS  
REPUESTOS LGV**



**LGV BATTERIES  
BATERÍAS LGV**



**SUCTION CUPS  
AND MORE**  
VENTOSAS Y MÁS



**HOTMELT GLUE SYSTEMS AND SPARE PARTS (ROBATECH, NORDSON, MELER)**

APLICADORES COLA CALIENTE Y REPUESTOS (ROBATECH, NORDSON, MELER)



**HOTMELT GLUE SYSTEMS AND SPARE PARTS (ROBATECH, MELER)**

APLICADORES COLA CALIENTE Y REPUESTOS (ROBATECH, MELER)



**HOTMELT GLUE SYSTEMS AND SPARE PARTS (ROBATECH, NORDSON, MELER)**

APLICADORES COLA CALIENTE Y REPUESTOS (ROBATECH, NORDSON, MELER)



**PRINTING HEADS (ZANASI, TOPJET) AND SPARE PARTS**  
CABEZALES IMPRESORAS (ZANASI, TOPJET) Y REPUESTOS



**PENS, CHALKS AND INKS**  
LÁPICES, MARCADORES Y TINTAS



**SORTING LINE BELTS**  
CORREAS PARA LÍNEA DE SELECCIÓN



**MECHANICAL SPARE PARTS**  
REPUESTOS MECÁNICOS



**MECHANICAL SPARE PARTS**  
REPUESTOS MECÁNICOS



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL  
SPARE PARTS  
REPUESTOS  
MECÁNICOS**



**MECHANICAL SPARE PARTS**  
REPUESTOS MECÁNICOS



**MECHANICAL SPARE PARTS**  
REPUESTOS ELECTRÓNICOS



**MECHANICAL SPARE PARTS**  
REPUESTOS ELECTRÓNICOS



**STRAPPING MACHINES SPARE PARTS**  
REPUESTOS PARA MÁQUINA FLEJADORA



**STRAPPING MACHINES SPARE PARTS**  
REPUESTOS PARA MÁQUINA FLEJADORA



**VACUUM PUMPS**  
BOMBAS DE VACÍO



**PRESSURE ROLLERS**  
RODILLOS DE PRESIÓN



**ELECTRIC COMPONENTS**  
COMPONENTES ELÉCTRICOS

**DIAMOND DISCS**  
DISCOS DIAMANTADOS



**BRUSHLESS MOTORS**  
(SBC, CONTROL  
TECNQUES)  
MOTORES BRUSHLESS  
(SBC, CONTROL  
TECNQUES)



**ELECTRIC MOTORS**  
(MARELLI, SIEMENS,  
ABB, SEIPEE,  
MOTOVARIO, MT)  
MOTORES ELÉCTRICOS  
(MARELLI, SIEMENS,  
ABB, SEIPEE,  
MOTOVARIO, MT)



**HYDRAULIC MOTORS**  
(DANFOSS, SAI)  
MOTORES HIDRÁULICOS  
(DANFOSS, SAI)



**SELF BRAKING MOTORS**  
(MGM, SEIMEC)  
MOTORES AUTOFRENANTES  
(MGM, SEIMEC)



**SPECIAL MOTORS**  
(CFR, KELVIN)  
MOTORES ESPECIALES  
(CFR, KELVIN)



**STEP BY STEP MOTORS**  
(PACIFIC SCIENTIFIC,  
MAE, SANYO, MOONS)  
MOTORES PASO-PASO  
(PACIFIC SCIENTIFIC,  
MAE, SANYO, MOONS)



**VIBRATING MOTORS**  
(BOMECA, ITALVIBRAS,  
OMB)  
MOTOVIBRADORES  
(BOMECA, ITALVIBRAS, OMB)



**OSCILLATING DRIVERS**  
(COLOMBO FILIPPETTI)  
INTERMITORES  
(COLOMBO FILIPPETTI)



**CLUTCH BRAKES**  
(KEB, BONFIGLIOLI)  
FRENO EMBRAGUES  
(KEB, BONFIGLIOLI)



**SERVO DRIVES**  
(PARKER, CONTROL  
TECHNIQUES, LAFERT)  
SERVOMOTORES  
(PARKER, CONTROL  
TECHNIQUES, LAFERT)



**VARIATORS**  
(MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, SITI)  
VARIADORES  
(MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, SITI)



**REDUCERS**  
(MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, STM,  
GHIRRI, ROSSI, SITI,  
VARVEL, BREVINI, OCR,  
NORD, SEW)  
REDUCTORES (MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, STM, GHIRRI,  
ROSSI, SITI, VARVEL,  
BREVINI, OCR, NORD, SEW)



**REDUCERS**  
(MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, STM,  
GHIRRI, ROSSI, SITI,  
VARVEL, BREVINI, OCR,  
NORD, SEW)  
REDUCTORES (MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, STM, GHIRRI,  
ROSSI, SITI, VARVEL,  
BREVINI, OCR, NORD, SEW)



**REDUCERS**  
(MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, STM,  
GHIRRI, ROSSI, SITI,  
VARVEL, BREVINI, OCR,  
NORD, SEW)  
REDUCTORES (MOTOVARIO,  
BONFIGLIOLI, STM, GHIRRI,  
ROSSI, SITI, VARVEL,  
BREVINI, OCR, NORD, SEW)



**SPARE PARTS**  
REPUESTOS



**SPARE PARTS**  
REPUESTOS



**PHOTOCELLS  
AND SENSORS**  
FOTOCÉLULAS  
Y SENSORES



**PHOTOCELLS  
AND SENSORS**  
FOTOCÉLULAS  
Y SENSORES



**PHOTOCELLS  
AND SENSORS**  
FOTOCÉLULAS  
Y SENSORES



**PHOTOCELLS  
AND SENSORS**  
FOTOCÉLULAS  
Y SENSORES



**PHOTOCELLS  
AND SENSORS**  
FOTOCÉLULAS  
Y SENSORES



**PHOTOCELLS  
AND SENSORS**  
FOTOCÉLULAS  
Y SENSORES



**ENCODERS**  
ENCODERS



**ENCODERS**  
ENCODERS



**INVERTERS**  
INVERTERS



**INVERTERS**  
INVERTERS



**SOCKETS AND PLUGS**  
ENCHUFES Y TOMAS



**TIMERS**  
TEMPORIZADORES



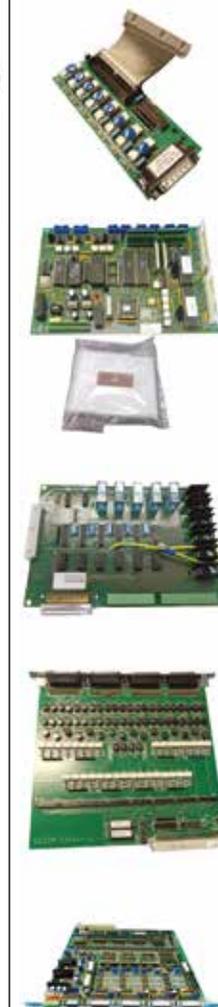
**SIRENS**  
SIRENAS



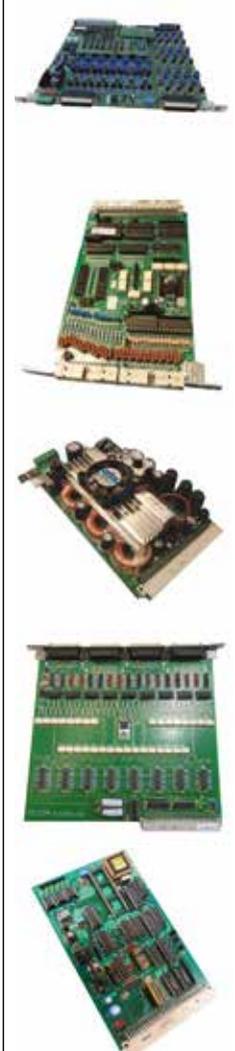
**ELECTRONIC CARDS**  
TARJETAS ELECTRÓNICAS



**ELECTRONIC CARDS**  
TARJETAS ELECTRÓNICAS



**ELECTRONIC CARDS**  
TARJETAS ELECTRÓNICAS



**ELECTRONIC  
CARDS**  
TARJETAS  
ELECTRÓNICAS



**LIMIT SWITCHES**  
FINAL DE CARRERA



**POWER SUPPLIES**  
ALIMENTADORES



**POWER SUPPLIES**  
ALIMENTADORES



**RELAYS**  
RELÉS



**DISPLAYS**  
PANTALLAS



**DRIVE**  
DRIVE



**CABLE CHAIN  
HOLDER**  
CADENA PORTA  
CABLES



**BEARINGS**  
RODAMIENTOS



**BEARINGS**  
RODAMIENTOS



**BUSHINGS**  
BUJES



**JOINTS**  
ACOPLES



**LEVERS**  
PALANCAS



**PINIONS AND PINS**  
PIÑONES Y PERNOS



**PINIONS AND PINS**  
PIÑONES Y PERNOS



**PULLEYS**  
POLEAS



**SPRINGS**  
RESORTES



**SUPPORTS AND ARTICULATIONS**  
SOPORTES Y ARTICULACIONES



**PNEUMATIC CYLINDERS**  
CILINDROS NEUMÁTICOS



**PNEUMATIC CYLINDERS**  
CILINDROS NEUMÁTICOS



**PNEUMATIC VALVES**  
VALVULAS NEUMÁTICAS



**PNEUMATIC VALVES**  
VALVULAS NEUMÁTICAS



**PNEUMATIC VALVES**  
VALVULAS NEUMÁTICAS



**HYDRAULIC COUPLINGS**  
ACOPLES HIDRÁULICOS



**CHAINS**  
CADENAS

**PRESSURE ROLLERS**  
RODILLOS DE PRESIÓN



**MANOMETERS**  
MANÓMETROS



**OTHER MECHANICAL PARTS**  
OTROS COMPONENTES MECÁNICOS



ACCESSORIES  
ACCESORIOS



ACCESSORIES  
ACCESORIOS



EQUIPMENT  
EQUIPOS



EQUIPMENT  
EQUIPOS



EQUIPMENT  
EQUIPOS



INSTRUMENTS  
INSTRUMENTOS



INSTRUMENTS  
INSTRUMENTOS



DIGITAL MEASURE  
MEDIDORES  
DIGITALES











**Head office**

Via Verdi, 27  
13100 Vercelli (VC), Italy  
Phone: +39 0161 218860  
Fax: +39 0161 219662  
E-mail: [interser@interser.it](mailto:interser@interser.it)  
[www.interser.it](http://www.interser.it)

**Warehouse and Logistic**

Via Sardegna, 4  
41049 Sassuolo (MO), Italy

**inter**  **ser**  
reliable fast worldwide

[interser.it](http://interser.it)