مجله ي صنايع غذايي و نوشيدني essi

TECHNOLOGY FOR FOOD&BEVERAGE AND PACKAGING INDUSTRY

تكنولوژى صنايع غذايى و نوشيدنى و بسته بندى



📠 EDITRICE ZEUS - Via C. Cantù, 16 - 20831 - SEREGNO (MB) Italy - Tel. +39 0362 244182 -0362 244186 - www.editricezeus.com - www.itf



Simplicity, Reliability and Quality

these are the features that distinguish our machines: baguette moulders, taralli warmers, grissini machines, automatic machines with sheeter, mills, bench bread slicers, sheeter moulders, flour sieves and cutters, all built to meet the needs of both small artisans and large industries in accordance with the very latest safety regulations.

















ESCHER MIXERS srl 36034 Malo · VI · Italy · Via Copernico, 62 T +39 0445 576.692 · F +39 0445 577.280 mail@eschermixers.com

www.eschermixers.com



مجلهی صنایع غذایی و نوشیدنی



editorial management and registered office: Via C. Cantù, 16 20831 SEREGNO (MB) - ITALY Tel. +39 0362 244182 +39 0362 244186

web site: www.editricezeus.com e-mail: redazione@editricezeus.com portal: www.itfoodonline.com e-mail: marketing@itfoodonline.com skypeTM: editricezeus

Machineries, plants and equipment for food and beverage industry

Issue June 2019

managing editor Enrico Maffizzoni

editorial manager S.V. Maffizzoni

editorial production

Sonia Bennati

account dep. manager Elena Costanzo

project and layout design
ZEUS Agency

graphic and paging ZEUS Agency

translation

C. Natalucci Translation AXIS Italia Golkoo Houshmand

printing

ZEUS Agency

Italian Magazine Food Processing
Europe: single issue: Euro 25
Annual (six issues): Euro 120
Outside Europe: single issue: US\$ 30
Annual (six issues): US\$ 170
Subscription payment can be made in the name of Editrice Zeus sas, by bank money transfer or cheque.

Italian Magazine Food Processing

An outline of the suppliers of machines, plants, products and equipment for the food industry.

Published: monthly Registration: Court of Monza no.10 of 05.09.2018

Shipment by air mail art.2 comma 20/b law 662/96 - Milan Panorama dei fornitori di macchine, impianti, prodotti e attrezzature per l'industria alimentare Periodicità: mensile. Autorizzazione del Tribunale di Monza, n.10 del 05.09.2018

Spedizione in a. p. 45% art. 2 comma 20/b legge 662/96 Filiale di Milano

The reproduction of the articles and/or pictures published by this magazine is reserved (the manuscripts and/or photos sent to the Publisher will not be returned).

The Editor declines all responsibilities for any mistake of photocomposition contained in the published papers of any magazine by EDITRICE ZEUS.



A. WATER SYSTEMS SRL 79/81

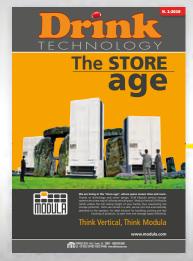
سیستم پیش مخلوط کن(PREMIX) "BLENDSYSTEM M"



SAPITALIA SRL 90/93

ایده، راه حل و تاسیسات برای صنایع غذایی و آشامیدنی





DRINK TECHNOLOGY MAGAZINE

Digital magazine in English focusing on lines, plants and equipment for bottling and beverage industries. Four issues a year, delivered to more than 20,000 beverage industries and to more than 3,000 suppliers, worldwide. The magazine has an extra launch before all the main international exhibitions about beverage technology.



vww.drinktechnologymag.com





IPS INDUSTRIAL PACKAGING SOLUTION SRL

بالاترین مقاومت در برابر خوردگی و فاسد شدن برای بسته بندی پنیر آمیخته (پردازش شده) **1-32** \

33-63(بسته بندی قوطی (کنسروسازی)

64-78 L

79-89

90-109

110-120 مايشگاه



PND SRL 43/47 ماشین آلات خرد شده برای پردازش میوه



ICI CALDAIE SPA

60 ICI CALDAIE سال پیش تا کنون کارشناس شما در ارائ هی بهترین را هکار

DOWNLOAD THE MAGAZINE







We'll exhibit at...



Dubai (UAE)



Las Vegas (USA)





TRANSFORMING

THE FOOD AND BEVERAGE INDUSTRY



The gateway to the Latin American market

+38,000

85%

6U%

82%

68%

VISITORS Purchase influence decision makers

High-level positions

want to return in 2019

ay **Fispal Tecnologia** is **the best event** in the industry

Be an Exhibitor!

Contact us

+55 11 3598-7829 international@informa.com



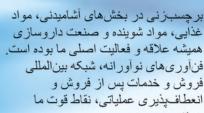




Technology for great numbers

مودولارپذیری، انعطافپذیری، سودمندی





بر آوردن تمامی توقعات برچسبزنی از ۱۵۰۰ تا ۵۰۰۰ بایت/ساعت نتیجه ما است که توسط شرکتها در هر ابعادی ارج گذاشته می شود. تعداد بیش از ۷۰۰ تأسیسات نصب شده در

تعداد بیش از ۷۰۰ تأسیسات نصب شده در سر اسر جهان بزرگـترین تأیید بر ای ما بـشمار مـیرود.





بالا را مانند دستگاه چرخشی ارائه خطی ۱۰۰ متر در دقیقه را برای برچسب میدهد. مانند همه وی دستگاههای ۲۰ میلیمتری تضمین می کنید. Makro، دستگاه MAKLINE مجهز به سیستم کنترل تصویری برای بررسی بخشهای فنی و تحقیقاتی، بازار را از نزدیک ضایعات میباشد.

> optical guide system) با حـق انحصاری ویــژه، بطریهـا را بــرای عملیــات برچســبزنی در جایگاههـای دقیـق نسـبت به یک مرجع بروی بطری تراز میکند و زمان و هزینه تغییر قالب را کاهش می دهد.اجازهی انجام جهتگیری بطریها تا پایان چسباندن برچسبها در موقعیت دقیق نسبت به مرجع حاضر بر روی بطری و کاهـش اتـلاف وقـت در تعویـض فرمت را میدهد، موجود در فیر کربن و دارای یک دوربین اسکن خطی است. به لطف سیستم ویژه و انحصاری انتقال کاغـذ ، دسـتگاه جدیـد MAK AHS2 ماژول برچسبزنی خودچسب پاسخی برای نیاز به ماشینآلات سریع تر و دقیق تر است. این دستگاه سرعت

راه حلهای جدید که قادر به ارائه ی کارایی، سرعت و پاسخ دقیق به نیازهای خاص www.makrolabelling.it تحرون تحرولات آخریان تحرولات Follower) برچسبزنی میباشند. آخریان تحرولات شامل نمونه اولیه C Leap، یک سیستم جدید، کاملا انقلابی، و دو سیستم بازرسی M.A.I.A. (Makro Advanced In-جدید

line Analysis) (تجزیه و تحلیل خطی پیشرفتـه Makro)، و A.L.I.C.E (سیسـتم پیشرفته بازرسی برچسبها و کنترل محیط) کے کارایی بالا، دورانداختن تولیدات کمتر کیفیت و درستی بسته بندی و مدیریت بررسی کرده تا نیازهای آن را درک کنند و و کیفیت بالای محصول نهایی را تضمین ميكنــد. 🏛





برچسب زنی ماکرو (MAKRO LABELLING): تکامل تکنولوژی در مقیاس بزرگ و کوچک

مـدولار، انعطاف پذیر و کاربردی، سـه مفهوم کلیدی که فلسفهی برچسب زنی ماکرو شرکتی که نقطهی قوتش نوآوری و توسعهی فنی میباشد را بیان میکند. این شرکت مستقر در ایتالیا و امروزه یک مرجع در سطح بین المللی در زمینهی برچسـب زنـی صنعتـی در بخشهـای نوشیدنی، غذایی، خانگی و بهداشتی و صنایع داروسازی میباشد. تجربهی سی ساله بنیانگـذاران آن، یـک تیـم ۹۰ نفـری، شبکهی فروش منظم که شامل دفاتر شعبههای Makro UK برای انگلستان و در سنت فیلیپ Makro North America آمریکا، همـراه بـا عوامـل و نماینـدگان عـلاوہ بـر کمکھـای بـی عیـب و نقـص و خدمات قطعات يدكي، رضايت هـر گونـه نیاز برچسب زنی (Labelling) و گسترش مداوم در مهم ترین بازارهای بین المللی را تضمین می کند..

طیف وسیعی برچسب زنی برای محصولات ۱۵۰۰ تـا ۵۰۰۰۰ محدودهی Makro Labellingشامل برچسب زنی با توانایی کار از ۱۵۰۰ به ۵۰۰۰۰ بطری در ساعت، با برچسب زنی تا پنج مورد برای هر بطری، تولید آشامیدنی و نوشیدنی ها - MAKRO شده در انواع چسب مرطوب، چسب Labelling سری جدید دستگاههای داغ، خودچسـب و ترکیبــی میباشــد. برای شرکتهایی با نیازهای تولید محدود، برچسب زنهای MAK **1 MAK** و **02 MAK** با سرعـت تا b/h ۱۲,۰۰۰ با چرخـش مکانیکـی و یا الكترونيكي براي بطريها را فراهم



8, 4, 5, 6, 7, 8 بالعكس جوابگو بــه در مهمترین کشورها در سراسر جهان، احتیاجات شرکتهای در ابعاد متوسط و بـزرگ میباشـد: بـا ویژگـی برنامههـای مخصوص، سرعت تولیدی را تا ۵۰,۰۰۰ مدیریت میکند. این نوع برچسبزنی خودچسب با سرعت بالا با قرقرههای پیچـی (reel winders) و سیسـتم بـدون توقف میباشد، که این امکان را برای تولید با سرعت بالا حتی هنگام تعویض قرقره و برچسب زنی ترکیبی برای اجرای مهـر تضميـن مالـي فراهـم ميكنـد.

برای بازار با حجم بالا PET - بخش آب MAK Roll Feed برچســبزنی چرخشــی را توسعه داده است. سرعت توليدي از b/h ۶۰۰۰ تـا ۴۰,۰۰۰ و اسـتفاده از برچســبهای دورییـچ پلاسـتیکی بــه دور قرقـره با عمليات ذوب داغ (hot melt) حداکثر مزیت اقتصادی را در فرآیند تولید

تضمین میکند. علاوه بر این، مدولار بودن این ماشین امکان جایگزینی دسـتگاه ذوب داغ roll feed را بـا دسـتگاه ذوب داغ (hot melt) برای برچسبهای از قبل بریده شده، چسب سرد و یا خود چسب فراهـم میکنـد. هـمان طـور کـه گفتـه شـد، طراحی شده برای بازار آب و نوشیدنیها اما با توجه نیاز به تولید بین ۶۰۰۰ تا ۱۶۰۰۰ بطری در ساعت، سری جدید MAKLINE Roll Feed برچسب زن، با محورهای موتوری و موتورهای بدون برس برای به حداقل رساندن هزینه ها و حفظ كيفيت دقيق برجسبزني ارائه شدەاسـت.

از سـوی دیگـر، MAKLINE دسـتگاه برچســب زنــی خطــی خودچســب ز adhesive) جدید با دو ایستگاه، برای بخشهای نوشیدنی، مواد غذایی، مواد شوینده و دارویی طراحی شده است. ظروف بزرگ و کوچک را بسته بندی میکند و همان برچسبزنی با کیفیت سته ندی PACKAGING LABELLING - WEIGHING

MAKRO LABELLING: TECHNOLOGY IN EVOLUTION ON THE SMALL AND LARGE SCALE

odularity, flexibility and practicality are key concepts in a company whose strong point is technological innovation and development. This is what the market wants and this is what customers get from the Italian based Makro Labelling, international standard setter for industrial labellers in the beverages, food, detergent and pharmaceutical sectors. The thirty years' experience of its founders, a team of 90 people, a dense and well-organised sales network consisting of the branch offices Makro UK for the United Kingdom and Makro North America in Saint-Philippe (Montreal) for Canada and the USA, together with agents and representatives in the most important countries throughout the world, plus an impeccable assistance and spare parts service guarantee satisfaction of every labelling need and constant expansion on all the most important international markets.



A range of labellers for production speeds of 1,500 to 50,000 b/h

The range includes labellers able to process from 1,500 to 50,000 bottles per hour, applying up to five labels per bottle and available in wet glue, hot melt, self-adhesive and combined versions. For companies

with limited production requirements, the **MAK 01, MAK 02 and MAK 1** labellers provide speeds of up to 12,000 b/h with mechanical or electronic rotation of the bottle plates. With special applications and able to cope with production speeds of up to 50,000 b/h, the **MAK 2, 3, 4,**





سته نندی PACKAGING LABELLING - WEIGHING

5, 6, 7 and 8 labellers, on the other hand, satisfy the needs of medium to large companies. The range includes a high speed self-adhesive labeller with reel winders and non-stop system enabling production to continue at maximum speed even during reel changes and a combined labeller to apply the fiscal guarantee seal.

For the high volume PET market, such as the water and soft drinks sector, Makro Labelling has developed the MAK Roll Feed series of rotary labellers. The 6,000 b/h to 40,000 b/h production speed and use of wrap-round plastic labels on a reel with hot melt application guarantee maximum economic benefits in the production process. The modularity of the machine also allows the roll feed unit to be replaced with a hot melt unit for pre-cut, wet glue or self-adhesive labels. Again designed for the water and soft drinks market, but needing between 6.000 and 16,000 b/h, the new series of MAKLINE Roll Feed labellers features motorised axles and brushless motors to minimise costs while maintaining meticulous labelling quality.

The new double-station self-adhesive MAKLINE is, on the other hand, designed for the beverages, food, detergent and pharmaceutical sectors. It packages large and small containers and offers the same high quality labelling as a rotary machine. In common with the entire Makro range, the MAKLINE is fitted with the Vision Control system to verify the quality and correctness of the packaging and manage rejects. The Follower optical guide system (an exclusive patent) enables the bottles to be aligned for application of the labels in precise positions with respect to a reference on the bottle and reduces format change times and costs. It is available in carbon fibre and fitted with a line scan camera.

Thanks to a special, patented paper delivery system, the new **MAK AHS2** self-adhesive labelling module responds to the need for faster, more

precise machines. It guarantees a linear speed of 100 metres a minute at a label pitch of 20 mm.

The technical and R&D departments monitor the market closely to understand its demands and anticipate them with new solutions able to offer efficiency, speed and a concrete response to specific labelling needs. Latest developments include the prototype of C Leap, a new, truly revolutionary labelling system, and two new inspection systems - M.A.I.A. (Makro Advanced In-line Analysis) and A.L.I.C.E. (Advanced Label Inspection and Control Environment) - which guarantee high performance, less production rejects and the highest finished product quality.

www.makrolabelling.it









آورىل سال ۲۰۰۷.

آنچه به شرکت تیگ قدرت و تلاشهای ما به ما اجازه وارد دارد. (TIFAST)

توانند عرضه کنند شامل پزشکی، حالت خلاء از ریخته گری دقیق، مهندسی دقیق، مسابقه، مواد طراحی قطعات قالب ریزی را غذایی، ماشین آلات اتوماتیک عرضه کند.

می با شـد.

اجازهی رسیدن به اهداف مهم شدن در این بازارهای مهم، ایجاد را می دهد توافقی میباشد که روابط تجاری هرچه بیشتر جدی عنوان توزیع کننده و انباردار با مشتریان بسیار مهم را میدهد. در بازار با یکی از مهمترین گروه بین المللی تیتانیوم همچنین تولیدکننده ها در جهان تیفست میتواند ،همیشه با کیفیت و فن آوری بالا، محصولات اکسترود و زمینه های بازرگانی که آنها می قطعات تولید شده با فن-آوری در

محصولات انبار تیگ:

- صفحات و ورق TI6AL4V با ضخامـت ۰٫۵ تـا ۱۰۰ میلیمـتر - میله گرد TI6AL4V از قطر ۴ تا
 - ۳۰۰ میلیمـتر
- ورق تیتانیوم CP باتوجه به WL
- WL 9 3.7024 LN9297 (Gr.1) 3.7034 LN9297 (Gr.2) با ضخامت
 - ۰٫۵ تـا ۳ میلیمــتر
- میله گردها با آلیاژ -Nichel Al loy 718 - acc.to AMS5662 e AMS5663
- میله گردها با آلیاژ -Nichel Al loy 625 - acc.to AMS5666
- ورقها با آلياژ Nichel Alloy 625 - acc.to AMS5599
- این شرکت می تواند مواد را با توجه به مشخصات زیر ارائه

AMS-MILT-WL-LN-BS-ASTM ISO-ASTMF136-ASTMF67

محصولات جديد فولادهاى صنعت هواييما

- AISI 17-4 PH acc.to AMS5643 -
- AISI 17-4 PH acc.to AMS5622 -
- AISI 15-5 PH acc.to AMS5659 -
- AISI 13-8 Mo acc.to AMS5629 -
 - SS 321 acc.to AMS5645 -
- SAE 4340 acc.to AMS6415 e AMS6359 -

در سال ۲۰۱۱ شرکت تیگ گواهینامهی EN 9100:2009 - EN 9120:2009 را کسب کرده است.



تیگ (TIG) شریک قابل اعتماد شما برای بسته بندی کالای شما

تیگ اولین انتخاب شما از تیتانیم و آلیاژهای آن برای بخش بسته بندی



انبار تیگ به صورت استراتژیکی در مركز مهمترين منطقه بستهبندي ایتالیایی و بین المللی واقع شده

را بـرآورده میکنـد.

فنآوری و کیفیت محصولاتاش همراه با تجربه، امکان کسب اعتماد براى بستهبندى كالاهاى مشتریانش را برای تیگ فراهم مىكنىد. علاوه براين محصولاتش کاربـرد در زمینههـای مـواد غذایـی، آشــامیدنی، دارویــی، آرایشــی و بهداشـتی، ماشـین آلات چای - سـیگار و ماشين آلات بستهبندي، ماشين آلات برای سرامیک و همچنین دارنـد.

فراهم مىكند: صفحات، ميلهها، محصولات مصنوعي، قالب گيرهاي دقــق، اكســترودها.

همچنین خدمات محصولات در خانه را فراهم میکند: برش سنتی، برش جت آب و همچنین امکان



تیگ، گروہ بین المللی تیتانیوم اولین و تنها شرکت ایتالیایی متخصص درانبار و توزیع تیتانیـوم اسـت. تیـگ شریـک شركت تيفست (TIFAST) برای سالها میباشد و یکی از مهـم تریـن تولیـد کنندههـای Breitenfeld تیتانیوم و فولاد برای Schmiedetechnik AG

فراهم كردن متخصص ماشينكاري از طريـق كارگاه كمكـي.

همهی این موضوعات توسط یک سیســتم مدیریــت کیفیتــی کامــل یکیارچـه شـده و تاییدشـده حمایـت ساخت قالبها براى بلاستيكها مىشوند؛ محصولات تيگ هميشه با شمارهی قابل دریابی و گواهی طیف گسترده ای از مواد خام را کارخانهیشان عرضه می شوند. دانش و تجربه در حمایت از مشتریانهان نقاط قوت ما هستند. تيگ، گروه بين المللي تيتانيوم شرکتی میباشد که بخشی از گـروه را باعنـوان " -SEFA HOLD "ING GROUP SPA" مىسازد.

مىتواند سطح بالا و نوآورانهاى از خدمات را تضمین کند، مانند: تامین ابزارهای رایج و ویدهی فولادی با شرکت " -S.E.F.A. AC CIAI Srl"، کارهای مکانیکی اجراشـده در کارگاه " -SEFA MEC CANICA SRL"، خدمات برش با هـر دو حالت ماشـینهای اره و با تکنولوژی جدید برش جت آب و همچنین عملیاتهای حرارتی. رضایت مشتری هدف اصلی است و در بالاترین حالت رابطهی عرضه کننده/مشــتری میباشــد و در عیــن حال سرویس شایستهای ازخدمات و مشاورهی تکنیکی ارائه میکند که با ساخت انبار کالای جدید و به روز واقع شده در سالا بولونی (Sala Bolognese) بهبود و توسعه یافته است، موثر و عملی شده از

به لطف این موضوع، شرکت



سته بندی PACKAGING LABELLING - WEIGHING

TIG: YOUR RELIABLE PARTNER FOR YOUR PACKAGING

TIG is your first choice for Titanium and its alloys for the packaging sector

IG, Titanium International Group, is proud to take part in the promotion and sale of titanium and its alloys for the packaging sector.

Thanks to its professional and technical-commercial skills TIG developed the use of titanium in this sector, indeed titanium satisfies the aseptic feature, lightness and technological properties required by packaging.

TIG stock is strategically located in the centre of the most important Italian and international packaging area.

The technology and the quality of its products combined with experience have allowed TIG to achieve the confidence of the packaging customers. In addition its products have found application in the fields

of food, beverage, pharmaceuticals, cosmetics, tea-cigarette machines and packaging machines, machines for ceramics as well as the construction of moulds for plastics.

TIG supplies a wide range of raw materials: plates, bars, forged products, precision cast, extruded. It also provides in-house product services: traditional cutting, water jet cutting and also the possibility to supply specialist machining through our subsidiary workshop.

All of this is supported by a fullintegrated and certified quality system; TIG products are always supplied with a traceability number and their own mill certificate.

Knowledge and experience in support of our customers are our strengths.

TIG, Titanium International Group is the first and only Italian company specialized in stocking and distribution of Titanium. TIG is partner of TIFAST since several years, one of the most important titanium producer and steel for Breitenfeld Schmiedetechnik AG

TIG, Titanium International Group, is a company that makes part of a group with at the head "SEFA HOLDING GROUP SPA". Thanks to this it can guarantee a high and innovative level of services, such as: supply of common, special and tools steels with "S.E.F.A. ACCIAI Srl", mechanical works executed in the workshop "SEFA MECCANICA SRL", services of cut both with sawing machines and with the new technology of water jet cut, and also thermic treatments.

Customer sadisfaction is a primary goal, and it is on the top of the relationship supplier/client, giving in the meantime a qualified service of assistance and technical advise, which have been improved and developed by the construction of a new and up-to-date warehouse located in Sala Bolognese, effecting since April 2007.







PACKAGING LABELLING - WEIGHING



بسته بندی



Titanium International Group can also offer, always with high quality and technology, extruded products and pieces produced with the technology in vacuum of the investment casting, drowing molding parts.

TIG stock products:

- Plates and sheets TI6AL4V from thickness 0,5mm to 100mm.
- Round bars in TI6AL4V from diam.mm 4mm to 300mm.
- Titanium sheets CP according to WL 3.7024 LN9297 (Gr.1) and WL 3.7034 LN9297 (Gr.2) from thickness 0,5 mm to 3 mm.
- Round bars Nichel Alloy 718 acc.to AMS5662 e AMS5663.
- Round bars Nichel Alloy 625 acc.to AMS5666.
- Sheets Nichel Alloy 625 acc.to AMS5599.

The company can offer material according to the following specifications:

AMS-MILT-WL-LN-BS-ASTM ISO-ASTMF136-ASTMF67

New Products Aircraft Steels

- AISI 17-4 PH acc.to AMS5643
- AISI 17-4 PH acc.to AMS5622
- AISI 15-5 PH acc.to AMS5659
- AISI 13-8 Mo acc.to AMS5629
- SS 321 acc.to AMS5645
- SAE 4340 acc.to AMS6415 e AMS6359. ⋒

What gives TIG strenght and allows to reach important purposes is an agreement as distributor and stockist for market with one of the most important manifacturer in the world, TIFAST.

The commercial fields thay can supply are medical, mechanics of precision, racing, food, automatic machines.

Our efforts allow us to enter in this important markets creating commercial relationships more and more solid with very important customers.

In 2011 TIG achieved the EN 9100:2009 – EN 9120:2009 certification





ILAPAK: مجموعهی وسیعی از راه حلهای انعطاف یذیر برای بسته بندی



شركت ILAPAK با مجموعه وسيعى از راه حلهای انعطاف پذیر برای بسته بندی، میتواند همهی نیازهای بسته بندی از شکل، پُر کردن و بسته بندی با اطمینان و غیر قابل نفوذ (seal packaging) را برای مواد غذایی، دارویی، ابزارهای پزشکی و صنایع پاک کردن مرطوب (wet wipe industries) بـرآورده سـازد. در کنــار مســیرهای بســته بنــدی و عمـودی، رزومـهی غربالگريهـاي ILAPAK شامل سیستمهایی برای برنامههای کاربردی تغییرات محیطی، راهکارهای مدیریت محصول، سیستمهای شهارش و توزین و خطوط تولید کامل و تمام اتوماتیک میباشد. هـدف ILAPAK ارائـهی راهکارهـای بسته بندی برای مشتریانان به صورت سفارشی و دقیق بر اساس نیازهایشان، کم کردن هزینهها برای بسته بندى توسط تجهيزات بسيار قابل اطمینان و خدمات کارآمد میباشد. ما معتقدیم که تمرکز کامل در همهی کارهایی که در ILAPAKانجام میشود، رمـز موفقیـت رضایـت مشـتری اسـت. ایـن

تمركز رويكرد صنعت ما را به مشتريان، فن آوری و پیشرفت توصیف میکند. ما ماشینهای کلی و عمومی تولید نمیکنیم، بلكـه مـا از هـمان ابتـدا محصـولات خـود را با نیازهای خاص شما مهندسی و طراحی میکنیم. متخصصان ما برای صنعت نانوایی، صنعت شیرینی یـزی، بیسـکویت و صنعت ینیر در ارتباط با شرایط بازار و هـدف بـه روز بـودن بـا آخريـن تحقيقـات و توسعات در در زمینه هایشان میباشند. خدمات مشتری با یک سیستم سفارشی آغاز می شود و با نصب، راه اندازی، آموزش، پشتیبانی فنی و عرضهی قطعات یدکی ادامه میابد. ما میدانیم که خدمات برای شما بسیار مهم میباشد و چـه تفاوتـی میتوانـد بـرای عملکـرد شما ایجاد کند و چگونه جزئیات، مانند ارتباط با زبان محلی شما با مهندسین محلی ما که این تفاوت را ایجاد میکند. شرکت ILAPAK افتخار میکند که بیش از ۲۰ سال است که در بازار ایران با نمایندگان

شركت ILAPAK دارای یانـزده شركـت فروش و خدمات در کشورهای مختلف دنیا میباشد و همچنین دارای تعداد قابل توجهی از نمایندگان واجد شرایط فروش و خدمات در کشورهای دیگر است. این شبکه این امکان را برای ما فراهم میکند که با افتخار به مشتریهایمان یکی از بزرگترین و (باور داریم) کارآمدترین تیمهای خدمات و فروش محلی موجود در بازار را با تمرکز به نیازهای شخصی و محلی آنها ارائه کنیم.

دربارهی شرکت:

- بخشی از گروه IMA
- در سال ۱۹۷۰ تأسیس شد.
- دفتر مرکزی در لوگانو، سوئیس.
- ۱۵ شرکت تابعه در سراسر جهان.
- ۵ کارخانهی تولید (۲ واحد در ایتالیا، ۱ واحد در سوئیس، ۱ واحد در ایالات متحده آمریکا، ۱ واحد در چین)
 - بیش از ۵۰۰ نفر کارمند
 - یکی از بزرگترین تیمهای خدمات مشتریان در صنعت. 🏛

www.ilapak.com

فروش محلی و با پشتیبانی خدماتی

در سایت خدمت و فعالیت میکند.

با داشتن دفتر مرکزی در لوگانو، سوئیس،



ilapak.com





AUTOMATIC LINES















سته بندی PACKAGING LABELLING - WEIGHING

ILAPAK: VAST RANGE OF FLEXIBLE PACKAGING SOLUTIONS



lapak, with its vast range of flexible packaging solutions, can satisfy every form, fill and seal packaging requirement of food, pharma, medical devices and wet wipe industries.

Besides flow wrappers and vertical baggers, Ilapak portfolio includes systems for modified atmosphere applications, product handling solutions, counting and weighing systems and complete, fully automated lines.

llapak's purpose is to provide our customers with packaging solutions tailored precisely to their needs, minimizing their cost per pack by means of very reliable equipment and efficient service.

We believe that being well focused in everything we do at llapak is key to customer satisfaction. This focus describes our Industry oriented approach to our customers, technology and developments - we do not produce generic machines, rather we engineer our products with your specific needs in mind right from the start. Our specialists for **Bakery, Confectionery, Biscuits and Cheese** industry are in touch with market conditions and aim to be up to date with the latest research and development in their fields.

Customer service begins with a tailor-made system and continues through installation, commissioning, training, technical assistance and the supply of spare parts. We know how important Service is to you, what a difference it can make to your performance, and how it is the details, like communicating in your local language with our locally-based engineers, that make the difference.

Ilapak is proud to serve the Iranian market since over 20 years with local sales representatives and with a service support on site.

With headquarters in Lugano, Switzerland, Ilapak has fifteen sales

and service subsidiaries in different countries across the world, as well as a significant number of qualified sales and service agents in other countries.

This network allows us to proudly offer our customers one of the largest, and we believe most effective, locally based sales and service teams in the market, focused on our customers' individual and local requirements.

Company overview:

- Part of the IMA Group.
- Founded in 1970.
- Headquarters in Lugano, Switzerland.
- 15 subsidiaries worldwide.
- 5 manufacturing plants (2-ltaly, 1-Switzerland, 1-USA, 1-China)
- Over 500 employees.
- One of the largest Customers Service teams in the industry.

www.ilapak.com



بالاترین مقاومت در برابر خوردگی و فاسد شدن برای بستهبندی پنیر آمیخته (پردازش شده)



IPS فویل آلومینیوم لاکی، رنگی و چاپے را تولید میکند تا در ساخت بستهبندی مواد غذایی استفاده شود. آلومینیوم بهترین ماده برای تولید فویل برای بستهبندی پنیر آمیختـه (حاوی چنـد نـوع پنیـر) از ۲۵ گـرم تـا ۵۰۰ گـرم میباشـد.

اثر بازدارندهی آلومینیوم حفاظت در برابر نور، رطوبت و آلودگی محیط زیست را تضمین میکند و عمر مفید محصول را افزایش میدهد. فراتر از این، فویل آلومینیوم تولید شده توسط IPS دارای مقاوت بالا در برابر خوردگی و زنگزدگـی ۱۰۰۰ برابــر بیشــتر از میانگین مواد موجود در بازار میباشد. باعث کاهش اتلاف مواد غذایی با یذیر و حفاظت کامل از مواد غذایی

امکان تقسیم محصولات به مزایای قابل توجه اقتصادی و محیط را به طور کامل تضمین میکند. قسمتهای (بیشتر) و حفظ آنها حتی زیستی می شود. استفاده از لاک مقاوم IPS فویل آلومینیومی را به دو صورت پس از باز کردن بسته و مصرف جزئی، در برابر حرارت، بسته بندی انعطاف بدون نام و یا با لوگوی چاپ شده

برای ساخت و تولید دریوش برای بستهبندی پنیر، مناسب برای هر نوع دسـتگاه بسـتهبندی فراهـم میکنـد. ما همچنین نوار نازک Bi-metallic PET برای نوارهای (مخصوص باز كردن بستهبندي) عرضه ميكنيم. لطف براي اطلاعات بيشتر در مورد فويل آلومينيومي عرضه شده توسط IPS برای بسته بندی مواد غذایی با ما تماس بگیرید. 🟛

www.ipsariflex.com





PACKAGING - WEIGHING - WEIGHING - پسته بندی

THE HIGHEST CORROSION RESISTANCE FOR **PROCESSED CHEESE PACKAGING**



PS produces lacquered, coloured and printed aluminium foil to be used in the manufacturing of food packaging. Aluminium is the best material to produce foil for processed cheese packaging, from 25g up to 500g portion.

Aluminium barrier effect represents a guarantee of protection against light, moisture and environmental contamination, extending the product's shelf life. More than this, aluminium foil produced by IPS has an excellent corrosion resistance, 1000 times higher than the average market material. The chance of dividing the products in portions and to preserve them even after the opening of the package and a partial consumption, allows to reduce food waste,

with remarkable economic and environmental advantages. The use of heat sealing lacquer ensures perfect bond of the flexible packaging and complete protection of edibles.

IPS, company of Laminazione Sottile Group, supplies aluminium foil, either anonymous and printed with logo, to manufacture shells and lids for cheese packaging, suitable for any packaging machine.

We also supply Bi-metallic PET film for tear tapes. Please, contact us for any information about aluminium foil supplied by IPS for food packaging. â

www.ipsariflex.com











Aluminium foil for processed cheese. We guarantee the highest corrosion resistance.

1000 times higher than the average market material

scan to discover tests and details



IPS produces lacquered, coloured or printed **aluminium foil**, to be **used in the manufacturing of processed cheese packaging**, from 25g up to 500g portion. Foil is suitable for **any packaging** machine and **customizable with logo**.

دادند، از جمله دیدن راهکارهای ما Cama برای ما مناسبتر بود. در عمل در نمایشگاههای تجاری

سرویس فناوری رباتها نیز هستند. که سرعت را حفظ کند نیاز داریم، به دلیل این که خروجی تولیدات ما این یک پروژهی مهم برای ما بود. نه در حال حاضر بیش از حد بالا برای تنها به علت دومین عملکردی که در فرآیندهای بسته بندی دستی میباشد. ایران داریم، بلکه همچنین برای یکی از ما تا به حال بسیاری از تامین کنندگان معتبر ترین مارکهای غذایی در کشور را انتخاب، و با برخی از آنها صحبت پاکیزگی نیز در این صنعت اهمیت تامین کننده تحقیقات زیادی انجام سرعت نگاه کردیم، تکنولوژی

> به گفته یک سخنگوی ویتانا: "خط است، نیازی به ایراتورهای بسیار ماهر تولید ما دارای ظرفیت بالایی است، نمیباشد،" سخنگو ادامه میدهد. "ما

مشکلات میباشند، آنها ۱۰۰٪ قادر به بنابراین ما به یک دستگاه بستهبندی میتوانیم ماشین را راهاندازی کنیم و به راحتی بدون نیاز به مداخله دستی، آن را اجرا کنیم. این دستگاه مدرن مطابق با تمام نیازهای ما از لحاظ کاربر دوستانه، ایمنی و پایداری است.

بود. آنها قبل از انتخاب ما به عنوان کردهایم، اما وقتی که ما به عملکرد، دارد و هیچ جایی برای گرد و غبار وجود ندارد و تمام گوشهها در قابل دسترس بوده و به راحتی میتواند تمیز شود. کابینت الکتریکی، در داخل و سایر کارخانه های تولیدی. " "ماشین Cama آسان برای استفاده یوشش دستگاه، از لحاظ محدودهی فضا کارآیی بیشتری دارد و تکنولوژی اتوماسیون به کار رفته میتواند به راحتی تغییر کند و برای توسعهی سطح جدیدی از دستور العملهای عملکردی و بسته بندی برنامه ریزی شود. " 🟛



(Monobloc) مـدولار به کاربران بستهبندی خودکار حرکت میکنند. ترکیبی منحصر به فرد از ماشین Renato Dell'Oro طبق گفتهی و واحدهای و واحدهای الات بسته بندی یکیارچه و واحدهای بارگذاری روباتیک ارائه میدهد. مدیر منطقهی Cama: "فن آوری به دلیل ادغام شدید هر یک از سروو در سراسر دستگاه استفاده مدولهای اولیه (شکل گیری، بارگیری میشود، که این امر باعث انعطاف و بسته شدن) ماشین Cama، یک پذیری عالی برای تغییرات قالببندی ماشین (همه چیز در یک چیز) را و بستهبندی می شود. در این مثال، توسعه داده که انعطاف پذیری کنترل کلی ماشین توسط یک لامپ باورنکردنی را که نیاز صنعت صنایع Siemens PLC و سرووهای غذایی (و بسیاری دیگر است) را ارائه servo drives انجام می شود. راه کار میدهد، اما همراه یک رد پای کاهش ربات مورد استفاده توسط Cama حال نصب ماشینها و یا رفع هر گونه یافته. توسعهی موفقیت آمیز در سراسر جهان، این دستگاه بسیار کارآمد، یک راه کار ایده آل برای محیطهای تولید با ظرفیت بالا و متوسط را فراهم می کند.

> در این عملکرد، دستگاه دو بار تغذیه میشود، با دو جریان توسط ماشینهای SPS flowpack ، با ۸۰۰ عدد بستههای بیسکویت ساندویچی جریان که در هر دقیقه وارد می شوند - ۴۰۰ بسته از هر دستگاه. این محصولات در دو مسیر عمودی multi-pocket دریافت و نامگذاری شده؛ که توسط نرم افزار پیشرفته کنترل میشوند تا هماهنگی محصولات را تا محل انتخاب و مكان (pick and place) حفظ كند.

> pick and هنگامی که در ناحیهی place قرار میگیرند، دو ربات به آرامی بستهها را برمیدارند و آنها را در ترتیبهای لازم قرار میدهند - ۵/۴/۳/۲ x ۲ - در چهار جعبه/ كارتون باز كه همزمان از حالت خالی به مدول دیگری توسط ماشین تبدیل میشوند. هنگامی که جعبهها

سری Cama IF -بر اساس برندهی یر شدند، قبل از خروج برای آماده توسعه یافته است، به این معنی که جایزهی شرکت معماری منوبلاک سازی یالت، به سمت ایستگاه

ما میتوانیم همکاری ربات / ماشین كاملى را ارائه دهيم. ما از اين لحاظ در بازار منحصر به فرد هستیم. با حذف کنترل کنندههای رباتیک شخص ثالث، ما همچنین می توانیم هر گونه اختلال ارتباطی احتمالی را که میتواند خروجی را تحت تاثیر قرار دهد، کنار بگذاریم. فنآوری ربات به طور خاص برای برنامههای کاربردی بسته بندی ثانویه در نظر گرفته شده و، به دلیل این توسعه در خانه (-in house)، زمانی که تکنسینهای ما در



تولیدکنندههای پیشرو بیسکویت در ایران راهکارهای بسته بندی ثانویه را به منظور افزایش میزان تولید و حمایت از سهم بازار در حال رشد خود انتخاب میکنند









فنآوری مونوبلاک قابلیتهای مدرن را به شرکتهای قدیمی ارائه میدهد

با نگاهی به گذشته در سال ۱۳۳۵، گروه صنعتی ویتانا (Vitana Industrial Group) در تهران ایران مستقر شد، پیشگام تولید بیسکویت و دیگر محصولات یخته شده در کشور، از جمله بیسکویتهای کودکان، کراکرها، کیک و بیسکویتهای سبوسدار، ویفرها، کیکها و کوکیهای شکلاتی میباشد. از محصولات شناختهشدهی آن بیسکوییت مادر میباشد. این بیسکویت، قدیمیترین مدل تولید شده از آن در ایران میباشد، خاطرات دوران کودکی را به یاد می آورد، با آب دهان به راحتی نرم شده و به راحتی با دندان شکسته میشود. با سرمایهگذاری قابل توجهی در سال ۲۰۰۸، ویتنا برای بهبود کیفیت فرایندهای توسعهاش و برنامههای پیشرفت مستمر، به منظور حفظ کیفیت و تاریخ "بیسکویتهای مادر" برای نسلهای آینده تلاش میکند. این شرکت که در حال حاضر در آن ۷۱۴ نفر کار میکنند دارای مجموعه ای از ۶۵ محصول و تولید ۳۲۰۰۰ تن محصولات در سال است، اخیرا یک مرکز توزیع مستقل در سال ۲۰۱۴ ایجاد کرده است. رشد قابل ملاحظهای در طی چند سال گذشته -همراه با سهم قابل توجه خود در بازار شیرینی سازی ایران- منجر به تحقیق و سرمایهگذاری در فن آوریهای جدید برای مدرنسازی و افزایش بهرهوری از عملیات تولیدی خود شده است.

یکی از سرمایهگذاریهای ویـژهی اخیر-توسعهی ماشین بارگیری Cama IF۲۹۶-این شرکت را قادر ساخته است تا عملیات بستهبندی پایان خط را متحول کند.





MONOBLOCK TECHNOLOGY DELIVERS MODERN CAPABILITIES TO HISTORIC COMPANY

racing its history back to 1335, the Vitana Industrial Group, based in Tehran, Iran, is the country's leading producer of biscuits and other baked products, including baby biscuits, crackers, cream and bran biscuits, wafers, cakes and chocolate cookies.

Well-known products include its Madar biscuits – Madar in Farsi means mother. These biscuits, the oldest of their type produced in Iran, are said to evoke memories of childhood, as they can be made soft with water and are easy to bite.

Substantial investment in 2008, has seen Vitana working to boost the quality of its development processes and continuous-improvement programmes, in order to maintain the quality and history of the 'mother's biscuits' for future generations.

The company, which currently employs 714 people, has a portfolio of 65 products and produces 32,000 tonnes of products per annum, recently set up an independent distribution centre in 2014.

Considerable growth over the last few years – coupled to its significant share of the Iranian confectionery market – has led it to investigate and invest in new technologies, to both modernise and boost throughput of its production operations.

One particular recent investment – the deployment of a Cama IF296 top-loading machine – has enabled to company to revolutionise its end-of-line packaging operations. The Cama IF series – based on the company's award-winning modular Monobloc architecture – offers users a unique combination of integrated packaging machines and robotic loading units.





Leading Iranian biscuit manufacturer opts for class-leading secondary packaging solution to boost output and support its growing market share









Through tight integration of each of the primary modules (forming, loading and closing), Cama has developed an All-In-One machine that delivers the incredible flexibility demanded by the food industry (and many others), but within a reduced footprint. Seeing successful deployment all over the world, this highly versatile machine provides an ideal solution both for high- and mediumspeed capacity production environments.

In this application, the machine is fed by a double infeed, supplied by two upstream SPS flowpack ma-

chines, with 800 flowpacked sandwich biscuits arriving per minute – 400 packs from each machine. The products are received and indexed in two vertical multi-pocket racetracks; which are controlled by advanced software to maintain synchronisation of the products into the pick-and-place area.

Once in the pick-and-place area, two robots gently pick up the packs and deposit them, in the required configuration – $2 \times 2/3/4/5$ – into four open boxes/cartons that have been formed concurrently from flat blanks in another module within the ma-

chine. Once the boxes are filled, they are positively moved towards the automatic closing station before exiting the machine ready for palletization. According to Renato Dell'Oro, Area Manager for Cama: "Servo technology is used throughout the machine, which is what gives it its excellent flexibility for format and packagingcount changes. In this instance, overall machine control is delivered by a Siemens PLC and Bosch servo drives. The robot solution used has been developed in house by Cama, which means we can deliver perfect robot/machine synergy. We are unique in the market in this aspect.



By removing third-party robotic controllers, we can also sidestep any potential communication conflicts that can affect output. The robot technology has been specifically perceived for secondary packaging applications and, due to this in-house development, when our technicians install the machines or troubleshoot any issues, they are 100% capable of servicing the robot technology, too. This was an important project for us. Not only was it the second application we have in Iran, it was also for one of the country's most respected food brands. They did a lot of research before choosing us as a supplier, including seeing our solutions in action at tradeshows and other production plants."

According to a Vitana Spokesperson: "Our production line is already high capacity, so we required a cartoning machine that would keep pace, as our production output is now too high for manual packaging processes. We had many suppliers to choose from, and spoke to a few of them, but when we looked at functionality, speed, throughout and footprint, the technology from Cama was deemed most suitable to our needs.

"The Cama machine is easy to use, you don't need to have very skilled operators," the spokesperson continues. "We can start the machine and

simply leave it running without any need for manual intervention. This modern machine meets all of our requirements in terms of user friend-liness, safety and sustainability. Cleanliness is also important in this industry, and with no horizontal faces on the chassis, there is no place for dust to settle and all the corners can be cleaned easily with no hard-to-reach areas.

The electrical cabinet, being inside the machine's envelope is more efficient, in terms of floorspace, and the automation technology used can be easily changed and programmed to develop new levels of performance and packaging recipes."

www.camagroup.com





PACKAGING - WEIGHING - WEIGHING

ELBA SPA, POUCH MAKING MACHINES

Iba (Elettromeccanica Luoni Busto Arsizio) was founded in 1956 by the Luoni brothers. The company's core business was originally concentrated on the production of electrical equipment, until in 1964 when its management added a dedicated mechanical department, focused on the production of high-speed sealing machines for thermoplastic materials. Since then, Elba has concentrated on the production of bag making machines.

Since 1998, Elba has increased its presence in the food, pet food, and vacuum market by developing new solutions for 3-sided seal pouches, stand-up pouches, side gusset bags, zippered pouches and breathable bags, becoming a market leader worldwide.

Another important milestone occurred



for Elba in 2010 with the addition of the new SA-M family, dedicated to the production of a wide range of medical pouches.

Elba Group employs more than 115 people in its three locations, covering a total of 15.000 square mt. Elba SpA

is dedicated to the design and engineering of a wide range of automatic high-speed pouch and bag-making machines. Fiborsin SrI is dedicated to the design and manufacturing of netting plants, frames and mechanical components for Elba. Finally, FAE SrI, a Siemens Solution Partner, focuses on hardware and software engineering; machine control and supervision systems. All the companies continuously work together to create a winning synergy to face the new and unpredictable market demands.

A large machinery range

With 60 years of experience worldwide, Elba is proud to offer a wide machinery range. The SA-V pouch making machine has been designed and engineered to support pre-made pouch makers providing them more flexible, advanced technology combined with ease-of-use. It is available in four different sealing widths: 650 mm (25.6"), 950 mm (37.4"), 1250 mm (49.2") and 1550 mm (61") allowing production (according to the chosen configuration) of the two-and three-sided seal pouches, Stand-up/Doypack® with folded bottoms, Doypack® with inserted bottom,



SA-V Automatic pouch making machine

PACKAGING - WEIGHING - WEIGHING

side gusset bags with folded or inserted gussets and center seal bags. The SA-V model has been equipped with a new system to recover the kinetic energy of the motors, allowing to recover up 30% of the motor energy and up to 5% of the total machine energy and store it in a

reservoir for later use.

The SA-V/TVB, high barrier shrink bag-making machine, has been designed and engineered with an easeof-use concept for a wide range of high quality products. It can produce straight bottom sealed bags, curved bottom sealed bags, side sealed bags and bullet shaped sealed bags with an easy and fast changeover system. Bags can be collected both stacked or taped to increase machine flexibility. The SA-M machines are designed and engineered to make high tech premade pouches, bags and flat rolls, for the medical and pharmaceutical market. SA-M machine is flexible, technologically advanced with an ease of use concept, capable to produce a wide range of high quality pouches.

The SA-U machine is an universal machine traditionally used to produce different types of bags and has the capability to make many different types of sacks for the industrial sec-

SAV/TVB thermoshrinking bag making machine

tor. It can be equipped with different accessories to obtain soft handle bags and patch handle bags, both positioned on the same machine to work alternatively. Zippered bags, courier bags, heavy-duty bags, security bags, rigid handle bags and any side seal bag can be produced with this machine.

In addition, Elba's portfolio includes the BM11GS and BM11BW machines (t-shirt and bottom sealed bag machines), and the SW97HP, a wicket machine.

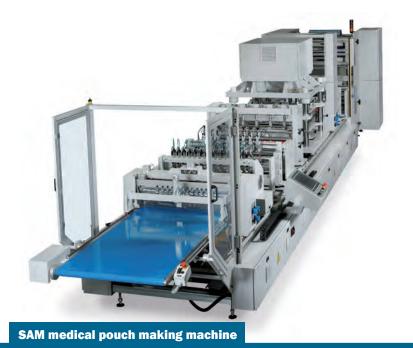
Customer orientation

Elba's customer-oriented approach allows to offer a wide range of solutions to tackle unpredictable and everchanging market demands. Thanks to the modularity of its machines, Elba can offer customers tailor-made solutions for their needs. Furthermore, as all modules are 'plug and play', they can be added onto existing machines to update and upgrade production lines. Last but not least, the easy-of-use, low maintenance, 24/7 service support and fast payback make any Elba machines a reliable and profitable investment.

International focus

From the very beginning Elba is selling machines worldwide and among those countries where we sold last year we can include Iran with 5 new installations. With about more than 2.000 installations worldwide, Elba would like to continue expanding in the Middle and Far East market, where the growth in flexible packaging has reached double digits.

www.elba-spa.it





SECURE your SPOT

Tel: +961 5 959 111 Ext.118
Email: ghassan.nawfal@ifpexpo.com
www.4peastmed.com



Supported By:

Organized By:











<u>PACKAGING - WEIGHING</u> LABELLING - WEIGHING

OFFICINA MECCANICA SESTESE (OMS)

70 years of activities; special lines and machines for the packaging sectors

his text takes us through the 70-years of one of Italy's machinery manufacturers - Officina Meccanica Sestese (OMS) - right from the beginnings up to the present day. We want to illustrate how what was a small artisan company has become an important engineering company with more than 10 branches and representative companies around the world.

FOUNDING THE COMPANY 70 YEARS AGO

Officina Meccanica Sestese was founded in 1949 by Maurizio Rossi and Luigi Cristina, during the difficult period after the second World War. At that time, the company's activities were dedicated to equipment and accessories for furnaces for the production of bricks.

OMS' products soon had an important place in the market, and in 1958, new premises were opened in Arona (NO), where, the production of equipment for furnaces continued with new technology. In 1971, OMS patented the 'Forca Artiglio' for the handling and transport of bricks, with sales covering five continents.

Following on from this important growth, and newly developed products, the new premises in Paruzzaro (northern Italy, near Novara), were inaugurated in 1980.

During 1990, OMS designed and manufactured the first strapping head - the R10 - the cornerstone product that has enabled Officina Meccanica Sestese to become the leading reference company in the sector for automatic strapping.





DEDICATED TO THE PACKAGING SECTOR

Since then up to the present day, a number of new machines have been designed and built: heat shrinking and stretch hooding machines, wrapping machines, new modular strapping heads, as well as strapping machines specifically for the paper and cardboard packaging sector. Last but not least, the development of special lines dedicated to other sectors. Working in the most diverse productive and applicative sectors

has increased considerably OMS' global reputation, leading it, today, to become an engineering company with more than 10 branches and representative companies around the world.

The cornerstones on which OMS is founded are its history - of course - as well as its vast number of technological solutions, combines with solid relationships with clients who want to invest in strategic technology for their production processes, and therefore require



PACKAGING LABELLING - WEIGHING





partners that are well-prepared and who are able to provide machinery with guaranteed reliability over time. OMS is, in fact, able to offer a complete series of machines and plants for end-of-line packaging, such as strapping, stretch & shrink hooding, wrapping.

RESPONDING TO THE MARKET WITH RELIABILITY, EXPERIENCE, FLEXIBILITY

Reliability, experience and flexibility are three important characteristics that enable OMS to respond to today's market demands, from the most simple strapping machine up to the most sophisticated packaging plant. All this is made possible thanks to OMS' many years working in this market sector, as well as the large number of ad hoc solutions studied for its clients. The important results achieved by the company are also thanks to three generations of businessmen who have continued

to be involved closely with the market, with the vision of a future characterized by innovation and continuous improvement.

2019 AND THE FUTURE

OMS is now undergoing a phase of transformation from a high level 'artisan' company to an industrial enterprise, involving a series of organizational, design, commercial and production choices, aimed at guaranteeing – more and more – top-level service to its customers

and consolidating its position in its target markets. During this renewal process, OMS will also celebrate its 70th year of foundation with a series of actions and events specifically thought of for this important moment

Our motto: "Because looking back, we don't always remember all the steps of our journey, but we recognize the footprints we have left. And we look ahead to our new goals."

ww.omsspa.com







WHAT WE DO BETTER IS HIGH PRESSURE HOMOGENISERS & PISTON PUMPS.

...and we'll always do it better and better.

A complete range to suit a wide variety of applications and products



WE WILL BE PRESENT AT:



DAIRY INDUSTRY CONFERENCE

Patna, Bihar, (India), February 7th - 9th 2019



MILK INDUSTRY

Moscow (Russia), February 19th - 22nd 2019 Crocus Expo IEC, Pavilion 2



INDIA INTERNATIONAL DAIRY EXPO 2019 (IIDE 2019)

Mumbai (India), April 3rd - 5th 2019



PROPAK ASIA

Bangkok (Thailand), June 12th -15th 2019



AGROPRODMASH

Moscow (Russia), October 7th - 11th 2019



CIBUS TEC

Parma (Italy), October 22nd - 25th 2019 Hall 6 - Stand H030



GULFOOD MANUFACTURING

Dubai (UAE), October 29th - 31st 2019



ANDINA PACK

Bogotà (Colombia), November 19th - 22nd 2019













Via Are, 2 • 43038 Sala Baganza (Parma) Italy Phone: + 39 0521 548200 • Fax: +39 0521 835179 www.fbfitalia.it - info@fbfitalia.it



























این یمپ ها برای جابه جایی محصولات از یک سیستم ذخیره سازی و یا فرآیند به بخش دیگر خط توليد با فشار بالا استفاده مي شوند. اين









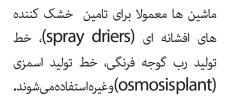












• هموژنیزه کننده های آزمایشگاهی :(laboratory homogenizers)

تولید شده است برای برگرداندن شرایط هموژنیزه ی یکسان که در یک فرآیند تولید واقعی اتنظار می رود، این ماشین ها امكان اجراي آزمون فشار بالا را (1500 bar) ارائه مي كنند و به هيچ ابزار دیگری برای کار احتیاج ندارند. بسیار آسان برای استفاده و حرکت می باشند، با بالاترين قابليت اطمينان، بهترين انتخاب برای حفظ کنترل تولید می باشند.

• یمپ های جابه جایی مثبت برای محصول دربردارنده ذرات:

این یمپ ها عمدتا برای محصول حاوی ذرات با بیشترین اندازه ی 15x15x15 mm مانند مكعب های گوجه فرنگی، تکه های سبزیجات یا میوه استفاده می شوند. ساخت و ساز یک همچین ماشینی مانند هموژنیزه کننده ها می باشد به جز سر دستگاه فشار که با شیرهای کنترلی بادی ویژه مجهز شده است. 🟛

www.fbfitalia.it



کیفیت FBF ایتالیا در جهان

نوآوری در حال پیشرفت، آزمایش سخت از • صنایع غـذایـی، فرآیند، نگهداری و مواد ویژه و کیفیت کنترل دقیق این اجازه

> مرجعی کلیدی برای تولید کنندگان خط و دارویی می باشد. وظیفه ی خود می باثبات و خدمات تكنيكي مستقيم يس از

شیمیایی) و به لطف تجربه های زیاد به دست آمده در این زمینه، در حال حاضر کاربران در بخش های غذایی، شیمیایی به صورت زیر طبقه بندی می شوند: داند که به همه ی مشتری هایش نه تنها خدمات عالى فروش بلكه روابط مستمر فروش ارائه كند؛ هدف نگه داشتن روابط دوستانه ساخته شده براساس نوآوری و تكامل دو طرفه مي باشد. ماشين آلات FBF ایتالیا، مناسب برای فرآوری بسیاری از محصولات هستند و می توانند در تولید/فرآیند کامل از نظر طراحی بهداشتی و آسیتیک(ضدعفونی) جای بگیرند.

> زمینه استفاده اصلی از ماشین آلات شركت عبارتند از:

> • صنایع محصولات لبنی (شیر، خامه، ینیر، ماست، پروتئین، شیر سویا و غیره)

> > • صنایع بستنی سازی

صنایع نوشیدنی، صنایع (آب میوه، سس را به FBF ایتالیا می دهد که عملکرد بالا، گوجه فرنگی، روغن، سس گوجه فرنگی، دوام، اطمینان و امنیت را تضمین کنده تخم مرغ، روغن سبزی، امولسیون، كنسانتره، غـذاي كـودك، و غيره)؛ FBF ایتالیا از سال 1987 طراحی و • لـوازم آرایشی و بهداشتی، دارویـی، تولید شده است. هموژنیزه کننده های شیمیایی و صنایع یتروشیمی (نشاسته، فشار بالا، یمپ های جابه جایی مثبت، سلولز، مـوم، رنـگ، کـرم زیبایی، خمیر هموژنیزه کننده های آزمایشگاهی، دندان، مواد یاک کننده، ضد عفونی سیستم dosing (اضافه کردن مواد کننده، امولسیون، جوهر، لاتکس، لوسیون، کننده های سری بوفالو (Buffalo) روغـن امولسيون، رنگدانه ها، يروتئين ها، رزین ها، ویتامین ها، و غیره).

• هموژنیزه کننده ی فشار بالا:

هموژنیزه کننده غالبا لازم است با یک ماده یا بیشتر در داخل یک مایع ترکیب شود، این ماشین باعث کوچک کردن (micronizing) و پراکنده کردن (scattering) ذرات موجود شناور در مایع می شود به همین دلیل محصول بسیار باثبات می شود بدون در نظرگرفتن اعمال بعدی و ذخیره سازی که بعداً به روی کالا انجام می شود. هموژنیزه ساخته شده بر اساس دستورات UE با محدوده ی ظرفیتی از 50 تا 50.000 ليتر/ ساعت موجود هستند ؛ بر اساس تولید، تامین کنندگان تجهیزات اصلی و دامنه ی ماشین های FBF ایتالیا عموما محصولاتی که فرآیند و تولید می شوند فشار لازمه ممكن است تا 2.000 bars (29.000 psi) تغيير كند.



FBF ITALIA'S QUALITY IN THE WORLD

n-going innovation, exacting experimentation of special materials and strict quality controls allow FBF Italia to guarantee maximum performance, durability, reliability and safety.

FBF Italia has designed and manufactured since 1987, high pressure homogenizers, positive displacement pumps, laboratory homogenizers, dosing systems and, thanks to the wide experience gained in this field, is now a key point-of-reference for plants manufacturers, suppliers of turn-key equipment and end-users in the food, chemical and pharmaceutical sectors.

On-going innovation, exacting experimentation of special materials, strict quality controls and endurance tests allow FBF Italia to guarantee maximum performance, durability, reliability and safety; its mission is to offer to all its customers not only excellent sale services but also continuous relationship with constant, direct post- sale technical assistance; the target is to keep friendly relationship built on mutual evolution and innovation.

FBF Italia's machines are suitable to process a lot of products and can be inserted into complete process/ production, both in sanitary and aseptic design.

The main utilization fields of the company machineries are:

dairy industries (milk, cream,

cheese, yoghurt, caseinates, proteins, soya milk, etc.);

- · ice-cream industries;
- · food, processing, preserving and beverage industries (fruit juices, tomato sauces, oil, ketchup, eggs, vegetable greases, emulsions, concentrates, baby food, etc.);
- · cosmetic, pharmaceutical, chemical and petrol-chemical industries (starch, cellulose, wax, colorants, beauty creams, tooth paste, detergents, disinfectants, emulsions, inks, latex, lotions, emulsifiers oils, pigments, proteins, resins, vitamins, etc.).

But what about the homogenizing principle? In order to permanently mix one or more substances in a liquid, a homogenizer must be used in such a way as to make it possible to micronize and disperse the suspended particles in the fluid, rendering it highly stable even during successive treatments and storage.

The product reaches the homogenizing valve at a low speed and at high pressure. As it passes through the valve, it is subject to various forces that cause the micronization of the particles: violent acceleration followed by immediate deceleration causes cavitation with explosion of the globules, intense turbulence together with high-frequency vibrations, impact deriving from the laminar passage between the homogenizing valve surfaces





and consequent collision with impact ring. Homogenization can occur with the use of a single stage homogenizing valve (suitable for dispersion treatment), or double stage homogenizing valve (recommended for use with emulsions and for viscosity control when requested).

FBF Italia's range of machines can be commonly classified as follows:

FBF Lithuania

high pressure homogenizers:

The homogenizer is often necessary to mix one or more substances within a liquid. This machine allows micronizing and scattering the particles suspended in the fluid, so that the product becomes highly stable, no matter the followings treatments and storage the product may undergo. The "Buffalo Series" homogenizers are manufactured according to the UE directives and are available with capacity ranging from 50 up to 50.000 litres/hour; according to the products to be processed, the requested pressure may vary up to 2.000 bars (29.000 psi).

positive displacement pumps:

these pumps are used to transfer the products from a storage system or process one to a further part of the plant at a high pressure. These machines are commonly used for feeding of spray driers, tomato paste plants, osmosis plants, etc.

· laboratory homogenizers:

manufactured to replicate the same homogenization conditions that can be expected in a real production process these machines offer the possibility to execute tests up to very high pressure (1500 bar) and do not need of any other device to work. Easy to use and to move, with the highest reliability, is the best choice for keeping the production always under control.

positive displacement pumps for product containing particles:

these pumps are mainly used for product containing particles with a max. sizes of 15x15x15 mm such as tomato cubes, vegetable or fruit pieces. The construction of such a machine is much the same as the homogenizers, except for the compression head which is equipped with special pneumatically controlled valve groups. fin

www.fbfitalia.it





FBF The Netherlands

گروه NAVATTA، خطوط پردازش و تولید میوه و سبزیجات



طیف تولیدی

گروه Navatta تولید کننده و فروشندهی خطوط پردازش، سیستمها، تجهیزات برای میوهها، گوجه فرنگی و سبزیجات می باشد: شده / خرد شده / له شده، سس و یــورهی گوجه فرنگی، رب گوجه فرنگی، پـر شـده در هـر نـوع بسته بندی و یا ضدعفونی شده (آسیتیک). - خرد شده، پوره، آب میوه (تهیه شده از میوهی تازه یا از کنسانتره) از میوههای مدیترانه / استوایی پر شده در هر نوع بسته بندی و یا ضدعفونی شده (آسیتیک). - خطوط خرد كردن ميوه از روش منجمد سازی به طور جداگانه (IQF)، تودهها یا قطعات منجمد، قطعات استوانه اى منجمد - بازدهی بالای (با حق انحصاری) روش عصارهگیری سرد برای تولید یـورهی میوه / آب میوه آسیتیک - طیف گستردهای از اوایراتورها (تبخیر کنندهها) برای تولید رب گوجه فرنگی، کنسانتره میوههای مدیترانهای و استوایی، تبخير كننده چند منظوره، اوايراتور falling film و گردش و جریان اجباری - اوایراتورها برای قهوه و شیر: تبخیر قبل از اسیری خشککن، خشک کردن انجمادی یا سایر خشککنها



- اوایــراتــورهــا بـــرای صنعت - گوجه فرنگیهای پوست کنده تولیدانرژی (تصفیه پساب) - ضدعفونی کنندههای آسیتیک برای کیسههای spout-less و spout (با دهانه و بدون دهانه برای خروج مایعات) از ۳ تا ۲۰ لیتری، کیسههای برا بشکههای استوانهای ۲۲۰ لیتری، ۱۵۰۰ - ۱۰۰۰ Bin-in-Box/ IBCs - پاستوریزاتور و سردکن اسپیرال (حلزونی) - توليدات محصولات فرموله شده (مربا، سس گوجه فرنگی، سسها، نوشیدنیها)

تا برای پر شدن در هر نوع بسته بندی و یا مخازن ضدعفونی شده (آسیتیک). - پردازش هدایت دستگاههای خط تولید - یردازش سبزیجات از دریافت، آب رسانی مجدد، یخت و یز، کباب کردن و انجماد دفتر مرکزی Navatta Group و دو واحد Pilastro di Langhirano تولیدی در در یارما با مساحت کل تولیدی ۱۰۰۰۰ مترمربع مستقر میباشند. 🏛

مخلوط کردن، تثبیت مکانیکی / حرارتی،

از اجزای تشکیل دهنده از اجزای موردنیاز، www.navattagroup.com



NAVATTA GROUP, FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING LINES

he company Navatta, founded by Mr. Giuseppe Navatta in 1983, produces and installs fruit and vegetable processing lines and boasts references across the globe.

Navatta Group is center of excellence for the production and installation of processing machines and turn keys with capacity ranging from 3 to 120 t/h of incoming fresh product.

MANUFACTURING RANGE

NAVATTA GROUP manufactures and commissions Processing Lines, Systems, Equipment for Fruit, Tomato, Vegetables for:

- peeled / diced / crushed tomatoes, tomato sauces and purees, tomato paste, all filled into any kind of package or in aseptic;
- diced, puree, juices (single strength or concentrated) from Mediterranean / tropical fruit, all filled into any kind of package or in aseptic;
- Fruit crushing lines from IQF, frozen blocks and frozen drums
- High yield PATENTED fruit puree cold extraction, fruit purees / juices equalized in aseptic.
- Wide range of evaporators to produce tomato paste, Mediterranean and tropical fruit concentrates, multi-function evaporator, falling film and forced circulation
- Evaporators for coffee and milk: evaporation before spray driers, freeze dryers or other dryers
- Evaporators for cogeneration industry (waste treatment)
- · Aseptic sterilizers
- Aseptic fillers for spout bags/ spout-less bags from 3 to 20 liters, Bag-in-Drum 220 liters, Bin-in-Box/ / IBCs 1.000 - 1.500 liters;
- Spiral pasteurizer and cooler



- Formulated products productions (jam, ketchup, sauces, drinks) starting from components unloading to dosing, mixing, mechanical / thermal stabilizing, to filling into any kind of package or into aseptic mini-tanks;
- Processing pilot plants;
- · Vegetable processing as receiving,

rehydration, cooking, grilling and freezing.

Navatta Group's headquarter and the two production units are located in Pilastro di Langhirano, Parma, with a total production area of 10,000 square meters.

www.navattagroup.com



Fresh fruit receiving de-stoning / depulping line with modular heat exchanger



اف بي ال (F.B.L.) – ماشين آلات و تجهيزات براي صنعت غذايي





عسل، خامه، سس گوجهفرنگی، - دستگاههای حمل بستههای



شركت ماشين آلات مواد غذايي اف بــى ال (F.B.L. FOOD در سالا (.MACHINERY S.R.L بگنتزا (Sala Baganza) واقع شده است (PR). ما فعالیت خود را در سال ۱۹۷۰ آغـاز کردهایم و اکنون با بیش از ۴۰ سال تجربه ما یک شرکت پیشرو در بخش بستهبندی مواد غذایی و متخصص در یر کردن بطری، قوطی و ظروف شیشهای میباشیم. ما طیف گستردهای از ماشین آلات از جنس فولاد ضد زنگ با دانش تکنیکی و ساختی بالا را ارائه میدهیم و قادر به یاسخگویی به نیازهای متعدد مشتریانهان میباشیم. ما متخصص در ساخت ماشين آلات زير مى باشيم: - خطوط كامل بسته بندى؛ - دیلتایزهای (depalletizer) خـودكـار و نيـمـه خـودكـار؛ - ماشین آلات مخصوص دمیدن رانده شده توسط هوای فشرده، بخار یا آب؛ - ماشین آلات پرکن خطی ارتعاشی برای پرکردن ظروف با زیتونها، پیازها، خيارها، كنگر فرنگىها، كبرها، قارچها، گیلاسها، سبزیجات مخلوط، و غیره؛ - ماشین آلات لوئراتور (lowerator) گـردنــده بــرای سـبـزیـجـات؛ - پرکنندههای خلاء گردنده برای خردل، سس مایونز، و غیره؛ مرواد غذایی (palletizer) يركردن ظروف با محصولات مايع - ماشين آلات درب خطى خودكار گذار خـودكـار و نـيـمـه خـودكـار؛ مانند روغن زیتونها، آب شورها، ایده آل برای بستن ظروف شیشه ای - ربات pal-depal؛ 🟛 سرکهها، شربتها، سس ها، و غیره؛ با دربهای پیچشی در ابعاد مختلف؛ - پرکنندههای پیستون دوار و - ماشینآلات پاستوریزه www.fbl-it.i خطی برای پر کردن ظروف با کرردن و خنک کننده؛ محصولات غذایی متراکم و یا - آشکارگرهای خلاء؛ نيمه متراكم از قبيل مربا، سس، - تسمه نقالههاى خطى و منحنى؛

L. - MACHINES AND ENTS FOR THE FOOI

B.L. FOOD MACHINERY S.R.L. is located in Sala Baganza (PR). We have started our activity in 1970 and now, with over forty years of experience, we are a leading company in the food packaging sector specializing in filling bottles, cans and jars. We offer a wide range of stainless steel machines with high technological and manufacturing know-how and are able to meet our multiple customers' needs.

We are specialized in the manufacturing of the following machines:

- · Complete packaging lines;
- · Automatic and semi-automatic depalletizers;
- · Blower machines driven by compressed air, steam or water;
- Vibrating linear filling machines to fill containers with olives, onions, cucumbers, artichokes, capers, mushrooms, cherries, mixed vegetables, etc:
- · Rotative lowerator machines for vegetables;
- Rotative vacuum fillers to fill containers with liquid products such as as olive oil, brine, vinegar, syrups, sauces, etc;
- · Linear and rotative piston fillers to fill containers with dense or semidense food products such as jam, sauce, honey, cream, ketchup, mustard, mayonnaise, etc;
- · Automatic linear capping machines ideal to close glass containers with twist-off caps of different dimensions:
- Pasteuriser and cooler machines;
- · Vacuum detectors:
- Linear and curvilinear conveyor belts;





- · Automatic and semi-automatic palletizers:
- Robot pal-depal.







Grow your business in Africa & the Middle East



15 - 17 April 2019

Baghdad International Fair Ground – Iraq www.iraq-agrofood.com



food + bev tec

4th

iran one food ingredients

18 - 21 June 2019

Tehran International Fairgrounds – Iran www.iran-foodbevtec.com

♥ www.iran-bakery.com

www.iran-foodingredients.com

3rd Ethiopia 💝 😊 food + bev tec

09 - 11 May 2019

Millennium Hall, Addis Ababa – Ethiopia of food ingredients Ethiopia www.agrofood-ethiopia.com

6th West Africa 600 food + bev tec

19 - 21 November 2019

Accra International Conference Centre – Ghana of food ingredients West Africa www.agrofood-westafrica.com

 25 - 27 November 2019

Centre International de Conférences d'Alger Abdelatif Rahal CIC – Algeria o food ingredients Algeria

bakery + confectionery Algeria www.agrofood-algeria.com

6th Nigeria ©©© food + bev tec

24 - 26 March 2020

Landmark Centre, Lagos - Nigeria of food ingredients Nigeria www.agrofood-nigeria.com

7th West Africa Cooperation food + bev tec

17 - 19 November 2020

Radisson Blu Hotel, Abidjan – Ivory Coast of food ingredients West Africa www.agrofood-westafrica.net











بزرگی در اروپا است که در آن میوه طراحی شدهاند. خشک رتبهی سه رقمی را در رشد بدست آورده است.

اتوماتیک ۱۵ (semi-automatic ۱۵)، ماشين استاندارد سفارشي براساس امارات متحده عربي و قطر).

به سرعت در حال رشد و بخش نیازهایشان را انتخاب میکنند. تمام مهمی از صنایع غذایی است. اما در دستگاههای PND برای تسهیل و کشورهای دیگر مانند ترکیه، عملیات راحتی بازرسی، تعمیر و نگهداری اصلی بر خشک کردن محصولات و تمیز کردن و جایگزینی احتمالی یا محصولات خشک شده متمرکز قطعات آسیب دیده، به لطف است. این روند نیز اثبات موفقیت دسترسی آسان به قطعات مربوطه

صنایع غذایی همواره نیازمند و مهندسین است و دفتر مرکزی آن نـوآوری بـا نیازهـای مختلـف و کـه در Scafati، Salerno در جنـوب منحصر به فرد با توجه به هدف ایتالیا مستقر میباشد. ما در بازار های مختلف بوده است. با کنار نمایندگان و دفاتر فنیمان در انتخاب یکی از ماشینآلات نیمه سراسر جهان کار می کنیم (ارویا، ایالات متحده، کانادا، برزیل، شیلی، دستی یا اتوماتیک تولید شده آرژانتین، یرو، کره جنویی، مصر، توسط PND، مشتریان مجددا یک تانزانیا، استرالیا، چین، ترکیه، هند،



جـدای از حضـور گسـترده نماینـدگان PND در قارههای مختلف، هنگام نصب یک ماشین جدید همیشه یک متخصص از شرکت مادر حضور به عمل میرساند و روند کار را تـا الهام آن دنبال میکنـد.

کسانی که مایل به کسب اطلاعات بیشــتر در مــورد طیـف گســتردهی راه حلهای ارائه شده توسط PND srl هستند میتوانند از وب سایت www.pndsrl.it بازدیـد کنند. در وب سایت، بازدیدکننـدگان میتواننـد طیف وسیعی از ماشینها و ییشنهادات را مشاهده نایند. بازدیدکننـدگان همچنیـن مـی تواننـد تقویم کامل رویدادهای تجاری بین المللی را مشاهده کنند.

درصدی میوهی خشک (خشکبار) تیم ما شامل ۴۲ نفر از جمله رویدادهای آینده که ما در آن کارکنان اداری و فروش، تکنسین ها حضور خواهیم داشت عبارتند ۲-۶ Asia Fruit Logistica:از سیتامبر ۲۰۱۹ (هنـگ کنـگ)؛ Anutec international FoodTec ۱۵-۱۵ سیتامبر ۲۰۱۹ (دهلی نـو-هند)؛ Polagra Tech سیتامبر-۳ اکتبر ۲۰۱۹ (پوزنان-لهسـتان)؛ ۱۷-۱۹ **PMA** ۱۷-۱۹ اکتبر ۲۰۱۹، (آناهایـم كاليفرنيا ايالات متحده آمريكا)؛ ۲۲-۲۴ Fruit Attraction ۲۰۱۹ (مادرید-اسـیانیا)؛ **Gulfood** ۲۹-۳۱ Manufacturing (دېــى). 🏛





ماشین آلات خرد شده برای پردازش میوه

PND srl در میان مبتکرترین شرکتها در زمینه ساخت و بازاریابی ماشین آلات برای پردازش میوه، به دنبال مسیر رشد و تخصص خود و محکم کردن اقتدارش در بازارهای بينالمللي مىباشد.

PND راه حل ايده آل براي مشتريان خود، کسانی که در تخصص پردازش میوه هستند، با پیش بینی و حمایت از روند بازار، طراحی مداوم و ساخت ماشین آلات جدید ارائهی مي کنــد.

موفقیت شرکت PND را از اهداف خود دور نکرده است: طراحی شرکتهای مدرن در این بخش قرار ماشین آلات توانا به انجام کارآمدی وظایف درخواستی و بهبود و این شرکت همچنان به جستجو و پیشرفت مداوم در فرآیندها.

> مىكنــد. ايــن فلســفه بــه او اجــازه میدهـد تـا بـه وظیفـهی اصلـیاش، طراحی ماشین آلات متمرکز شود تا اهداف مشتران خود را به تكامل برسند. با تمرکز بر روی مشتری، ما از خطر ایجاد اشتباهات گوناگون و متنوع جلوگیری می کنیم. PND اقتصادی برخوردار گردند. تنها به دنبال رضايت مشتريان خود است که ماشین آلات PND انتخاب آنها براساس راهحلهای پیشنهادی مى باشد.

> > سفارشی را انتخاب میکند. توانایی PND برای بازسازی تصویرش و استراتژی جدید ارتباط (از جمله تجدید آرم شرکت)، آن را در میان



می دھـد.

همکاری با شرکتهای متخصص PND به هویت مقتدر خود افتخار برای تکمیل طیف تجهیزات پیشنهادی کنونیاش با هدف نهایی ارائه خدمات برای مشتری با راهحل موفقیت آمیز می پردازد. این شرکت اخیرا با تولید کنندهی تونل های یخ و اجاق های خشککن همکاری کرده تا مشتریاناش از مزایای

تجربه ای که ما در ۱۹ سال فعالیت کسب کردہایے، PND را قادر به نوآوری مداوم در طراحی ماشین آلات و ایجاد یک کاتالـوگ گسـترده از آن با انتخاب PND به عنوان یک ساخته است. که شامل راه حل های شریک تجاری، مشتری یک تکنولوژی پیشرفته برای پردازش گلابی، سیب، کیـوی، پرتقـال، گریـپ فـروت، لیمـو، آناناس، انبه، توتفرنگی و هلو، با همهی تنوعات ممکن برای برآوردن نیازهای شرکتهای پردازش محصول

تازه با برشهای میوهی تازه (-Fruit Fresh-Cut) و صنعت كنـسرو (ميـوه در شربت) و بخشهای خشک و یخ زده میباشـد.

ماشینآلات اتوماتیک و دستی يوســتكنى، ماشــينآلات هســته جداکن و برش و همچنین مخازن شستن و تميز كردن براى انواع مختلف میوهها در میان بهترین محصولات شركت ما هستند.

در ایالات متحده، بخش برشهای میوهی تازه (Fruit-Fresh-Cut)



TAILORED MACHINERY FOR **FRUIT PROCESSING**

mong the most innovative companies in the field of construction and marketing of machines for fruit processing, PND srl is continuing to follow its path of growth and specialisation, further consolidating its leadership in international markets.

PND is able to provide the ideal solution to its customers who are engaged in processing fruit by anticipating and supporting market trend, continuously designing and constructing new machinery.

The company's success has not distracted PND from its own objectives: to design machines capable of efficiently fulfilling the required task and continually improving processes. PND is proud of its **strong identity.** This philosophy allows the company to only focus on the singular task of designing machines that will complement our customers goals. By focusing on the customer, we avoid the pitfalls of pursuing frenetic diversifica**tion**. The only recognition to which PND aspires is the satisfaction of its customers, who choose PND machines based on the substance of the proposed solutions.

By selecting PND as a business partner, the customer chooses a madeto-measure technology.

PND's ability to renovate its image and the new communication strategy (including the restyling of the company logo) make it among the most modern companies in the sector

The company continues to search out and partner with specialized



companies that complement the range of equipment currently offered with the end goal of providing our customer with a successful solution. The company has recently partnered with a manufacturer of freezing tunnels and drying ovens to further give our customers an economical advantage.

The **experience** that we have gained in the last 19 years of activity has allowed PND to make continuous innovation on machinery design and creating an extensive catalogue of machinery. This includes advanced solutions for the processing of pears, apples, kiwis, oranges, grapefruits, lemons, pineapples, lemons, mangoes, strawberries and peaches, with all possible variations in order to meet the needs of companies processing fresh products in Fruit-Fresh-Cut, the canning industry (fruit in

syrup), and dried and frozen sectors. Among our company's top products are Automatic and manual peeling, coring and cutting machines as well as treatment and prewash tanks for many varieties of fruits.

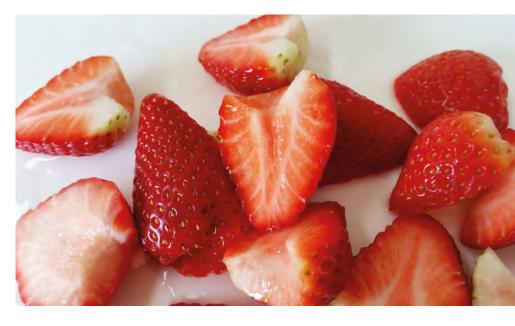




In the United States, the Fresh Cut sector is a fast growing and important sector of the food industry. But in other countries like Turkey, the main operations are focused on dehydrated or dried products. This trend is also proving a great success in Europe where dried fruit is racking up triple-digit figures in the percentage growth of dried fruit snacks.

The food industry has always had a need for innovation, with different requirements and uniqueness depending on the different target markets. By choosing one of the 15 semi-automatic, manual or automatic machines manufactured by PND, customers re choosing a standard machine that can be tailored to your needs. All of PND's machines are designed to facilitate inspection, maintenance and cleaning tasks, and possible replacement of damaged items, thanks to the easy access to the corresponding parts.

Our team consists of 42 people, including administrative and sales staff, technicians and engineers, based at its headquarters in Scafati, Salerno in the south of Italy. We work alongside our agents and technical offices all around the world (Europe, United States, Can-



ada, Brazil, Chile, Argentina, Peru, South Korea, Egypt, Tanzania, Australia, China, Turkey, India, United Arab Emirates and Qatar).

Despite the widespread presence of PND representatives on the various continents, when it comes to installing a new machine, there is always an expert who travels from the parent company and follows the process through to completion.

Those wishing to learn more about the wide range of solutions offered by PND srl can visit the website at www.pndsrl.it At the website, visitors can view the full range of machines and lines on offer. Visitors

can also see our full calendar of international trade events.

The upcoming events at which we will be participating include the following: Asia Fruit Logistica 4-6 September 2019 (Hong Kong); Anutec international FoodTec 13-15 September 2019 (New Delhi - India); Polagra Tech 30 Sept. -3 Oct. 2019 (Poznan, Poland) PMA 17-19 October 2019 (Anaheim, California USA): Fruit Attraction 22-24 October 2019 (Madrid, Spain) Gulfood Manufacturing 29-31 October (Dubai). m









ICF & WELKO، شریک نوآوری صنایع غذایی

از سال 1961، ICF & Welko S.p.A از مشتریان ما با موفقیت طیف وسیعی از یک شرکت ابتالیایی در محدوده ی مکانیکی بازیافت عطر (aroma recovery)

محصولات مانند لبنيات، قهوه، محصولات مهندسی Maranello یایه گذاری شده صبحانه و نوشیدنی ها (نوشیدنی شکلاتی، است، که برنامه ریزی، تولید و نصب تاسیسات عصاره قهوه و جایگزین، قهوه ی فوری، ماشین آلات و تجهیزات در سراسر جهان را برای کاپوچینو، چای، چای گیاهی، خورشت ها، ICF & Welko S.p.A همواره به شدت صنایع غذایی، شیمیایی، دارویی، کشاورزی سوپ، و غیره) را با تاسیسات کلیدی و کامل مي كند. ICF & Welko S.p.A ، راه ICF & Welko S.p.A فراهم مي کارهای پیشرفته ای را برای خشک کردن کنند. هر خط تولیدی، بر اساس نیازهای (spray drying)، خشک کردن در ظرف مشتری می باشد و عملکرد فوق العاده، سطح مایع کننده (fluidized bed)، استخراج، بالای اتوماسیون با حداکثر انعطاف پذیری و صرفه جویی در انرژی همراه با امنیت و و متراكم كردن انجام مي دهد. صدها نفر استانداردهاي زيست محيطي فراهم مي كند.

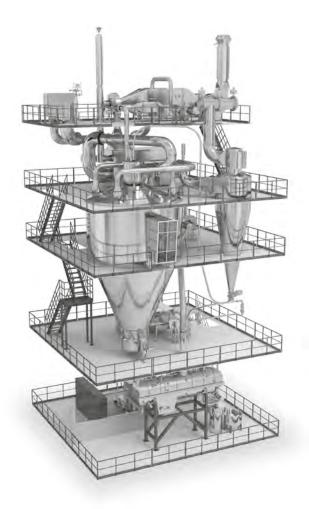
متعهد به تحقیق و توسعه راه کارهای فن آوری جدید در تهیه نیازهای صنعت (متداوماً در حال تغییر) می باشد. شرکت ما آگاه است که چالش ها، فرصت های استراتژیکی هستند و خودش را به عنوان شریک برای نوآوری شما و دارننده ی نقش کلیدی برای موفقیت شما معرفی می کند. شرکت ما داراری آزمایشگاه تحقیقاتی مبتکر و کاملا مجهز می باشد که به مشتریان ما اجازه می دهد:

ICF WELKO

- شبیه سازی و آزمودن ویژگی محصول تحت شرايط فرآيند
- ایجاد خط تولید مناسب و گزینه های ماشین آلات و تجهیزات
- شناخت کامل ویـژگـی هـای رفـتاری
- شناسایی متغیرهای فرآیند و اندازه های ضروری و عناصر برنامه ریزی
- ارائه کمک های فنی برای راه کار های جديد

آزمایشگاه R&D ما از با تجربه ترین و آموزش دیده ترین کارمندان موجود تشکیل شده است که فعالیت آنها شامل تحقیقات در حال پیشرفت با هدف ارتقاء مــداوم و رضايت بهتر فزاينده مشتریان و سهامداران می باشد.

www.icf-welko.it/food





ICF&WELKO, PARTNER FOR INNOVATION FOR FOOD INDUSTRIES

ince 1961, I.C.F. & Welko S.p.A., an Italian company based in the mechanicalengineering district of Maranello, has been planning, manufacturing and installing plants, machines and equipment worldwide for food, chemical, pharmaceutical and agro industries.

I.C.F. & Welko S.p.A. provides cutting-edge solutions for spray drying, fluidized bed drying, evaporation, extraction, aroma recovery, agglomeration; hundreds of our customers successfully process a wide range of products with I.C.F. & Welko S.p.A. complete "turn-key" plants, such as dairy products, coffee, breakfast and beverages (chocolate beverages, coffee extracts and surrogates, instant coffee, cappuccino, tea, herb teas, broths, soups, etc.).

Each plant is tailor-made to the customer's requirements and provides outstanding performance, high automation levels, great flexibility and energy saving, in total compliance with the highest safety and environmental standards.

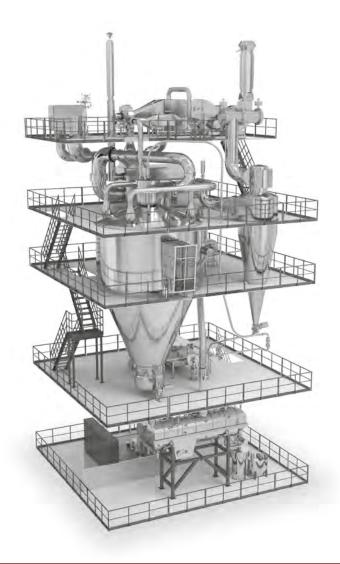
I.C.F. & Welko S.p.A. has always been strongly committed to Researching and developing new technological solutions to cater to constantly-changing industry needs; our company knows that challenges are strategic opportunities and offers itself as the partner for your innovation, meaning a key partner for your success.

Our company has an innovated and fully equipped research-testing laboratory, which allows our customers to:

- simulate and test product behavior under processing conditions
- make the proper plant, machine and equipment choices,
- · fully understand product treatment characteristics,
- · identify process variables and necessary dimensioning and planning elements,
- provide technological assistance for new solutions.

Our R&D lab is staffed by the most experienced and trained personnel available, whose work consists in ongoing research aimed at continuous upgrading and the increasingly better satisfaction of customers and stakeholders. m

www.icf-welko.it/food















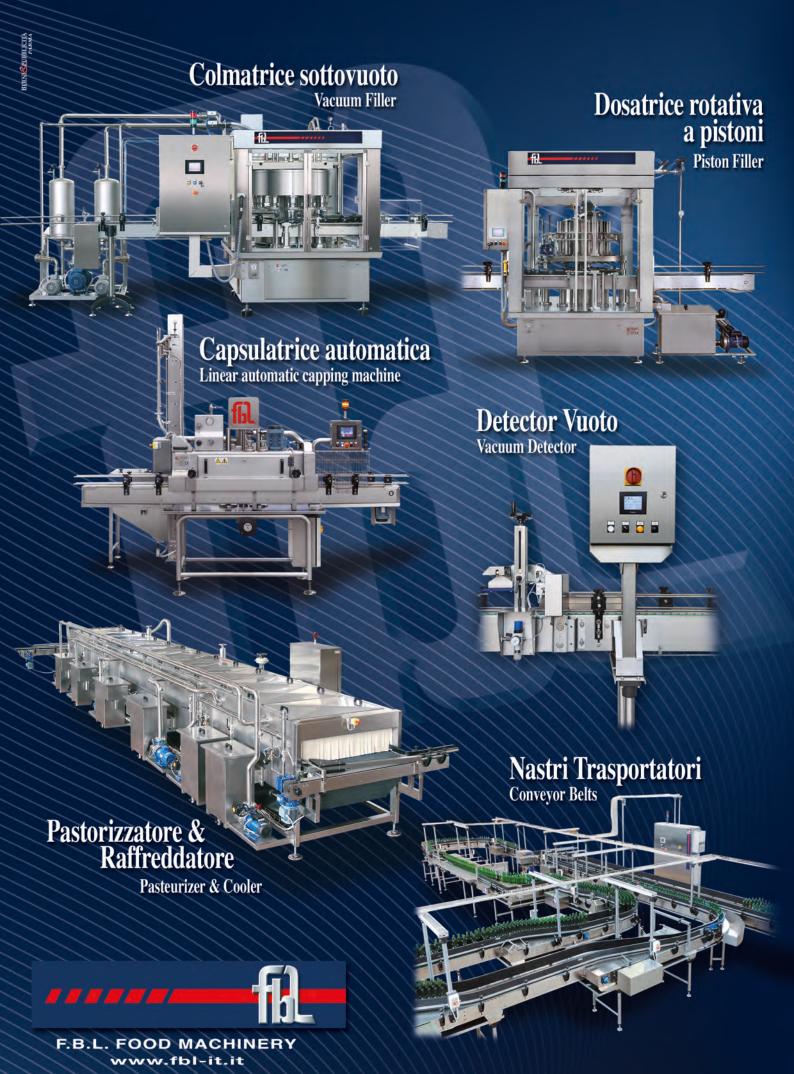


Tamponatrice rotativa Rotary head spacer





F.B.L. FOOD MACHINERY www.fbl-it.it





تماما از فولاد ضد زنگ می باشند که خشک کنهای کمربندی چندکارهی ۱۰۳ PG و ۱۰۳ PG را تولید می کند. محصول را مداوما به طور معلق در عایق حرارتی ۱۳۵ PG با خشک بالای کمربندی از هوا نگه می دارد و شدن بخش جداگانه ی قابل تنظیم، محصولی را با IQF کامل (سردسازی با خشک شدن مجدد منطقه قابل سریع جداگانه) حتی در مورد تنظیم، می تواند محصول را با دمای شده ، تمشک و غیره، تولید میکند. شدن ۲-۳ برابر کوتاه تر و رنگ در حین خشک کردن محصول منجمد کل ماشین از فولاد ضد زنگ و مواد درخلاء، محصولی را با کیفیت برتر تولید ایده آل و مورد تایید برای استفاده در میکند. تکنولوژی خشککن انجمادی، صنعت مواد غذایی میباشد. علاوه خواص حسی محصول نهایی را به طور بر دستگاههای فوق، PIGO srl كامل از محصول تازه حفظ ميكند. همچنين دستگاههای هسته جداكن

ماشین PG ما دستگاه اتوماتیک با ظرفیت بالا است که حداقل ۵۰ تا ۱۰۰٪ ظرفیت بالاتری از هر دستگاه دیگری در بازار دارد و این ظرفیت را محصولات ظریف مانند برنج یخته بسیار پایین خشک کند تا زمان خشک با ۶۰ سیکل در دقیقه کسب میکند. سیستم های PIGO srl طراحی ماشین خشککن انجمادی EFD محصول و کیفیت آن حفظ شود. شده اند برای خلق راهکارها با Freeze Dryer با حفظ رایحهی لطیف، همانند همهی ماشین آلات PIGO srl تکنولوژی پیشرفته "High Tech" که شامل نـوآوریهـای زیـادی برای پیشرفتهای کوچک و بزرگ است. برای آنکه بیشتر درمـورد کارهای PIGO srl بدانید لطفا از وب سایت www.pigo.it دیدن کنید یا به آدرس info@pigo.it ايميل ارسال كنيد. برخی از کلیپهای ویدئویی کوتاه از ماشین آلات PIGO نیز در دسترس هستند: www.youtube.com، با جستجوی PIGO srl، و با در رسانههای اجتماعی و اخبار آن را دنبال کنید. 📾





چشم انداز ما، وظیفه و فلسفه ما از برتری

"فلسفه ما بسیار ساده است: بهترین را انجام می دهیم برای کسانی که بهترین را می خواهند" (D.Z.)



محصول)، خشککنهای کمربندی چندکارهی عایق حرارتی ۱۳۵ PG (با مناطق كنترل جداگانه دما و رطوبت)، ۱۰۴ PG / ۱۰۳ PG ماشين آلات هسته جداکنی و خطوط کامل یـردازش میوه و سبزیجات را تولید میکند. خانوادهی ماشین آلات سردسازی آسان (EASY Freeze) راهحل كاملي براي انجماد IQF انواع مختلفی از میوه ها، سبزیجات، محصولات دریایی، گوشت و ینیر است، درحالیکه ماشینآلات سردسازی آسان SPYRO مناسب برای انجماد محصولات خمیری، گوشت، ماهی، ییتزا و خیلی بیشتر میباشد. سردسازهای PIGO srl در اندازههای مدولار و اجزاء ساخته شده

کردن اجزای داخلی طراحی می کند. مراحل در فرآیند برای آسان کردن کار طراحی شده اند. عملیات و تعمیر نگهداری سریع و کارآمد میباشند. با پیروی از رهنمودهای موارد فوق، PIGO srl، ماشین آلات سردسازی آسان (EASY Freeze)، سردسازها با بستر روان IQF Fluidized (با تعریف جدید از تکنولوژی IQF با جریان هـوای مناسب)، ماشین آلات سردسازی آسان SPYRO - فریزرها و (با معرفی طراحی مبتکرانه و ایجاد آلاتی را با دسترسی کامل و قابلیت تمیز سطح جدیدی از کیفیت نهایی

هدفی را ایجاد کرده است و تبدیل به یک نیروی شروع در پیشرفت تكنولو ژيكى و متعاقبا ييشرفت اقتصادى در صنعت یـردازش مـواد غذایی، پیشروی جهانی در طراحی و تولید انجماد با تكنولوژی پیشرفته، تجهیزات خشک کردن انجمادی و خشک کردن و همچنین ماشینآلات پردازش میوه و سبزیجات شده است. PIGO با افتخار بیان میکند که ماشین آلاتش ویژگیهای کارکردی بسیار خوب و کارایی انرژی بالایی دارند علاوه بر این کاربریسند می باشند و همراه مـوارد فوق مزایای بسیاری را برای کاربرانش به ارمغان می آورد. مزایای کلیدی فن آوریهای PIGO که برای کاربر امکان صرفهجویی در هزینه را در فرایند کار فراهم میکند عبارتند از: روند سریعتر با مصرف انرژی کم - روش اختصاصی ما زمان فرایند را تا ۱۵-۲۰٪ گردانندهی دوستانه و آسان - تمام کاهش می دهد با مصرف انرژی کمتر عملکرد با دمای پایین - ویژگیهای طراحی شده منحصر به فرد امکان چرخه عملیاتی با دمای پایین را فراهم می کند که برای حفظ یکیارچگی طبیعی محصول بسیار مهم و ضروری میباشد. ایمنی وسلامت مواد غذایی دوستانه -مراقبت و عزم جدی در طراحی یک سیستم که دسترسی و تمیز کردن هر جزء را بسیار آسان میسازد و باقی نهاندن باکتری و یا پس مانده در هر کولرهای مارییچی، EFD - خانوادهی یک از تجهیزات و سطوح مواد غذایی خشککنهای انجمادی/Lyophilizers را تضمین میکند. PIGO تنها ماشین-

PIGO srl به دنبال فلسفهی خود،

OUR VISION, OUR MISSION AND PHILOSOPHY **OF EXCELLENCE**

"Our philosophy is very simple: Give our best for people who expect the best" (D.Z.)

ollowing its philosophy PIGO srl set a goal and became an initiating force in technological and consequently economical progress in food processing industry, a world-class leader in the design and manufacturing of high technology freezing, freeze drying and drying equipment, as well as fruit and vegetable processing machinery.

PIGO srl can proudly say that its machines achieve excellence, both from operating characteristics and energy efficiency point of view. Furthermore, they are user friendly, feature that together with the above gives many privileges to the Users.

The key advantages of PIGO Technologies that allow to the user a money saving process are:

- FASTER PROCESS WITH LESS EN-ERGY – Our proprietary method reduces process time up to 15-20% while consuming less energy
- LOW TEMPERATURE OPERATION

 Uniquely designed features allow the low temperature operation cycles which are crucially important for preserving the natural integrity of the product
- FOOD SAFETY FRIENDLY great care and determination was put into designing a system that makes accessing and cleaning every component very easy, ensuring that bacteria or residue will not get entrapped on any



equipment or food surfaces. PIGO designs only machinery with fully accessible and cleanable machine interior.

 OPERATOR FRIENDLY – all steps in the process are designed to facilitate the simple. Fast and efficient operations and maintenance.

Following the above guide lines PIGO srl manufactures EASY Freeze - IQF Fluidized bed freezers (Redefining IQF Technology with adaptable air flow), EASY Freeze SPYRO - spiral freezers/proofers/coolers, EFD - family of Freeze Dryers/ Lyophilizers (introducing innovative design and establishing a new level of final product quality), Adiabatic Multistage Belt Dryers PG 135 (with separate temperature and humidity zones control), PG 103 / PG 104 Pitting Machines and complete fruit and vegetables processing lines.

EASY Freeze family is a perfect solution for IQF freezing of great variety of fruits, vegetables, sea, meat and cheese products while EASY Freeze





SPYRO freezers are most suitable for the freezing of doughy products, meat, fish, pizza and much more.

PIGO srl Freezers are built in modular sizes with all components entirely realized of stainless steel, with fully controlled fluidization method that keeps the product constantly suspended above the belt in a cushion of air, providing the perfect IQF product even when dealing with delicate products like cooked rice, raspberries, etc.

EFD Freeze Dryer allows to save delicate aromas while drying the frozen product under vacuum producing a premium quality product. Freeze Drying technology allows to have the sensorial properties of the finished product perfectly superimposable to those of the fresh product.

Adiabatic Multistage Belt Dryer PG 135, with adjustable individual zone drying allows to dry the product with very low temperatures with up to 2-3 times shorter drying time, preserving the product color and quality.

As all PIGO srl machinery the entire machine is realized of stainless steel and materials ideal and approved for use in food industry.

Besides the above mentioned machines PIGO srl also manufactures the PG 103 and PG 104 pitting machines. The PG 103 us the high-capacity automatic machine that has at least 50-100% higher capacity than any other pitting machine on the market, achieving this capacity with the optimal tact of 60 cycles per min.

PIGO srl systems are designed to create a "High Tech" solutions that contain dozens of innovations allowing small and large improvements.

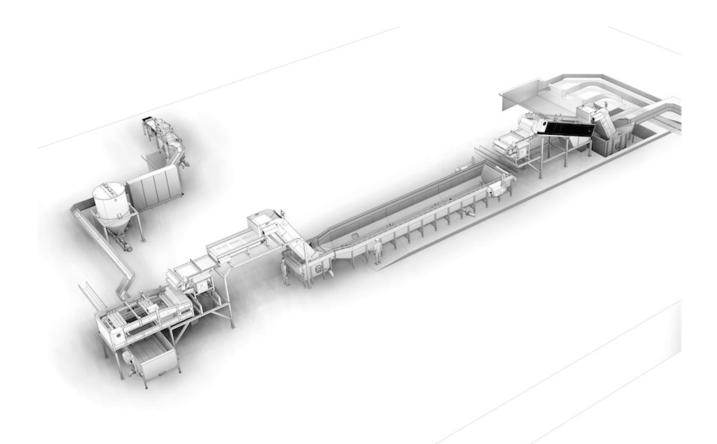
To get a better idea of what PIGO srl does please visit the website

www.pigo.it or just send an e-mail to **info@pigo.it**. Some short video clips of PIGO machines in operation are available also on:

www.youtube.com, look for PIGOsrl or follow them on social media for news.







مایعات، دانهها و یوستها)؛ ینل کنترل اجازه میدهد تا موتور به بازده: - مجموعهی اکستروژن (تولید یالی صورت اتوماتیک یک توالی منطقی را و جداسازی پوست گوجه فرنگی)؛ پیروی کند؛ در حالی که امکان عملکرد - پمپ واحد (برای انتقال ضایعات)؛ هر موتور به صورت واحد با فشار باغربال 10 میلیمتر: 75% (ton/h 15) - یمپ حجمی (برای انتقال دادن یک دکمه در صفحهی لمسی

> 304 ساخته شـده اسـت و تمام SMgA-youtu.be/TTjXei فرنگی از مواد سازگار با موادغذایی تولید با گوجه فرنگی با پوست : مطابق با قوانین اتحادیه اروپا (ton/h 15 EU (گوجه فرنگیهای خام) laws) ساخته شدهاند. تمام بخشهای حرکتی توسط یک کلید مانع (block بازده: key) و میکرو محافظت میشوند.

> > (evaporator) منتقل مــىشــود.

قسمتهای دستگاه در تماس با گوجه ویشرگسیهای تکنیکی:

با غربال 12 ميليمتر: 78٪ (ton/h 18) مـحـصـول سـالم و خـوب)؛ مىباشد. تمام قسمتهاى حركتى باغربال 14 ميليمتر: 83٪ (ton/h 20) شما می توانید فیلم نمونه را مصرف انرژی: كل ساختار از فولاد ضد زنگ AISI در ايـن لينک ببينيد: //.https منبع قدرت: 16 400v - kW منبع قدرت: 16 400v - kW منبع 3P - 50Hz منبع بخار: bar 6 kg/h at 400 منبع هوا: Nsm/min . 2,5 📠

www.iftitalia.com

با غربال 6 ميليمتر: 70٪ (ton/h 15)

با غربال 8 ميليمتر: 70٪ (ton/h 15)

با غربال 6 ميليمتر: 60٪ با غربال 8 ميليمتر: 65٪ تهام توليدات دورانداختني باغربال 10 ميليمتر: 70٪ توسط یک یمپ به بخش تبخیر تولید با گوجه فرنگی بدون یوست:22 -ton/h 15 (گوجه فرنگیهای خام)

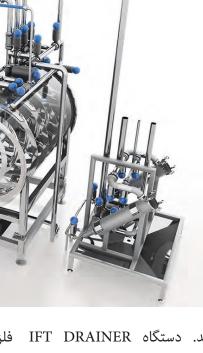
خط تولید کامل یالب گوجه فرنگی با تکنولوژی ایتالیایی



مرتب ساز (sorting table) آنها را بارگیری میکند. در این بخش ایراتور محصول را کنترل میکند و گوجه فرنگی معیوب را کنار میگذارد.

تخلیه میشود: یالی. ضایعات ترکیبی دستورالعمل یالی و آب گوجه فرنگی از پوستها، دانه-ها و مایع داخلی وجود دارد. مکعبهای گوجه فرنگی و میباشد که به قیف منتقل شده و کنسانترهی آب گوجه فرنگی در مخزن توسط یک یمپ حجمی به خط تولید آب گوجه فرنگی افـزوده میشوند.

میرود که در آنجا یک یمپ حجمی آن میکند. محصول نهایی به یک فیلتر را به سیستم IFT MIXFOOD حمل مغناطیسی میرود و سیس یک ردیاب



تکههای جامد را از مایعات جدا مخزن لیوانی بالابر گوجه فرنگیها میکند، یک سیستم قابل تنظیم را از آب جدا میکند و صفحهی بخشی از مایعات را برمیگرداند و صرفه جویی در انرژی با استفاده آن را در مخزن مخلوط با یالب قرار میدهد، ضایعات به خط تولید همهی موتورها تضمین شده است. آب گوجه فرنگی افزوده میشوند.

> محصول سالم به IFT POLPATRICE نهایی، توسط تنظیم کنندهی آب مخلوط IFT MIXFOOD مخلوط شده، كنترل سيستم امكان تنظيم Brix° از محصول نهایی با اضافه کردن یالی تهیه شده به یک قیف کوچک کنسانتره آب گوجه فرنگی را فراهم

فلزی الکترونیکی برای کنترل ایمنی ، و اكنون آمادهي مراحل بعدي ميباشد.

از اینورترها (inverters) برای

قسمت اصلی (قلب) خط تولید: امكان كنترل وزن خشك محصول ماشين IFT POLPATRICE

میرود، در اینجا داخل گوجهفرنگی کشنده (drainer) و یا تنظیم این دستگاه با استفاده از روش یوست را به یالپ تبدیل میکند. پالیپساز گوجه فرنگی از قطعات زير ساخته شده است: - ییچ گرمایی (heating screw) (انتقال و گرم شدن محصول)؛ - مجموعهی فشردهسازی و برش (برش و فشردهسازی ملایم)؛ - نقالهی تخلیه (جداسازی

COMPLETE PLANT FOR TOMATO PULP PRODUCTION WITH ITALIAN TECHNOLOGY

he IFT plant is composite of a serie of machinery and accesories needed for tomato pulp production. The raw tomatoes go to first step of selection, in this phase the product is sorted by shape with IFT SIZER machine, the small or crushed tomatoes go in the chopper hopper. The big tomatoes go to second step of selection, in this phase the product is sorted by color with an optical sorter, the green or black tomatoes go in the chopper hopper. The good tomatoes go in a washing tank and then at pulp line. A cups elevator divides the tomatoes from water and uploads the sorting table. In this section the operator controls the product and takes out defective tomatoes. The good product goes in IFT POLPATRICE, here is the extrusion of the heart of the tomato: the pulp. The waste is composite of the peels, seeds and internal liquid and they are conveyed in the hopper and they are pumped by a volumetric pump to the juice line.

The diced pulp goes in a small hopper where a volumetric pump convey it at IFT MIXFOOD system. The IFT DRAINER divides the solid pieces from liquids, a adjustable system retrieves a part of liquids and put it in the mix tank together of the pulp, the waste product is conveyed to the juice line. Is possible to control the drained weight, of the final product, with setting of the drainer or/and with setting the recipe of pulp and tomato juice. The tomato cubes and the tomato juice concentrate are mixed in the mix tank IFT MIXFOOD, the system control allows the setting of the °Brix of the final product with addition of the juice concentrate.

The finished product goes to a magnetic filter and then an electronic metal detector for a safety control, it is ready to the next phases. Energy



saving is guaranteed by the use of inverters for all motors.

The heart of the line: the IFT POL-**PATRICE** machine

This machine transforms the raw unpeeled tomato in pulp, using the extrusion method.

Tomato pulper is made of the following parts:

- heating screw (conveying and warming of the product);
- compression and cut group (slicing and light compression);
- draining conveyor (separation of liquids, seeds and skins);
- extrusion group (pulp production and separation of the tomato skins);
- mono pump (to convey the waste product);
- volumetric pump (to convey the good product);
- electrical panel.

The whole structure is made of AISI 304 steel stainless and all parts of the machine in contact with tomato are made of material for food according to the EU laws. All the movement parts are protected by have got a key block and micro. All discards production are conveyed to a evaporator line by a pump. A control panel allows the automatic operation of motors following a logical sequential; while it's also possible to operate each single motor by pressing a button into the touch screen. All the organs of movement are drived by inverters. You can see a sample movie at link:

https://youtu.be/TTjXei-5MgA

Technical Features:

Production with unpeeled tomato: 15 ton/h (raw tomatoes)

Yield: with 6mm sieve: 60% with 8mm sieve: 65% with 10mm sieve: 70%

Production with peeled tomato: 15-22 ton/h (raw tomatoes)

Yield: with 6mm sieve: 70% (15 ton/h) with 8mm sieve: 70% (15 ton/h) with 10mm sieve: 75% (15 ton/h) with 12mm sieve: 78% (18 ton/h) with 14mm sieve: 83% (20 ton/h) with 16mm sieve: 90% (22 ton/h)

Energy Consumption:

Power supply: 16 kW - 400V - 50Hz - 3P Steam supply: 400 kg/h at 6 bar Air supply: 2,5 Nsm/min fin

www.iftitalia.com



THE TRADE FAIR OF MEAT INDUSTRY IN GREECE:



• 7-9 NOVEMBER 2020

ATHENS •



• GREECE

Processing Packaging Ingredients and raw materials

specializing in meat and its products and mass catering

ORGANIZER

o.mindcreatives

UNDER THE SUPPORT OF

MEATPLACE Grill



MFT: نسل سوم تولید کنندگان تاسیسات خط تولید یردازش برای میوه و سبزی

شرکت T.F.M. طراحی، تولید، عرضه و راه کارهای کامل و سفارشی پردازش میوه و سبزیجات را در سراسر جهان ارائه میدهد





خط تولید و تجهیزات کامل يـردازش ميوه و سبزيجات: امـروزه M.F.T. متخصص در مهندسی و تولید طیف گستردهای از تجهیزات پردازش میوه و سبزیجات از جمله یوستکن میوه، جداکنندهی هسته و کاتر (برش دهنده)، محصولات اصلی شرکت، اجاق گازها (cookers)، یاستوریزه کنندهها و يُركنندهها مىباشد. اين شركت همچنين دارای تجربه طولانی در طراحی و تامین کامل خط تولید و راهکارهای پردازش میوه و سبزی، از تهیه مواد اولیه برای ماشین آلات تا بسته بندی، با کاربردهای ویــژه بــرای بخـشهای زیــر اسـت: - میرهی تازهی برش خورده - نگهدارندهی میوهها - مــربــا و مــارمــالاد

مـــــوههــــا - نگهدارندهی سبزیجات - پردازش گوجه فرنگی و کنسروسازی برای گوجه فرنگی پوستکنده شده، یورهی گوجه فرنگی، گوجه فرنگی خرد شده، آب گوجه فرنگی، رب گوجه فرنگی، سس گوجه فرنگی، سسهای آماده در تمام مراحل پروژه، بـــرای خــطــوط تــولــیــدی کـه M.F.T. افتخار دارد به مشتریان در سراسر جهان عرضه کند، و در داخل این مجموعه مراحل: طراحی، ساخت، نصب، راهانـدازی و خدمات یس از فروش توسط تكنسينهاى محلى M.F.T. در سراسر جهان ارائه می شود.

برای اطلاعات بیشتر مراجعه کنید به: www.mftitalia.com



- آمــاده سـازی مـیـوهها و

سبزيجات براى انجماد

-لمـــون چــلــلــو

- آب میوه و پیورهی میوه

MFT: THIRD GENERATION MANUFACTURERS OF FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING PLANTS

M.F.T. designs, manufactures and supplies all over the world complete and customized fruit and vegetable processing solutions

he roots of MORRONE FOOD TECH (M.F.T. srl) date back to 1946 when Mr Giulio Raiola, Maurizio Morrone's grandfather, started manufacturing foodprocessing machinery. During his first 40 years of activity, Giulio Raiola's company establishes itself as leader manufacturer of processing equipment for the canning industry, namely tomato and peach processing. In the early 90's Mr Raiola develops the first models of his peeler for apples, pears, citrus and kiwis, besides fruit cutters and other pieces of equipment that allow him to expand the company's core business to the whole fruit-processing industry, including the then-emerging sector of fresh-cut fruit products.

In 2009, Maurizio Morrone takes over his grandfather's business and, besides developing the existing production range, he enhances research and designing activities with the aim of applying his own and his staff's know-how to vegetable processing as well. In so doing, the company won a large number of major customers in the vegetable canning industry: "From small concerns, which we support in achieving their growing aims by designing versatile and multipurpose solutions, to large companies, which challenge us to keep developing equipment with ever-increasing productivity".

COMPLETE FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING PLANTS AND EQUIP-MENT: Today M.F.T. specializes in



engineering and manufacturing a wide range of fruit and vegetable processing equipment including fruit peelers, pitter and cutters, flagship products in the company's range, cookers, pasteurizers and fillers. The company has also long experience in designing and supplying complete plants and solutions for fruit and vegetable processing, from infeed to packaging, with special application to the following sectors:

- Fruit fresh-cut products
- Fruit preserves
- Jams and marmalades
- Fruit and vegetable preparation for freezing
- Limoncello
- · Dehydrated fruit and vegetables
- Fruit juices and purees
- Fruit juices
- · Vegetable preserves

 Tomato processing and canning for producing peeled tomatoes, tomato passata, chopped tomatoes, tomato juice, tomato paste, ketchup, ready-sauces

All project stages, for the plants that M.F.T. is honoured to supply to customers all over the world, are followed internally: designing, manufacturing, installation, commissioning and mostly after-sales service, for which M.F.T. is supported by local technicians around the globe. me

www.mftitalia.com





توسعهی جدید در پرورش و تولید میوه

شرکت با مسئولیت محدود (srl) تولید میوهی برتوتزی (Bertuzzi) می شود. از سال ۱۹۳۶ در طراحی و تولید -توسعهی آب گیرندههای مرکبات تجهیزات به منظور بهتر برآورده یافته است. کردن دقیق ترین الزامات از نظر -توسعهی سیستم عصاره گیری سرد آب میوه و شیر کیفیت و عملکرد متعهد میباشد. برای سیب،گلابی و بقیه ی میوهها بعضی از دستاوردهای اخیر به شرح به منظور دستاوری پورهی با ذيل مىباشد:

-توسـعهی فرآینــد انــار بــرای تولیــد مــواد شــیمیایی و رنــگ پوســت کنسانترهها و NFC شفاف و کدر -سیستم عصارهگیری سرد میتواند -پیشرفتها در ارتباط با سیستم عصارهگیری aril (بهرهوری بیشتر در بازیابی و آلایش کمتر از طریق یوست) ، سسیتم عصارهگیری از

طريـق دسـتگاه اختصاصـي انجـام

تجهیزات و تاسیسات برای فرآیند برای تولید آب میوهی NFC با تولید میوه ها و سبزیجات برای کیفیت و پاستوریزه شده در گرمای تولید آب میوهها، کنسانترهها، پایین برای نگهداری ویژگیهای یـوره، مـادهی اولیـه تولیـد ماسـت، طبیعـی. طراحـی دسـتگاههای آب غـذای کـودک، مربا، رب گوجـه گیرنـده بـه منظـور بـالا بـردن کیفیـت فرنگی، سسها و غیره فعالیت آب میوه و سرعت عمل، توسط می کند. برتوتزی در توسعه مداوم بخش R&D ما توسعه بیشتری

کیفیت و عاری از پس-ماندههای

با حمایت گاز خنثی در تمام طول فرآیند عصارهگیری به منظور کاهش خطر اکسیده شدن و حتی کاهـش مـصرف مـواد شـیمیایی گـران قیمت به عنوان آنتی اکسیدان همراه و كامل شود.

-توسعهی جدید ترین خطوط تولید سـس در دو نـوع پیوسـتهای و دستهای. برتوتنی به تازگی و با موفقیت تاسیسات بسیار بزرگ (t/h ۱۳) تولید سس و کچاپ را در روسیه راه اندازی کرده است.

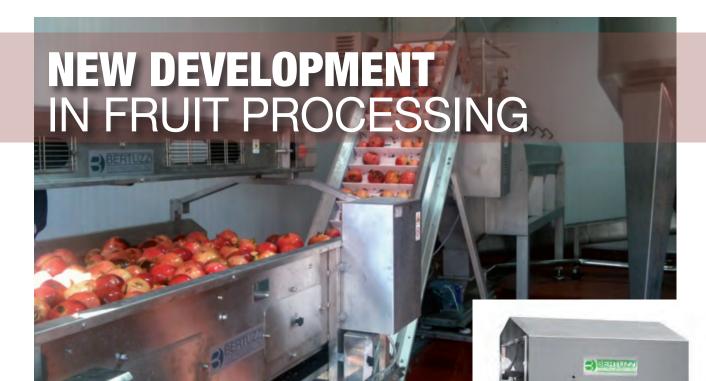
-توسعهی خطوط محصولاتی مانند اسنک ها، غلات صبحانه، غذای کودک ، ترکیبات فوری و کاربردی -توسعهی تکنولوژی فرآیند بازترکیبی UHT (دمای خیلی بالا)

شرکت با مسئولیت محدود (srl) تولید میوهی برتوتزی (Bertuzzi) تجربهی زیادی را در ایران با فراهم کردن چندین تاسیسات و تجهیزات کامل برای فرآیند میوهها مانند انار، مرکبات، میوههای آلویی (STONE FRUIT) و غیره کسب کرده است و بسیار خوشحال برای فعالیت دوباره در ایران می باشد. 🟛









ertuzzi Food Processing S.r.l. is active since 1936 in the design and manufacturing of equipment and plants for fruits and vegetables processing for the production of juices, concentrates, puree, basis for yoghurt, baby food, jam, tomato paste and sauces etc.

Bertuzzi is engaged in the continuous development of equipments in order to better satisfy the most stringent requirements in terms of quality and yield.

Few very recent achievements are described in the following notes:

- · Improvement of the pomegranate processing for the production of cloud y and clear concentrates and NFC.
 - Improvements have concerned the arils extraction system (more efficiency in recovery and less contamination by skin), the juice extraction system carried out by a dedicated press.
- Improvement of the citrus juice extractors for the production of high quality NFC juice, pasteurized at low temperature to maintain

intact the organolectic characteristics. The design of the extractor has further developed by our R&D Dept. in order to maximize the quality of the juice and to increase the speed of operation.

- Development of cold extraction system for apples, pears and other fruits in order to achieve a better quality puree free from residues of agrochemicals and skin color. The cold extraction system can be also coupled with inert gas protection in the whole process of extraction in order to decrease the risk of oxidation even decreasing the consumption of expensive chemicals used as antioxidants.
- Development of state of the art sauces production lines both continuous and batch type. Bertuzzi has recently successfully commissioned a very large (13 t/h) ketchup and sauces plant in Russia.
- · Improvement of the juice and milk UHT recombination process technology.

Bertuzzi Food Processing S.r.l. has been gaining a wide experience in Iran by supplying several complete plants and equipment to process fruits like pomegranate, citrus, stone fruits etc and is very glad to be back in this Country. mm























میکسرهای صنعتی با کیفیت بسیار بالا

Escher Mixers، متخصص در دوام، دقت در تولید محصول

تجهيزات نانوايي

توسط نوار نقاله یا بالابرهای کاسه ای که قابلیت هماهنگ شدن با راهکارهای اتوماتیک و سیستمهای خطی را دارد و میتواند کاسههای مورد نیاز را در مخزنهای عمودی یا خطی ذخیره کند. این دستگاه شامل سیستمهای اتوماتیک چرخان، سیستمهای بازیابی ضایعات، سیستمهای قیف مـورب و برش ستارهای / گیوتین / غلطت با گیوتین و راهکارهای دیگر سفارشی میشود.

تجهيزات شيرينييزي

طیف وسیعی از میکسرهای سیارهای (Planetary Mixers) دو ابـزاره (double tool) برای صنعت شیرینی یزی توسط این شرکت عرضه میشود

که از لحاظ بهداشتی بسیار مطمئن تولید ماشین آلات مخلوط کن برای بوده، به سیستمهای روغن کاری نیازی نان و شیرینیپزی است. ما تخصص ندارند و نگهداری و تعمیرشان بهینه خود را طی سالها تجربه بدست و بهصرفه است. طیف گستردهای از آوردهایم. چنین تخصصی، به ما امکان ابزارهای قابل تعویض برای استفادههای توسعهی ماشین آلات و ارائهی راهکار- مختلف و تولید خمیر موجود هستند. هایی جهت رفع نیازهای مشتریان ما خط تولیدPM-D را برای تولیدات و بازارهای مختلف را داده است. صنعتی توسعه دادیم. این خط بصورت ماشین آلات ما به علت استحکام، کاملا مستقل، با تنظیم سرعت مجزا از سایر بخشها و با امکان حرکت نهایی و کیفیت خمیری که تولید معکوس عمل میکند. در حالیکه خط میکنند، شناخته شده میباشند. تولید PM-DB با ساختار یل مانند خود اجازه میدهد که ترکیبات بصورت اتوماتیک وارد شوند، همچنین تزریق ما میکسرهای Spiral و Wendel را هوا باعث کاهش زمان مخلوط کردن پیشنهاد میکنیم. هر دو گزینه قادرند و افزایش حجم میشود. در این خط توسط کاسهای که مجهز به سیستم تولید، فرآیند تهیهی خمیر توسط فشار دوحالتهی قابل قفل شدن و حرکتی مثبت یا منفی و تمیز کردن، از طریق است (MR-MW Line)، جابه جا شود. سیستم شستشوی CIP انجام می گیرد. همچنین این میکسر دارای سیستم تخلیه همچنین گزینههای متنوعی برای از انتها (MD-MDW Line) است که کاسه-های تخلیه موجود هستند. 🧰









THE TOP QUALITY INDUSTRIAL MIXERS

scher Mixers specializes in the production of mixing machinery for the bread and pastry-making sectors. Over the years we have gained specialized knowledge that has allowed us to develop machines and solutions to meet the needs of a variety of clients and different types of markets. Our machines are renowned for their sturdiness, durability, accurate finishes, and for the quality of the dough they produce.

BAKERY Equipment

We propose Spiral and Wendel mixing concepts. Both solutions can be with removable bowl through a Patented® bowl locking and motion system MR-MW Line or bottom discharge system MD-MDW Line with conveyors belts or bowl lifters which can be matched with automatic solutions with linear system and storage of the resting bowls in vertical or linear storages, rotating automatic systems-carousel, scraps recovery systems, transverse hopper systems and star-cutting / guillotine / roller with guillotine and other customized solutions.

PASTRY Equipment

The range of Planetary Mixers with double tool for the pastry industry is characterized by the lack of oil lubrication systems, improving hygiene and reducing machine maintenance. A wide range of interchangeable tools is available for different uses and doughs. For industrial productions, we have developed the PM-D Line with independent tool movement, with individual speed regulation and the possibility to reverse the motion. While the PM-DB Line with the bridge structure allows automatic insertion of the ingredients, air insufflation to reduce mixing times and increase volume, dough processing with negative / positive pressure and cleaning through CIP washing system. Various bowl discharge options are available. 🗎







www.eschermixers.com

ESCHERmixers











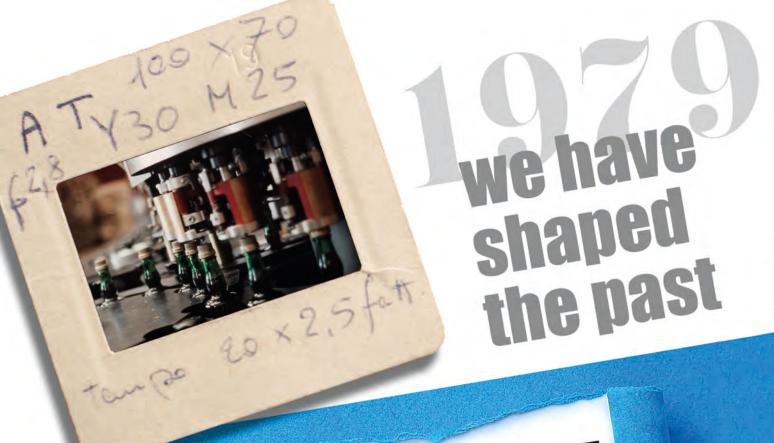












RESEARCH&DEVELOPMENT

we forge the future

UNIVERSAL MODULAR SYSTEM

DIRECT DRIVE ROTARY TRANSFER DIRVE

24 BIT WEIGHING ELECTRONICS

SELF-ADAPTIVE PRODUCT FEED MANAGEMENT







Worlds apart.



THE REVOLUTION OF STEAM GENERATION SYSTEMS



-20%
ELECTRICAL
CONSUMPTION



-15%
FUEL
CONSUMPTION





DIMENSIONS



icicaldaie.com

PASTA باستا

ICI CALDAIE از 60 سال پیش تا کنون کارشناس شما در ارائهی بهترین راه کار

ICI CALDAIE شرکتی با ۶۰ سال سابقه و تجربه در مدیریت انرژی و تولید گرما بخش ژنراتور بخار برای فرایندهای صنعتی و گرمایش میباشد. شرکت ما با روح نوآورانهاش شناخته شدهاست که ما را توسط یروژههایی با اهداف ایجاد سیستمهای منابع انرژی تجدید پذیر، هدایت میکند. در این میان، ما منابع زیادی را در زمینهی ساخت و ساز مسکن سرمایهگذاری مورد مطالعه میکنیم. دفاتر مرکزی و دفاتر نمایندگی یک شرکت در شهال ایتالیا. لهستان، انگلستان، ایالات متحده آمریکا، تاسیسات کارخانهای همراهی میکنیم. شدهاند زيرا آنها ثابت كردهاند كه: - کارایی بالای ۱۰۰٪ ژنراتورهای بخار تجدید و بهینه سازی طرحهای موجود؛ ۱۸mg/Nm به دلیل چندین پروژهی تحقیق نتایج کسب شده:

و توسعه و همكارى با شركاى بينالمللى؛ - امكان كار خودكار و با خيال است، مرجعی در میان شرکتهای فعال در راحیت بیدون نیاز به نظارت - استفاده و كنترل كاربريسند ؛ - گزینهی نظارت از راه دور به منظور بهینه سازی عملیات سرویس تحقیق و توسعه به سرمایهگذاری بروی بدون نیاز به مداخلات فنی در محل ما محصولات خاصی را برای کاربردهای جدید انرژی با اثرات زیست محیطی کم، اختصاصی در صنایع غذایی توسعه کشف فنآوریهای جدید و نوع شناسی دادهایـــم، سیستمهای یکپارچه که قادر به برآوردن حتی بزرگترین تقاضاها برای بخار، با راهکارهای کامل تولید برق و گرما از هیدروژن برای بازار و متناسب با این بخش میباشند.

ما در روسیه، بلاروس، قزاقستان، رومانی، استفاده از بخار مستقیم اشباع شده و بارای تولید فرآیند آب گرم. چین و سنگاپور و نمایندگیهای فروش تکنولوژی استفاده شده: رسمی ما در بسیاری از کشورهای جهان، ژنـراتـور بـخـار شــماره ۲ هـر ۸۰۰۰ ما را به مشتریانی نزدیک میکنند که کیلوگرم در ساعت، مجهز به: راه کارهای ما را می گزینند و ما آنها را از - اقتصادی کردن مرحله ی اول طریق مطالعه، اندازه گیری و یا تجدید برای از پیش گرم کردن آب اولیه - اقتصادی کردن مرحلهی دوم ژنـراتـورهـای مـا در جـهـان تقدیر بـرای از پیش گـرم کـردن آب شستشو - سیستم مدولاسیون ذخیرهسازی با تأثیر دو برابر به منظور کاهش مصرف به لطف بهرهبرداری از فنآوری تراکم برق پمپهای تولید و بهینهسازی گازها، منتج از تکنولوژی ما در بخش مقدار آب در ورودی ژنراتور؛ تجاری با کاهش مصرف سالیانه تا ۲۲٪ - یکیارچگی و هماهنگی مشعل با - کاهش مصرف برق سالانه تا ۹۰٪ به سیستمهای تنظیم کنندهی (معکوس) لطف طراحی داخلی سیستمهای (مدار) اینورتر، کنترل اکسیژن و کنترل بهرهوری ؛ یکیارچه و پیشنهادات ماهرانهی ما برای -مخزن جمع آوری رسوب با بازیابی حرارتی؛ - مديريت عملكرد ژنراتور (يخشكننده -Noxemissions (انتشار اکسیدنیتروژن)> بار) به منظور به حداکثر رساندن کارایی



کـــارایـــی کــارخــانـــه: +۸٪ برق (توان الكتريكي) جذب شده: -٩٠٪ هزینه واحد بخار: ۲۰۰٪ بازده سالانه از گواهی سفید (مربوط به کم مصرف کردن انرژی) : ۱۵۰۰۰ € / سال مشتری ما در مورد ما چه می گوید: "ICI CALDAIE ثابت کرده که انتخاب برنده است، به عنوان یک شرکت جوان و یویا، با سطح بالایی از دانش فنی در زمینه صنعتی، ظرفیت تولیدی بالا، یشتیبانی مشتری در طول مرحلهی طراحی و انعطافیذیری کامل در باب تولید ژنراتورهای فرای استاندارد، کاملا سفارشی برای درخواستهای خاص مشتری ". 💼

مارا در LinkedIn بالبنک زیر دنیال کنید: www.icicaldaie.com







ICI CALDAIE, SINCE 60 YEARS YOUR EXPERTS IN SOLUTIONS OF EXCELLENCE

CI CALDAIE is a company with 60 years of history and experience in energy management and heat production, a reference point among companies operating in the sector of steam generator for industrial processes and heating. Our company stands out for its spirit of innovation, which lead us to invest through research and development in projects aimed to create new energy systems with low environmental impact, exploring new technologies and typologies of renewable energy sources. Among these, we are investing huge resources in the production of electricity and heat from hydrogen for the housing construction market. Our headquarters and representation offices in Russia, Belarus, Kazakhstan, Romania, Poland, UK, USA, China and Singapore and our longstanding official dealers in many other countries of the world enable us to be close to the customers who choose our solutions and to accompany them with competence through the study, dimensioning or renewal of their plant.

Our generators are appreciated in the world because they have demonstrated:

- Performances superior to 100% also for steam generators, thanks to the exploitation of technologies of condensation of gases, deriving from our knowhow in the commercial sector, with a yearly reduction of fuel consumption up to 22%;
- Reduction of yearly electricity consumption up to 90% thanks to the internal design of integrated systems and to the competence in our proposals of revamping and optimisation of existing plans;
- Nox emissions < 18 mg/Nm due to several R&D projects and to the cooperation with international partners;
- The possibility to work automatically and safely with no need of supervision;
- User friendly use and control;



 The option of remote monitoring in order to optimize the service operation with no need of on-location technical interventions.

We have developed specific products for dedicated applications in the food industry, integrated systems able to satisfy even the largest demand for steam, with solutions complete and tailored to this sector.

CASE STUDY

A company in North Italy.

Use of direct saturated steam and for production of process hot water.

Delivered technology:

nr. 2 steam generators each 8000 kg/h, furnished with:

- economizer first stage for the preheating of feed water;
- condensing economizer second stage for the preheating of waters for bathings;
- modulation system of supply with double effect in order to reduce the electricity consumption of supply pumps and to optimize the quantity of water at the generator entry;

- integrated burner with inverter regulation systems, oxygen control and efficiency control;
- condensate collector tank with heat recovery;
- management of generator functions (load spreader) aimed to maximize performance

Obtained results:

Performance plant: +8% Electric power absorbed: -90% Steam unit cost: -20%

Yearly revenues from white certificates: 15000 €/year

20000 0/ Joan

What our customer say about us:

"ICI CALDAIE has proved to be the winning choice, as a young and dynamic company, characterized by a high level of technical know-how in the industrial field, great productive capacity, customer assistance during the the design phase and total flexibility regarding the production of out-of-standard generators, entirely customized along the specific requests of the customer".

Follow us on LinkedIn or on **www.icicaldaie.com**



تولید کننده ی ماشین آلات تولید یاستا از سال 1932







شرکت امیریا (Imperia) و مُنفِررینا این دو، شرکتی را ایجاد کرد که پاسخگوی کَمپانِل، کــازارِچـچ، کاستِللانِ، کاتانِزِللِ، در سال 1936 يايه گـذاری شـده بود، Monferrina را که در سال 1978 • پاستای بلند - بیگُلی، کاپللینی، فیدلینی،

(Monferrina) در سال 2010 تمام درخواست ها با طیف وسیعی از ایجاد شد زمانی که Imperia که محصولات برای تولید پاستا می باشد.

اسیاگتی کوچک اسییللُنچینی، ترُككُلى، ورميشل بزرگ، ورميشل، اسیاگتی اللَ کیتاررا، تُننارللی شالاتيللي، چيريُول،مَنفريكُلي تِرنتتِ، ترييُلين، باربين، كَيللي دَنگُلُ كَپلونِر، فِتتوچچ، فِتتوچچ ی کوچک، فِرنیاچچ، لازانیا، **غیرہ –** کرپ، اینیوُکی. لازانیای کوچک، لازانیای بزرگ، استرینگُتزی، استرَنگُتزی، تُرُنگُتزی، تَلياتلل، تَليوليني، تَليريني، بوكاتيني، كالاماراتا، كالامارتتي.

• **یاستای کوتاه -** گارگانللی، مككِرُني، مَنيكِ دَ فِرَتِ، مككرُنيچى، مككرُنيچللى، مَنكُتتى، یننه ی کوچک، مُبَردُنی کوچک، پَککِری، پننه، پننه ی زیتا، پننه ی باریک، پننه ی بزرگ، پرچاتِللی، ریگاتُنچینی، ریگاتُنی، سدانی، سِدانیکوچک،کیاچُلینی(حلزونی)، www.imperia.com تُركيتتي، تُرتيليوني، توففُلي، زيتي

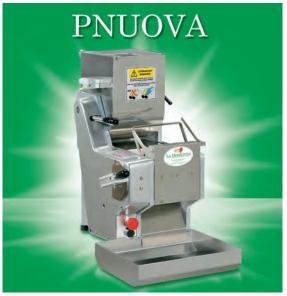
كاواتِـلـلـى، چكِتتى، چنچُنى، كُنكيلى، کُنکیلونی، کرست دی گَـلـُل، پروانه ای، فوزیلی، فوزیلی بوکاتی، جمللی، جیلی، جیراندُل، اینیوکی، اینیوکتی ساردی، اینیوکتی تاسیس شده بود، خریداری کرد. یکی شدن فوزیلی لونگی، اسیاگتی، اسیاگتی بزرگ، رُمانی، گرامینیا، لَنتِرن، لوماکِ، لوماکونی، مَلتَلياتي، مَلفَتتي، مَنيکِ، مَنيکِ کوچک، گوشواره ای، یَسسَتلی، لوله ای، رادیاتوری،

باوت، باوتی کوچک، لینگواینه، • **یاستای پرشده –** انیولُتتی، انُلینی، لينگواينه ي كوچك، مَفَلدِ، كَنِللني، كَيپللتي، كَزُنچللي، مِتزلون، مَفَلد ی کوچک، رجینِتتِ، پلمِنی، پیرُجی، راویولی، تُرتللی، تُرتللی كوچك، تُرتللي بنزرگ و تُرتلاچي.

رىچچُلى، رۇت، اسىيگ، استرُتززَيرتى، تُرُفى.

پاپپاردِلل، پیتزُککِری، شالاتِللی، در واقع شرکت دارای صادرات به بیش از 130 كشور در سراسر جهان مى باشد. دو برند به دو هدف مختلف اشاره دارند: امپریا دارای تخصص در ماشین آلات پاستای خانگی و رستوران ها ی کوچک می باشد در حالیکه منفررینا تولید کننده ی ماشین آلات برای رستوران های بزرگتر، لابراتورها و صنایع می باشد. در حقیقت، منفررینا تولید کننده ی ماشین آلات اینیوکی، کرپ ها و راویولی می باشد. همه ی محصولات 100% ساخت ایتالیا می باشند. 🏛

www.la-monferrina.com







SINCE 1932 MANUFACTURES OF **PASTA MACHINES**

mperia e Monferrina was born in 2010 when Imperia, established in 1932, bought La Monferrina established in 1978. The joint of these 2 companies created a company that answers all the requests with a range of products for pasta production.

· Long Pasta: Bigołi, Capellini, Fidelini, Fusilli lunghi, Pici, Spaghetti, Spaghettoni, Spaghettini, Spilloncini, Troccoli, Vermicelloni, Vermicelli, Spaghetti alla chitarra, Tonnarelli, Scialatielli, Ciriole, Manfricoli Bavette, Bavettine, Linguine, Linguettine, Mafalde, Mafaldine, Reginette, Trenette, Tripoline, Barbine, Capelli d'angelo, Capelvenere, Fettucce, Fettuccine, Fregnacce, Lasagne, Lasagnette, Lasagnotte, pardelle, Pizzoccheri, Scialatelli o Scialatielli, Stringozzi, Strangozzi, Trongozzi, Tagliatelle, Tagliolini, Taglierini, Bucatini, Calamarata, Calamaretti.







• Short Pasta: Garganelli, Maccheroni, Maniche da frate, Maccheroncini, Maccheroncelli, Manicotti, Mezze Penne, Mezzi Bombardoni, Paccheri, Penne, Penne Zita, Pennette, Pennoni, Perciatelli, Rigatoncini, Rigatoni, Sedani, Sedanini, Chiocciolini, Torchietti, Tortiglioni, Tuffoli, Ziti, Campanelle, Casarecce, Castellane, Cataneselle, Cavatelli, Cechetti, Cencioni, Conchiglie, Conchiglioni, Creste di gallo, Farfalle, Fusilli, Fusilli bucati, Gemelli, Gigli, Girandole, Gnocchi, Gnocchetti sardi, Gnocchetti romani, Gramigna, Lanterne, Lumache, Lumaconi, Maltagliati, Malfatti, Maniche, Mezze maniche, Orecchiette, Passatelli, Pipe, Radiatori, Riccioli, Ruote, Spighe, Strozzapreti, Trofie.

• Filled Pasta: Agnolotti, Anolini, Cannelloni, Cappelletti, Casoncelli,

Mezzelune, Pelmeni, Pierogi, Ravioli, Tortelli, Tortellini, Tortelloni & Tortellacci.

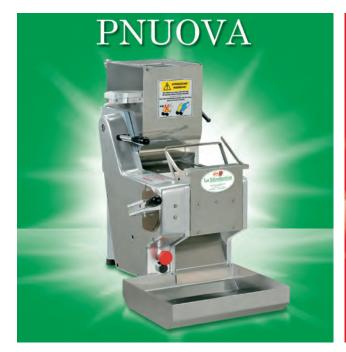
• Others: Crepes, Gnocchi.

Actually, the company exports in over 130 Countries worldwide.

The 2 brands referres to different targets: Imperia is specialized in home and small restaurants pasta machines, while La Monferrina produces machines for bigger restaurants, laboratories and industry.

Infact La Monferrina even produces gnocchi machines, crepes machines and ravioli machines. All products are 100% Made in Italy.

www.imperia.com www.la-monferrina.com











خلاصه تقسیم شده است: GAT- فن آورى گاريبلدى خلاء با استفاده از مواد خام برنج آسیاب نكرده يا برنج يوست كنده VBT- فـــنآوری دســـتهای عمـــودی (Vertical Batch Technology) VCT- فناوری مداوم عمودی (Vertical Continuous Technology) HCT- فناوری مداوم افقی (برنج قهـوه ای و غـلات دیگـر) LAB-لابراتوار آزمایش

برای یک سال است که شرکت ما همکاری استراتژیک با یک شركت ايتاليايي ييشرو براي تولید و عرضه خشک کنهای غلات بعد از برداشت شامل خط تولید با تکنولوژی بالا با هدف را توسعه داده است. تاسیسات دادهایم. وماشين آلات خشيک کن ما يا سایت کارخانه طراحی و راه اندازی شـدهاند.

بخش تحقیق و توسعه (R&D) انعطاف یذیری، راهحلهای نوآورانه، تحقیق و توسعه برای افزایش کیفیت و کارایی تجهیزات، تدبیری میباشد که برای ما امکان موفقیت در سراسر جهان در تاسیسات و ماشین آلات یردازش برنـج را فراهـم كـرده اسـت.

در آزمایشـگاههای تحقیقاتـی، مـا متعهد به توسعه پروژههای سفارشی با نتایج عالی میباشیم. ما همچنین طیف گستردهای از فنآوری برای پخت و پز سریع برنج و غلات دیگر از قبل یخته شده و حبوبات را ارائه میدهیم. در همکاری با موسسات دانشگاهی اطمینان از یکنواختی کامل غلات پیشرو، ما فرآیندهای پخت و و حفظ همهی ویژگیهای غلات پر سریع برنج سفید را توسعه

توجه به ویژگیهای خاص غلات، فرآیندها میتوانند به ۵ دقیقه، ظرفیت تولید مورد نیاز، اندازه ۸ دقیقه یا ۱۰ دقیقه زمان آماده سازی خانگی تنظیم شوند. همچنین برای دیگر غلات و

حبوبات، ما همچنین در حال طراحی راه حلهای منحصر به فرد برای محصولات از قبل یخته شده ماننـد بلغـور، گنـدم، عـدس، نخـود مىباشيم. اين محصولات با ارزش محبوبیت خود را در خانواده مدرن به دلیل زمان آمادهسازی طولانی آن از دست دادهاند، با فرآیندهای ما، ما دقیقا به این بازار اشاره میکنیـم و مشـتریان مـان را در موقعیت به دست آوردن مزایای رقابتی جالب در تھیے چنین محصولاتی با زمان آماده سازی كوتــاه قــرار مىدهيــم.

استودیو تکنیکو ایبیانی و همهی شرکتهای مشارکتی در حال حاضر بر طبق گواهینامهی ISO عمل میکنند. طراحی، ساخت و آزمایش بر اساس دقیقترین استانداردهای بين المللي انجام شده است: PED, .ASME, EN, DIN GOST-R

www.stappiani.com





استودیو تکنیکو اپییانی (TECNICO APPIANI): ما چه کاری انجام میدهیم، چه چیزی را پیشنهاد میکنیم، به چه چیزی باور داریم

در کروگاته (Carugate) در میلان در قلب برتری تولید ایتالیایی واقع شده است، استودیو تکنیکو ایییانــی (www.stappiani.com) در حال تامین فنآوری و یشتیبانی میباشد برای شرکتهایی که که در صحنه ی جهانی به دنبال تاسیسات کارخانهای پردازش مواد غذایی هیدروترمال با کیفیت بالا (High Quality Hydrothermal) هستند. تكنولوژیهای مختلفی در تولید سیستمهای ما مانند فن آوری گاریبلدی خلاء (Vacuum (Gariboldi Technology) استفاده مي شـوند.

شرکت از نظر قانونی در سال ۲۰۰۰ راهانـدازی شـده و خـود را از یـک تیے از کارشناسان با داشتن ۱۵ سال تجربه در این بخش و کسانی که در گذشته بخشی از شرکت مهندســی گاریبلــدی (Gariboldi Engineering SpA) بودند، مجهز غود. هدف اصلی شرکت ما بهبود سازمان، فرآیندها، محصولات و بازدہی شرکتھایی است کہ بہ ما برای رسیدن به تعالی اعتماد بخشید. و تکیه کردهاند. تعهد انسانهایی که برای استودیو تکنیکو ایپیانی کار فعالیتهای اصلی شرکت ما فنآوریهای مختلف ما برای میکنند برای راضی کردن مشتریان توسط اختصاص دادن صلاحیت،



حرفهای بودن و اعتماد دررسیدن به اهداف تعیین شده است.

استودیو تکنیکو ایبیانی به سـمت پیشرفتهتریـن تکنولوژیهـا برنامهریــزی میکنــد و متعهــد بــه تضمين كيفيت محصول ارائه شده توسط بررسی و مطالعهی محصولات موردنیاز مشتری میباشد. میتواند مشاورهی کیفیتی عالی را تضمین کند همانگونه که خودش را خیلی زیاد با سیستم محاسبه مدرن در انطباق با مقررات قانونی بهره

هيدروترمال غلات (نيمه يختنparboiled) میباشد. -امکان تکنیکی و فنی و مطالعات مالی برای نصبهای جدید - بهینه سازی تولید و چرخه های لحسـتىك

- بررسی دوبارهی شرایط و تجدید فرآيندهاي صنعتي

- مطالعات و طراحى ماشين آلات صنعتيي

- طراحی و امکان سنجی مالی برای بازیابی انرژی

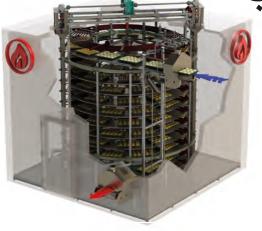
- طراحی و امکان سنجی مالی برای یوسته برنج و زیست تودههای دىگــر (biomasses).

طراحی، تولید، ساخت و ساز پردازش هیدروترمال برنج و یک و نصب تاسیسات فرآوری لابراتوآر برای آزمایش - به طور

BAKERY - CONFECTIONERY PASTA یاستا

TECNOPOOL، بهترین انتخاب

داستان Tecnopool از یک ایـده بزرگ متولد شد: طراحی، تولید و نصب ماشین آلات برای فرآوری محصولات غذای. که به لحاظ بهرهوری حداکثر و از نظر





سادهسازی خطوط تولید به دلایل مکانیکی و اقتصادی، دامنه کارخانههای خود با سیستم یخت اسپیرال را تکمیل کرده است که، به لطف پیکربندی خود، امکان صرفهجویی در فضا و فرایند تولیدی روان را فراهم میکند. فر اسیرال Tecnopool به شما امکان میدهد در فضا صرفهجویی، جریان خط تولید را ساده و انرژی را ذخیره کنید.

Tecnopool دامنه محصول خود را با دستگاه فرآوری دیگری افزایش میدهد که امکان تکمیل خطوط تولید جدیدی را فراهم میکنند که نیازهای مشتری در زمینه گوشت، ماهی، نان و شیرینیها، میان وعده، بادام زمینی و حتی غذای حیوانات را برطرف میسازد: سرخکن Tecnopool

سرخكن روغن حرارتي

Tecnopool یک مرکز آزمایش به مشتریانش ارائه میدهد که با خط ترکیب، اتاقک ترش کردن خمیر، فر اسپیرال و اتاق منجمد سازی تكميل شده است؛ با مشخص كردن وقت قبلی، این مرکز به صورت کامل در دسترس مشتریان قرار میگیرد تا عملکرد و کیفیت سیستمهای Tecnopool را بررسی و نتایج حاصله در هر محله از تولید محصولات خود را ارزیابی کنند. همه دعوت هستند.

www.stappiani.com

Tecnopoolتطبیقیذیریکارخانههای بهوسیله بخشهایی تنظیم میشود که در آنها کار میشود: حضور فناوری آن پشت فرآوری یک محصول غذایی به هیچ وجه اتفاقی نیست. منجمد كردن دانشی که Tecnopool به دست آورده است، به آن اجازه میدهد روشی کاملاً پیشر و را برای فرآوری محصولات

غذایی بستهبندی شده یا فلهای که از طریق تسمه منتقل و در محفظه هامنجمد می شوند را تضمین کند که دیوارههایی عایق بندی شده در ضخامتهای مختلف دارند. خنک کردن

سیستمی که برای دو نوع خنک کردن طراحی شده است: محیطی و با هوای فشرده در اتاق. دقیقاً همین انعطافپذیری است که باعث مىشودبراى هرخط توليدو هرنوع محصول بستهبندی شده یا فلهای مناسب باشد. ترش کردن

خمیرفرآیندی با این اندازه ظرافت توجه زیادی را طلب میکند. به همین دلیل Tecnopool همیشه کارخانههایی را ساخته است که کاملاً سنجیده شدهاند و ویژگیهای محصولات غذایی را تغییر غىدهند و به اين شكل هم به محصول نهایی و هم به مصرف کننده احترام می گذارند. یاستوریزه کردن

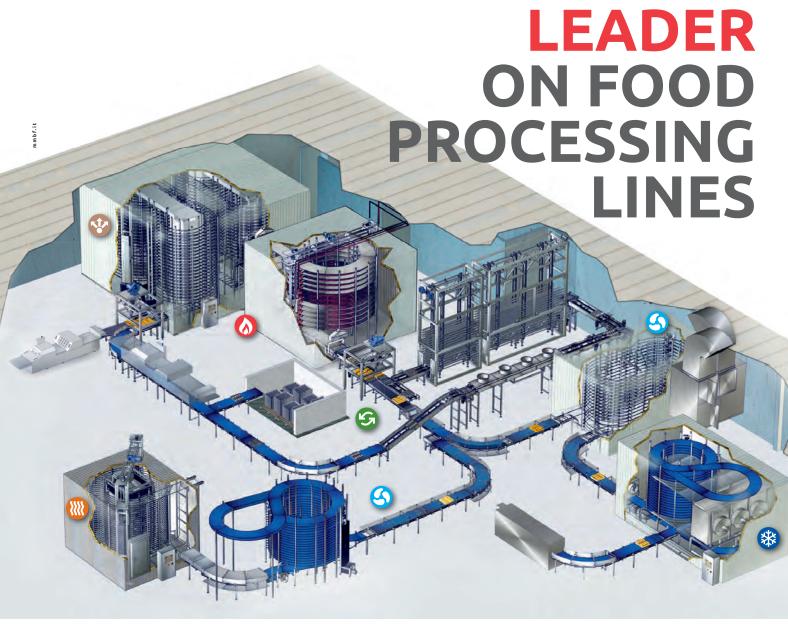
برای اینکه محصولات فرآوری شده در زمان لازم به دمای درست برسند، لازم است تمام جزئیات با دقت یوشش داده شوند: طراحی كارخانههاى ييچيدهاى توسط Tecnopool که از اتاقهای عایق بندی شده برای فرآوری محصولات غذایی با توجه به پارامترهایی که دامًاً در حال تغییر هستند استفاده میکنند، به هیچ وجه تصادفی نیست. فر اسیپرال روغن دیاترمیک

داستانی که در سال ۱۹۸۰ با ثبت گواهی اختراع Anaconda: اولين تسمه نقاله توليد شده توسط مؤسس شركت، لئويالدو لاگو، آغاز شد. محصولی پیروز و مهمتر از آن مناسب برای تمام فرآیندهای تولید که در آنها محصولات غذایی باید با استفاده از حرارت فرآوری شوند. این آغاز داستان یک موفقیت بزرگ بود که دیگر هرگز متوقف نشد، همانطور که نتایج به دست آمده در ۳۵ سال گذشته گواه این موضوع هستند: افزایش فروش، حضوری روزافزون در بازارهای خارجی و تکامل مستمر محصولات غذایی. داستان Tecnopool در یادوئا متولد شد، البته امروز این داستان از مرزهای داخلی فراتر رفته و در تمام جهان شنیده می شود. از منجمد کردن تا خنک کردن، از پاستوریزه کردن تا ترش کردن خمیر و انجام تمام مراحل تا یختن و سرخ کردن، واژه انعطافیذیری در تمام راه حلهای Tecnopool نقشی فعال دارد. پیش از توسعه یک کارخانه، Tecnopool به کسانی میاندیشد که از آن استفاده خواهند کرد، زیرا انعطافیذیری نه تنها یک عامل ذهنی است، بلکه بیش از هر چیزیک رویکرد کاری محسوب میشود. هدف دفتر طراحی هم دقیقاً همین است: به ایجاد یک رابطه انحصاری با مشتریان، بر اساس صراحت، شفافیت و شایستگی کمک کند. رابطهای که روی تبادل آرا و نظرات شکل گرفته و از همان ابتدا در فاز طراحی آغاز میشود و با ساخت کامل سیستم به پایان میرسد. Tecnopool به این شکل کارخانههایی را ایجاد میکند که به معناى واقعى براى هر مشترى و هر نوع فضاى کاری سفارشیسازی شده است، کارخانههایی

تعمیر و نگهداری حداقلها را تضمین کنند.



Tecnopool، با حفظ فلسفه خود در جهت























TECNOPOOL S.p.A. | Via Buonarroti, 81 | S. Giorgio in Bosco (PD) | Italy T. +39 049 9453111 | F. +39 049 9453100 | info@tecnopool.it

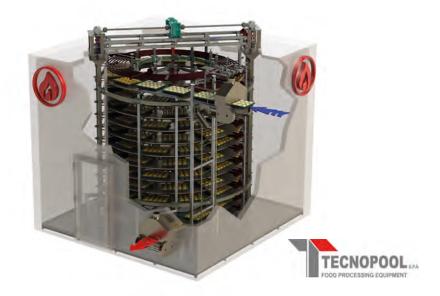
www.tecnopool.it



TECNOPOOL, THE BEST CHOICE

he story of Tecnopool is one born out from a big idea: design, manufacture and installation of machinery for the treatment and processing of food products.

A story that began in 1980 with the patenting of Anaconda: the first conveyor belt conceived by the company's founder, Leopoldo Lago. A winning and above all versatile product, suitable for all manufacturing processes where food products need to be thermally treated. It was the beginning of a success story that has never stopped, as the results achieved in the last 35 years have been testifying: growth of sales, an increasingly widespread presence on foreign markets, and an ongoing evolution of the products. The story of Tecnopool began in Padua, but today that story has crossed domestic boundaries to be told all over the world. From deep-freezing to cooling, from pasteurizing to proofing, from product handling all the way to baking and frying, the term flexibility goes hand in hand with all Tecnopool solutions. Before developing a plant, Tecnopool thinks of those who will use it, because flexibility for it is not only a mental factor, it's above all a work approach. This is precisely the purpose of its design office: it helps to establish an exclusive relationship with the customers, based on straightforwardness, clarity and competence. A relationship built on the meeting and exchanging of ideas that starts early in the planning phase and ends with the construction of the system. This is how Tecnopool develops plants that are truly customized for each customer and for every type of space, plants that guarantee the maximum in terms of productivity and the minimum in terms of maintenance. The versatility of Tecnopool plants is proven by the sectors in which it is applied: it's no coincidence that its technology is often behind the processing of a food product.



Freezing

The know-how Tecnopool has acquired allows it to guarantee a method that is absolutely avant-garde for the treatment of packaged or bulk food products, which are conveyed on belt and deep-frozen in cabinets that have insulated walls with variable thickness.

Cooling

A system designed for two types of cooling: Ambient and with forced air in room. It is precisely this flexibility that makes it suitable for any manufacturing line and any kind of packaged or bulk food product.

Proofing

Such a delicate process deserves all attention. This is why Tecnopool has always developed plants that are perfectly calibrated that do not alter the properties of the food products and which therefore respect both the end product and the consumer.

Pasteurizing

To make the treated products reach the right temperature within the required time, it is essential to carefully cover every detail: it is no coincidence Tecnopool designs complex plants that use insulated rooms to treat the food products in accordance with parameters that are constantly monitored.

Diathermic Oil Spiral Oven

Tecnopool, faithful to its philosophy of simplifying production lines for mechanical and economic reasons, has completed its range of plants with a spiral cooking system which, thanks to its configuration, allows for space saving and a smooth production process. Tecnopool spiral oven makes it possible to save space, simplify the flow of the production line and save energy.

Thermal Oil Fryer

Tecnopool increases its product range with another processing machine that allows it to complete new production lines that meet customer requirements in the areas of meat, fish, bread and sweets, snacks, peanuts and even pet food: Tecnopool fryer.

Tecnopool provides its customers of a test facility complete with makeup line, proofing chamber, spiral oven and deep-freezing room; by appointment, the facility is at the customers' complete disposal to test the functionality and the quality of Tecnopool systems, as well as to evaluate the results of each step of the production on their own product. Everyone is invited.

www.tecnopool.it





refreshing taste of technology







WATER PURIFICATION

SUGAR AND SWEETENERS DISSOLVING

CONCENTRATES PREPARING

SYRUP STORAGE

PASTEURISING

DOSING AND BLENDING

PRODUCT CARBONATING

WATER OZONISING

FLUIDS HANDLING

CLEANING AND RINSING

HOMOGENIZING

TURNKFY PROJECTS







BOTTLING بسته بندی مایعات -PLANTS - EQUIPMENT

سیستم پیش مخلوط کن (PREMIX) "BLENDSYSTEM M"



- مقدار و مخلوط شربت: تزریق شربت،



Blendsystem 150 M DD

که با هدف تحکیم رابطه با بازار و مشتریان خود با محصولات به طور خاص طراحی و ساخته شده برای فرایند برای افزایش استحکام مکانیکی بطری). تولید مایعات در صنعت نوشیدنی، مقدار مورد نیاز از مواد تشکیل دهنده با WS مهم ترین گام در صنعت فرایند دقت و مقدار مصرف، در یک فرایند مداوم تولید نوشیدنی و توسعه اولین سیستم با کنترل الکترونیکی اندازه گیری می شود. خودکارخرد کن با کنترل حجم بالا به نام وا به سرانجام BLENDSYSTEM M رساند.

> اعتماد رو به رشد نشان داده شده در بازار دررابطه با خط تولید WS، یک امکان مهم را برای گسترش تکنولوژی خردکن برای تولید CSD تا درجه بالایی از تخصص در تحقق سیستم های پیش مخلوط کن با کنترل حجم به نام PREMIX فراهم کرده است. طور عمده برای تولید نوشیدنی ها با دی

در پایان سه سال از فعالیت هایی اکسید کربن (CSD) طراحی شده است، و همچنین آب گازدار (CMW) و آب (acqua piatta)(افزودن نيتروژن تجهیزات به طور کلی از زیر سیستم های ذیل تشکیل شده است: - هــواگــيــری آب در بـــدو ورود (Deaerating): که با استفاده از يمب خلاء، مقدار سطح اكسيژن محلول را به کمتر از ppm 1 تضمین می کند. - مقدار دی اکسید کربن (یا نیتروژن در آب های طبیعی): به واسطه ی یک شیرصنعتی و فرستنده ی جریان حجم نسبت به مقدار BLENDSYSTEM M یک دستگاه آب از مخزن هواگیری (اندازه گیری شده برای آماده کردن نوشیدنی ها که به طور با یک فرستنده مغناطیسی). در واقع میزان کامل مونتاژشده بر روی نقاله برای حداکثر دی اکسید کربن حل شده در محصول، توسط راحتی حمل و نقل و نصب، می باشد. به یک دستگاه اندازه گیری نصب شده روی خط تولید پرکن مواد غذایی تائید می شود؛ www.watersystems.it

یر شده در یک مخزن بوسیله ی یک شيرصنعتى و اندازه گيرحجم انجام مي گیرد. اندازه گیر حجم این امکان را برای بررسی غلظت به طور مداوم با رسیدن به خط تولید با جبران سریع مقدار فراهم می کند. علاوه بر این، سیستم به شکست سنج (refractometer) نصب شده بر روی خط تولید پرکن مواد غذایی مجهزشده است. تمامی تجهیزات این امکان را برای به حداقل رساندن ضایعات شربت یا محصول، طی راه اندازی و خاموش کردن تولیدی فراهم می سازد. راه حلهای سفارشی برای خنک کر دن محصول، طراحی شده براساس درخواست مشتری بسته به شرایط محیطی موجود می باشند. نرم افزار پیش مخلوط کن حجم BLENDSYSTEM M براى تضمين بهترین نتایج از نظر مقدار با کاربری آسان طراحی شده است. این برنامه امکان ضبط و پخش گرافیکی از پارامترهای اصلی تولید و همچنین محاسبه و ثبت یارامترهای آماری CPK و CP، CA را فراهم مي كند. تجهيزات شامل فيلدهاي PROFIBUS ، MPI) و ETHERNET) برای یکیارچگی کامل خط تولید پر کننده ی بطری و اداره ی بخش های تولید و CIP می باشد. 🏛



بسته بندی مایعات <u>BOTTLING</u> بسته بندی مایعات

"BLENDSYSTEM M" PREMIX UNIT

he growing market's confidence gained by process plants manufactured by WS, allowed a continuous development of blending technology for carbonated soft drinks (CSD) production to such an extent that We reached a very high level of specialisation in manufacturing mass controlled blending systems, named **BLENDSYSTEM M.**

The BLENDSYSTEM M is an equipment for preparing beverages, completely preassembled on a skid for an easy and quick shipment and installation, conceived mostly for the production of carbonated soft drinks (CSD), but also carbonated mineral water (CMW) and still water (charged with nitrogen in order to increase the mechanical resistance of the bottle). The required quantity of ingredients (water, syrup, and CO2) is carefully measured and dosed in an electronically controlled continuous process. The whole system, realized to guarantee the highest qualitative standards and a qualitatively constant production, also running in conditions of considerable format change, is completely preassembled on stainless steel circular-section skid for an easy and efficacious cleaning. It usually includes the following subsystems:

- inlet water deaeration: a vacuum pump removes incondensable gases; the pump is conceived to maintain the dissolved oxygen level below 1 ppm values;
- carbon dioxide dosing (or nitrogen in case of still mineral water production):
 a modulating valve and a mass flow rate transmitter inject carbon dioxide in quantity that is proportional to water quantity loaded to the deaeration tank; the water flow rate is usually measured by a magnetic flow rate transmitter, which may be replaced with a mass flow rate transmitter in case water presents a very low electrical conductivity level. A special gas injecting and mixing system specifically developed by WS performs a careful mixing with the water to be treated and, hence, best



Blendsystem 250 M DD

results in terms of product perlage; the carbon dioxide contents is maintained constant in the product receiving tank by a supervising software, which checks possible fluctuations in feeding water temperature and product buffer temperature; the effective dissolved carbon dioxide contents in the product is checked using a carbometric unit, installed in by-pass on the filling machine feeding line;

syrup dosing and mixing: at first syrup is stored in a small buffer tank, whose atmosphere is modified and enriched with carbon dioxide, in order to avoid oxidation occurrence. Syrup injection is made by a sanitary design modulating valve and a mass flow rate transmitter in a quantity which is proportional to the water amount fed from the deaeration tank; furthermore using the mass flow rate transmitter, it is possible to check constantly the effective density of the inlet syrup and therefore to compensate immediately for the dosing and to stabilize the sugary concentration in the end product within established bounds (usually ±0,05 °Bx). A specific refractometer installed in by-pass on the filling machine feeding line, allows the constant check of the product and, if necessary, its adjustment; similarly the instruments minimize waste of both syrup and product during transitory phases of production, such as start and stop.

Furthermore, customized solutions for product cooling are available, depending on the environmental conditions of the system installation.

The supervising software loaded on the mass premix unit - BLENDSYSTEM M - is conceived to guarantee the best results in terms of dosing, offering at the same time an easy control by a friendly user interface; this software enables on one hand to set the main production parameters and visualize their state graphically and on the other hand to set the statistics parameters (ca, cp e cpk) connected to that kind of production. Using a more advanced version of this software, associated with specific instruments, it is also possible to control automatically saccharose inversion, so that the need of intervention by laboratory technicians is reduced.

The equipment is equipped with field buses (MPI, PROFIBUS or ETHERNET) for a complete integration in the bottling line and the control of production, cleaning and sanitizing processes.

www.watersystems.it



لريجي (ALBRIGI SRL)



غذایی کسب کرده است.

بالاتر از همه با رعایت مقررات ایمنی آلبریجی و مخازنی که اگر در صورت HACCP تحلیل زیان و کنترل نقاط بحرانی و FDA مدیریت موادغذایی فرآیندهای مختلف مجهز شوند. 🏛 و دارویی، استانداردها قوانین ضروری می باشند که نیازهای اولیهی محصولات هیباشند که نیازهای اولیهی

در طی سالیان البریجی، تجربه آلبریجی را تعیین میکنند. هر دستگاه زیادی در تحقیق، طراحی، برای گسترش و توسعهی آسان، نو ساخت، نصب و راهاندازی، کسب شدن و نگهداری ساده طراحی و گواهینامـه، آزمایـش و راه انـدازی ساخته شده است. این شرکت مجهز بسیاری از کارخانههای مواد غذایی به عرضهی سیستمهای پروژهی کلید برای معتبر ترین تولیدکنندههای در دست (turn-key systems) و انواع زیادی از محصولات، بالاتر از هر نوع مخزن و تجهیزات فشار همه برای بازار پرمسئولیت صنایع میباشد. ذخیرهسازی، انتقال، وزن، تركيب، سرمايش، گرمايش و يا لرزش هر نوع مایع مواد غذایی حتی تحت این بخش نیازمند عزم، عملی بودن و فشارهای بالا و یا در خلاء مطلق: این سودمندی، پاکیزگی، نگهداری کم و عملیات انجام شده توسط ماشین آلات برای همه مردم است. به همین دلیل لزوم میتوانند با یانلهای الکتریکی و یا کامییوتری مجهز به نظارت بر



ALBRIGI SRL



ver the years Albrigi has gained great experience in research, design, manufacture, installation, certification, testing and commissioning of many food plants for the most prestigious producers of a great variety of products, above all for the demanding market of the food industry.

This sector required sturdiness, practicality, sterility, low maintenance and, above all, compliance with safety regulations for all people involved. For this reason HACCP Hazard Analysis Critical Control Point) and FDA (Food and Drug Administration) standards are the essential rules that dictate he basic requirements of Albrigi products. Each plant is designed and built to be easily expanded, renewed and to permit simple maintenance.

The company is equipped to supply turn-key systems and any type of tank and pressure equipment.



Store, transfer, weigh, inertize, mix, cool, heat or shake any type of food liquid, even under high pressures or in the presence of absolute vacuum: these are the operations carried out by Albrigi plants and

tanks which, if necessary, can be equipped with electric or computerized panels to monitor the different processes.

www.albrigi.com

Jist NEWS IN SHORT

SYSTEM PROVIDES **SEAMLESS**TRACEABILTY INCLUDING VIA SMARTPHONE

onsumers can now use a smartphone to easily access detailed product information at the point of sale for leading German meat and sausage manufacturer Wolf's ranges of pre-packed products. The IT solution from CSB-System enables Wolf to ensure seamless traceability throughout its operation from the initial receipt of raw materials to the final pack on-shelf. Incoming raw materials receive a goods entry label that records detailed information, including item number and description, entry date, quantity, storage location, vendor and lot number. In

subsequent batch processing within the production process, this lot number is then captured by a mobile terminal device. From then on, the supply data of all processed raw materials are inextricably linked to their original production batches. This means that finished goods can be clearly allocated to a particular production. By allocating the raw material batches to the recipes stored in the CSB-System, and by seamlessly tracking the production batch throughout the manufacturing process up to the final packaged product, traceability is ensured both downstream and upstream – at the

push of a button vendors of the raw materials used as well as the end users can be identified. In addition, as the materials pass through the process, the weigh labellers and labelling devices also receive this information, allowing the traceability data to be coded onto the packs as 2D barcodes. This data is then transmitted to an internet platform – "mynetfair" – from which consumers can quickly gather information on the particular product, simply by scanning or photographing its code with their smartphone or PC.

www.csb.com



برنامه ریـزی (PAC) و Allen-Bradley PanelView™ Plus ترمینالهای گرافیکی و سيستمهاى رايانهاى مختلف متصل مى شوند. نـرم افــزار کـنـترل سیستم در یک زيرساخت مجازى سازى VMWare با استفاده از دو سرور فیزیکی اجرا شد. نرم افزار FactoryTalk، يلتفرم نرم افزاری سرویس گرا (SOA) برای این منظور استفاده میشود زیرا اجازه میدهد که عناصر به عنوان مجوزها و نقشهای کاربر، ارتباطات، لگاریتمها و غیره در میان بستههای نرم افزاری مختلف که آن را تشکیل میدهند به اشتراک گذاشته شوند. نظارت و کنترل FactoryTalk View توسط SCADA SE با جمع-آوری دادهها و تاریخ سازی توسط FactoryTalk Transaction Historic FactoryTalk 9 Manager انجام شد. گزارش از طریقFactoryTalk Vantagepoint و مديريت - شامل كنترل نسخه، بازرسي و بازيابي حادثه - توسط FactoryTalk AssetCentre مىباشد. همه اينها، به اعتقاد Van der Heijden، "اجازه میدهد که شرکت یارامترهای خود را در ابزارهای خود تنظیم کند؛ ساده سازی مدیریت. " مزیت استفاده از یک یلت یفرم برای کل کارخانه با Rockwell Automation این است که همه چیز میتواند همزمان کار کند. همهی این عناص به راحتی به هم متصل میشوند. " نتايج

توسط مهندسین GEA با استفاده از «Rockwell Automation سیستمهای کارخانهی جدید تولید شیر خشک Vreugdenhil Dairy Foods ۸ تن یودر شیر در ساعت تولید کند و می تواند ۱۶۰۰۰۰۰ لیتر شیر خام در

روز را یـردازش کند، با این مزیت که يارامترها كاملا مقياس يذير هستند. بر طبق گفته نکتالی یکی از مزایای بزرگ کار با Rockwell Automation: "مزیت استفاده از یک پلت فرم واحد برای کل کارخانه با Rockwell Automation این است که همه چیز میتواند همزمان کار کند .. همهی این عناصر به راحتی به هم متصلاند و ما هیچ مشکلی در ادغام آنها با یکدیگر نداریم. یک جـزء جدید میتواند اضافه شـود و سیستم بلافاصله آن را شناسایی کند. یک راه کار Rockwell Automation برای کار بسیار دوستانه است. " نکتالی توضیح میدهد که این تاثیرات بر روی مشتری نیز میباشد. "وقتی ما یروژه را پایان میدهیم و کارخانه را ترک می کنیم، دیگر نیازی به ما نمی-باشد چون مشتری میتواند به طور مستقیم با متخصصین Rockwell Automation برای آموزش کارکنان و سوال و یا برای حل هر گونه حادثه صحبت كند. این برای مشتری مفید است، زیرا در دسترس بودن پشتیبانی محلی توسط تولید کننده و احتمال حضور آن در تیم خود، نیازی به حضور integrator برای تغییرات آینده ندارد؛ و برای ما، هنگامی که پـروژه را تمام میکنیم و تعمیرات کارخانه را به همکارانمان از سرویس محلی GEA منتقل کنیم. " به لطف نرمافزار Rockwell Automation، ایراتورهای Vreugdenhil Dairy Foods با تشکر از طراحی سیستم انجام شده میتوانند گزارشهای تولید سفارشی خود را با استفاده از نرم افزار رایج و گستردهای مانند مایکروسافت اکسل تولید کنند. این گزارشها را می توان از طریق یک مرورگر وب و با استفاده از ترمينالهاي تلفن همراه مانند تلفنهاي هوشمند یا تبلتها بـررسـی کـرد.

از سوی دیگر، پیادهسازی یک راهکار کنترل واحد برای کل کارخانه به بهبود بهینه سازی دارایی، کاهش هزینههای مالک و کاهش تعداد قطعات یدکی کمک میکند. آموزش کارکنان تولید و تعمیر و نگهداری نیز ساده شده است. Rockwell Automation سیستم کنترل کنترل کنندههای چندکاره را فراهم می کند که می تواند در مناطق مختلف تاسیسات کارخانه با یک شبکه ارتباطی مبتنی بر اترنت ترکیب شود که میتواند جریان اطلاعات در زمان واقعی را در بین چندین ناحیه و اداری در کارخانه فراهم کند. یک مزیت دیگر ارتباط مستقیم با سایر Vreugdenhil Dairy کارخانههای Foods که نزدیک به یکدیگر هستند، میباشد. "کلیهی ارتباطات بسیار سادهتر و سازگارتر هستند، زیرا آنها بر اساس یروتکلها و شبکههای ارتباطی استاندارد ساخته شده اند"، به گفته: نکتالی کسی که منافع شرکت در طول پژوره را تایید میکند. "کار توسعه یافته در این پروژه با فناوری Rockwell Automatio، ما را قادر به تقویت ارتباط با شرکتهای سیستم اتوماسیون و ارتباطات جهانی برای پروژههای آینده ساخته است. در واقع، ما از تلاشهای انجام شده و تجربه در پـروژههای جدید کوچک در حال انجام در مکزیک، پورتوریکو، اسیانیا و فرانسه بهره میجوییم، که همهی آنها منحصرا بر اساس تکنولوژی "مياشند. Rockwell Automation van der Heijden رضایتش را نه تنها با Rockwell Automation® بلکه همچنین با کارهای انجام شده در طول فرآیند پیاده سازی توسط GEA تایید می کند. 📾

برای اطلاعات بیشتر مراجعه کنید به: www.rockwellautomation.com



این تصمیم توسط Hans van der

Heijden مهندس پروژه در شرکت لبنی تأیید شده است: "کارخانهی موجود

شامل ۱۷ کنترلر Allen-Bradley® PLC

SLC 80 $_{\rm 9}$ 80E $_{\rm 9}$ 40E ,25E) ®5

Rockwell Automation از **(04/5**

است و مهندسان ما با برنامه نویسی محیطی آشنا میباشند. در حقیقت،

برخی از تکنسینهای ما در Rockwell

GEA توانست یروژه را به لطف تجربهی

خود درییاده سازی های (کارخانه ای) قبلی، مهارتهای کسب شدهاش، کار مشترک

قبلی خود باRockwell Automation و

توانایی آن برای ارائه پشتیبانی جهانی به

به گفتهی van der Heijden: "هر

دو شرکت تابعه کمک بسیار بزرگی

Automation آموزش میبینند تا

تخصص خود را ارتقاء دهند. "

راهکار

کرمی در ارویا است. با سه کارخانه و تبخیر؛ GEA دانمارک، مهندسی خشک جالش

> ۱۳۰۰۰ مترمربعی در Gorinchem شده است؛ به عنوان یک شرکت جهانی، Architecture

۹۰۰ کشاورز هلندی که محصول خام کردن؛ GEA نیوزیلند، مهندسی پودر

را عرضه میکنند، شیر خشک را برای کردن و GEA آلمان، مهندسی جداسازی صنایع غذایی و برای میلیونها مصرف را فراهم کردهاند. بنابراین، این جریان کننده در سراسر جهان تولید میکند. به پـروژهی بینالمللی و چند رشتهای تبدیل شد و همچنین چندین تیم شرکت تابع هلندی GEA با ایجاد کاری از چندین شرکت برای هماهنگی اولین کارخانه تولید شیر خشک در کشورهای مختلف برای اطمینان از موفقیت این پروژه مورد نیاز بود. برای شرکت Vreugdenhil Dairy با این حال آنها زمینه ی مشترکی دارند: Foods به چالش کشیده شد. سیستمهای کنترل و اتوماسیون. این این امر نیازمند ترکیب چندین فرایند موضوع توسط تیم GEA اسیانیا اجرا از جداسازی شیر خام و تبدیل آن به و نظارت شد. "در این زمینه یکی از شیر بدون سرشیر و خامه، از طریق چالشها این بود که یک راهکار کامل تبخیر و خشک شدن به وسیله اتمیزنش برای کل کارخانه، شامل سخت افزار، نرم (عمل تبدیل جسم به ذرات کوچک)، و افزار و شبکههای کنترل برای همه مناطق یودر کردن و بسته بندی شیر میباشد. در کارخانه، از پذیرش مواد تا بستهبندی، پیش از چنین چالشی بـزرگ، شرکت استفاده شود." به گفتهی نکتالی. "پلتفرم این پروژه، در اسیانیا و هلند، انجام دهد. تابع هلندی GEA به چندین شرکت مشترك براساس محصولات و راهكارها تابع GEA در کشورهای دیگر تبدیل از یلتفره GEA در کشورهای [®]Integrated دانش خود را غیر متمرکز کرده است. انتخاب شده است، از آنجایی که بدین وسیله، GEA هلند مدیریت کلی راهکار GEA پـروژه و تیم مهندسی بـرای پـردازش پیشرفت بسیار موفقیتآمیز در شیر خشک ؛ GEA اسیانیا مهندسی کارخانهی دیگری از اتوماسيون؛ GEA فرانسه، مهندسي Dairy Foods plant داشته است."

در ایجاد اولین تعاریف طراحی بودند و ما در تمام مراحل پیادهسازی یشتیبانی خوبی ارائیه دادییم." یس از مطالعه اولیه، شرکت GEA Rockwell Automation راه کارهای را اجرا کرد. از ابزارها و وسایل زمینه تا سیستمهای گزارشدهی تمام عناصر از طریق EtherNet / IP متصل شوند که به طور قابل توجهی ارتباطات و جریان داده را ساده می کند. درایوهای -Allen Bradley PowerFlex® و رلههای برق اضطراری الکترونیکی E300 در سیستم استفاده شده، ساخت و امکان عیب شناسی را آسان کرده، به همراه -Allen برای بررسی Bradley FLEX™ I/O يخش سيگنال. تمام اجـزا با استفاده از **5700** Stratix و ETap-**1783** ®Allen-Bradley ControlLogix به كنترلرهاى اتوماسيون اتوماتيك قابل





BOTTLING بسته بندی مایعات -PLANTS - EQUIPMENT

کارخانه و تاسیسات شیرخشک کاملا خودکار و کنترل شدهی DAIRY FOODS VREUGDENHIL شده

توسط ROCKWELL AUTOMATION INTEGRATED ARCHITECTURE (راكول اتوماسيون)



.®Rockwell Automation

• قابلیت مقیاس زیرساختهای گسترش یافته با توجه به نیازهای تولید. • استقلال مشتری برای مدیریت محصولات راكسول اتوماسيون • امكان توليد سفارشي براي مشتریان با توجه به نیازهایشان.

GEA یکی از پیشگامان فناوری برای صنایع غذایی است که ۷۰ درصـد از درآمد آن را تشکیل میدهد. با ۱۷٬۰۰۰ FactoryTalk کارمند در بیش از ۵۰ کشور، این شرکت متخصص در ساخت کارخانههای تولید مواد غذایی، به ویژه در صنعت لبنيات است. به گفته الجاندرو نكتالي • هماهنگی تیم بینالمللی و چندرشتهای Alejandro Nectalí، مهندس اتوماسیون

یلت فرم PLC (کنترلگر منطقی برنامهیذیر) و انتخاب قطعات توسط Rockwell با همکاری Vreugdenhil Automation در هلند ساخته شده است. جالش

اتوماسیون و کنترل کارخانه جدید تولید شیرخشک با ظرفیت یـردازش ۱٫۶۰۰٫۰۰ لیتر شیر خـام در روز. راه کارها

راه کار Rockwell Automation که مورد استفاده قرار گرفته، شامل مصوارد زير ميباشد: - کنترل موتور با درایوهای Allen-Bradley PowerFlex - رلههای برق اضطراری الکترونیکی

- مـدولهـای ورودی / خروجی Allen-Bradley **FLEX** - كنترل كنندههاي اتوماتيك قابل برنامه ریزی Allen-Bradley 1756 ControlLogix

Allen-Bradley E300

شـــکــهی EtherNet/IP FactoryTalk View SE, FactoryTalk-Historian, FactoryTalk FactoryTalk AssetCentre, Manager Transaction VantagePoint Allen-Bradley PanelView Plus -HMIs 6

نتايج

با یشتیبانی در کشورهای مختلف. در GEA اسیانیا: "ما راهکارهای • اتـصـال آسـان تمـامـی اجـزای جامع، از طراحی تا توسعه فرآیند،

مهندسی و فن آوری تا عرضه، نصب و راه اندازی کارخانه ارائه میدهیم." این شرکت متخصص در ایجاد کارخانه و تاسیساتی است که برای کار ۲۴ ساعته طراحی شدهاند. نکتالی میگوید: "ابن به تولیدکنندگان کمک میکند که ظرفیت استفاده را به حداکثر برسانند." "در واقع، تاسيسات ما طراحي شدهاند که نیازهای خاص هر مشتری را طبق استانداردهای صنایع لبنی یوشش دهند و ما همیشه تلاش میکنیم تا از تكنولوژیهای جدید استفاده كنیم." یکی از مشتریان آنها، Vreugdenhil Dairy Foods، یک شرکت با مرکز مدیریت اصلی در Nijkerk سه کارخانه تولیدی در هلند که از سال ۱۹۵۴ در بازار حضور داشته است. این شرکت بزرگترین تولید کننده شیر خشک

VREUGDENHIL DAIRY FOODS AUTOMATES AND CONTROLS ENTIRE MILK POWDER PLANT

with Rockwell Automation Integrated Architecture

he PLC platform and components choice was made by Vreugdenhil in cooperation with Rockwell Automation in the Netherlands.

Challenge

The automation and control of a new milk powder production plant, with a processing capacity of 1,600,000 litres of raw milk per day.

Solutions

A Rockwell Automation solution was implemented, including:

- Motor Control with Allen-Bradley PowerFlex drives
- Allen-Bradley E300 electronic overload relays
- Allen-Bradley FLEX I/O modules
- Allen-Bradley ControlLogix 1756 programmable automation controllers
- EtherNet/IP network
- FactoryTalk View SE, FactoryTalk Historian, FactoryTalk AssetCentre, FactoryTalk Transaction Manager and FactoryTalk VantagePoint
- Allen-Bradley PanelView Plus 6 HMIs

Results

- Coordination of an international and multidisciplinary team with support in different countries.
- Easy interconnection of all Rockwell Automation® components.
- Ability to scale the deployed infrastructure according to production needs.
- Customer independence to manage Rockwell Automation products
- Chance for the customers to gener-



ate their own customized production reports according to their needs.

Background

GEA is a leading technology provider to the food industry, which represents 70% of its income. With 17,000 employees in more than 50 countries, the company specializes in the construction of food processing plants, particularly in the dairy industry. According to Alejandro Nectalí, Automation Engineer at GEA Spain: "We deliver comprehensive solutions, from design to process development, engineering and technology to the supply, installation and commissioning of the plant."

The company specializes in creating plants that are designed to operate

24/7. "This helps the manufacturers to maximize the capacity usage," says Nectalí. "Indeed, our plants are designed to cover the specific requirements of each customer, in accordance with the standards of the dairy industry, and we always strive to deploy the most recent technology."

One of their customers is Vreugdenhil Dairy Foods, a company with head quarters in Nijkerk and three production plants in the Netherlands, which has been present in the market since 1954.

It is the largest producer of full cream milk powder in Europe. With three factories and 900 Dutch farmers who deliver the raw product, it



produces milk powders for the food industry and for millions of consumers worldwide.

Challenge

The Dutch subsidiary of GEA was challenged with the creation – from scratch – of a new 13,000 m2 milk powder production plant in Gorinchem for Vreugdenhil Dairy Foods.

This required several processes to be combined, from the separation of raw milk into skimmed milk and cream, through evaporation and drying by atomization, on to milk powder handling and packaging.

Before such a huge challenge, the Dutch subsidiary of GEA turned to several GEA subsidiaries in other countries since, being a global corporation, its know-how is decentralized. In this sense, GEA Netherlands provided the general management of the project and the engineering team for milk powder processing; GEA Spain supplied the automation engineering; GEA France, the evaporation engineering; GEA Denmark, the drying engineering; GEA New Zealand, powder handling engineering; and GEA Germany, the sepa-

ration engineering. Therefore, the project became international and multidisciplinary, and required also several working teams from several companies to be coordinated in different countries to ensure the success of the project.

However, they shared a common ground: Control Systems and Automation. This area was performed and overseen by the GEA Spain team. "In this context, one of the challenges was to implement a single solution for the whole plant, including hardware, software and control networks for all areas in the plant, from material reception to packaging," states Nectalí. "A common platform, based on products and solutions from the Rockwell Automation® Integrated Architecture® platform, was chosen since the Rockwell Automation solution had already proven highly successful in another Vreugdenhil Dairy Foods plant."

This decision is confirmed by Hans van der Heijden, project engineer at the dairy company: "Our existing factory includes 17 Allen-Bradley" PLC 5" (25E, 40E and 80E, and 80 SLC 5/04) controllers from Rockwell Automation and our engineers were al-

ready familiar with the programming environment. In fact, some of our technicians are trained at Rockwell Automation to improve their expertise."

Solution

GEA was able to take the project forward thanks to its experience in previous implementations, its acquired skills, its previous joint work with Rockwell Automation and its ability to deliver a global support to the project, contributing locally in Spain and the Netherlands.

According to van der Heijden: "Both subsidiaries were extremely helpful in establishing the first definitions of the architectures, and we were offered good support during the implementation process at all times." After the initial study, GEA implemented Rockwell Automation solutions. From field devices to the reporting system, all the elements are connected via EtherNet/IP, which greatly simplifies communications and data flow. Allen-Bradley PowerFlex® drives and E300 electronic overload relays, are integrated in the system, easing motor configuration and diagnostics, with Allen-Bradley FLEX™ I/O handling signal distribution. All the field elementsare connected by means of Stratix 5700 and 1783-ETap switches to Allen-Bradley ControlLogix® programmable automation controllers (PAC) and Allen-Bradley PanelView™ Plus 6 graphic terminals, and to the different system PCs.

The control system software was implemented within a VMWare virtualization infrastructure using two physical servers. FactoryTalk software, a service-oriented application (SOA) platform, was used for this purpose since it allows elements to be shared as permissions and user roles, communications, logs, etc. among the different software packages that comprise it. SCADA supervision and control was deliv-





ered by FactoryTalk View SE, with data collection and historization by FactoryTalk Transaction Manager and FactoryTalk Historian. Reporting is through FactoryTalk Vantagepoint and asset management – including version control, audits and disaster recovery – by FactoryTalk AssetCentre. All this, in the opinion of Van der Heijden, "allows the company to set up the parameters in its own instruments; simplifying the management."

"The benefit of using a single platform for the whole plant with Rockwell Automation is that everything can work concurrently. All these elements are easily interconnected."

Results

Thanks to the system design performed by the engineers from GEA using Rockwell Automation systems, the new Vreugdenhil Dairy Foods milk powder factory can produce 8 tons of milk powder per hour, and can process 1,600,000 litres of raw milk per day, with the advantage that these parameters are fully scalable.

This is one of the big advantages of working with Rockwell Automation, according to Nectalí: "The benefit of using a single platform for the whole plant with Rockwell Automation is that everything can work concurrently.. All these elements are easily interconnected, and we had no problems in integrating them with each other. A new component can be added and the system instantly recognizes it. A single Rockwell Automation solution is friendlier to work with." he comments.

This impacts on the customer too, Nectalí explains. "When we finish the project and leave the factory, we are no longer required since the customer can talk directly with Rockwell Automation experts for the staff training, to make enquiries or to solve any incident. This is beneficial for the customer, because the availability of local support by the manufacturer and the chance of being part of its own team, does not depend of an integrator for future modifications; and for us, as we can close the project and handover the factory maintenance to our colleagues from the GEA local Service." Thanks to Rockwell Automation software, Vreugdenhil Dairy Foods operators can generate its own customized production reports using common and widely used software, such as Microsoft Excel. These reports can be checked via a web browser and using mobile terminals, such as smartphones or tablets.

On the other hand, the implementation of a single control solution for the whole plant helps with asset optimization improvements, a reduction of ownership costs and lowered spares counts. Production and maintenance staff training is simplified too.

The Rockwell Automation control system provides multidisciplinary controllers that can be used in different areas of the plant combined on a single Ethernet-based communications network, which delivers real-time information flow between several areas and departments in the factory.

An additional benefit is the direct connection with the other Vreugdenhil Dairy Foods factory, which are close to each other. "All communications are much easier and compatible, since they are made through standard communication protocols and networks," states Nectalí, who recognizes the advantages provided to his company along the project: "For us, the development work undertaken in this project with Rockwell Automation technology has enabled us to strengthen links with the global automation and information systems company for future projects. Indeed, we are taking advantage of the efforts made and the experience gained in new smaller- scale projects currently in progress in Mexico. Puerto Rico, Spain and France, all of them based exclusively on Rockwell Automation technology."

For his part, van der Heijden confirms that he is very satisfied, not only with Rockwell Automation®, but also with the work carried out during the implementation process by GEA.

www.rockwellautomation.com

Rockwell Automation







Ideas, solutions and plants for the food and beverage industry

Passion, expertise and innovation are the keys to the success of SAP Italia. Since 1983, the company has been offering highly technological plants for the food industry.

Over the years, SAP Italia has developed a deep know-how in different fields of application and today it plays an important role in its sector as an international leader.

Thanks to constant research and various fruitful collaborations, the company is able to meet its costumers' specific needs and provide them with tailored high-tech solutions.

The wide range of SAP Italia services includes in-depth feasibility studies, comprehensive and detailed estimates, customized design according to specific requirements, software development, installation and testing, personnel training and preventive maintenance.

Furthermore, SAP Italia 's customers can always count on the support of a team of experts.

What really makes SAP Italia different from its competitors, is its personalized approach to every single project, which is designed upon the specific needs of different customers. By modeling and adjusting its technology, SAP Italia can contribute to its customers' success and to maximizing the results of their investment.



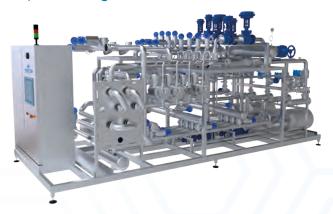
Mixing and Carbonating Units



Pasteurization Plants



Cip Cleaning Plants



Continuous Sugar Dissolvers



Syrup Rooms



Aseptic Tanks



Food Processing Plants



SAP ITALIA SRL via S. Allende, 1 20077 Melegnano (MI) Italy Tel. +39 02 983 867 9 Fax +39 02 9823 17 67 info@sapitalia.it

www.sapitalia.it

NEWS اخبار

ایده، راه حل و تاسیسات برای صنایع غذایی و آشامیدنی

از سال ۱۹۸۳ ایتالیا در سطح بین المللی در محصول خودومتمرکزبر زمینهی ساخت تاسیسات کارخانهای برای یردازش مواد اولیه در بخش صنایع غذایی با موفقیت ظاهر شده است. محدودهی نهایی از محصولات خود، خدماتی که SAP Italia برای مشتریان SAP Italia را مسئول خود ارائه میدهد شامل مطالعات مستقل مطالعات و توسعهی امکان سنجی (برای شروع یـروژه)، تخمین یکی از بلندیروازانهترین جامع و دقیق هزینهها، طراحی سفارشی یروژهها در تولید برای نیازهای خاص، تولید، نصب، آزمایش، نوشیدنیهای آسیتیک آموزش کارکنان، بررسیهای مرتب برای شامل طیف وسیعی از تعمیر و نگهداری و پیشگیری از هرگونه خطا، رسیدگی و کمک توسط تکنسینهای متخصص و خدمات قطعات یدکی است. رزومهی کاری ما شامل موارد زیر است: قــــرارداده است. - مخلوط و كربناته كردن واحدها استراتژي توسعه يافتهي - ياســــوريــزهســازى HTST و ضدعفونی کیردن UHT - ماشین آلات شستشودهنده و ضدعفونی کننده در محل (SIP) ضدعفونی - فضای تهیه و آمادهسازی شربت و آمیوه - دستگاههای حل کنندهی شکر با (روند) مداوم و دستهای (batch and continuous) - مقدار مصرف آسیتیک و مخازن ذخیره سازی آسیتیک (بی گند) - پـــروژهی کــلـیــد در دســت به لطف تلاشهای مداوم در جستجوی راه حلهای جدید و همکاریهای متعدد که در طول سالیان با مشتریان پیشرو در صنعت انجام شده، SAP Italia مهارتهای گستردهای در زمینههای مختلف بهره برداری به دست آورده است و با افتخار سری جدید ماشین آلات و تاسیسات را که Asepto-R Top با همهی انواع نوشیدنی به طور تخصصی برای عملیات گندزدایی بررسی و مطالعه شده که با همکاری پربار با Refresco Italia متولد شده، معرفي ميكند. Refresco، پیشروی اروپایی در زمینهی بطریزنی برای نوشابههای گازدار (تحت

اطمینان از تضمین مداوم و بیشتر مصرف کننده محصولات مانند آب میوه، نوشیدنیهای سنتی، چای و شیر

مشارکت برای همکاری دو پیشروی اصلی بازار، دستیابی به اهداف عالی میباشد به شرط اضافه شدن ارزشهایی مانند موارد: - اتوماسیون کامل برای اطمینان از انعطاف یذیری بالاو کنترل دقیق همهی پارامترهای روند - کاهش ضایعات در طول تولید - بازگشت انرژی به بهترین حالت به لطف ادغام Asepto-R Top با تاسیسات جدید (Co-generation) (توليدهمزمان گرماوبرق) کارکنان فنی SAP Italia و SAP Italia برای چندین ماه با هم همکاری داشتند و مجموعهی تجربیاتشان را در زمینهی تحقیق و تولید به منظور دستیابی به تکامل در تمام مراحل و توجه و دقت بالا به جنبههای مرتبط به طراحی و بهداشت باهم به اشتراک گذاشتند.

سر و کار دارد و به لطف مجموعهی خاص مبدل حرارتی لولهای، حتی نوشیدنیهای (soft drinks) حاوی ذرات جامدات و یا نوشیدنیهای ایزوتونیک با فک های ویژه را هم در مجموعهی خود قرار می دهد. هر قطعه قرارداد فرعی)، متعهد به گسترش محدودهی و جزء نصب شده در کارخانه با توجه و اهمیت



زیاد از بین بهترین تولیدکنندههای جهانی انتخاب شده است. برای تضمین اطمینانی که تاسيسات SAP Italia ساخت ايتاليا مىباشند. سیستم نظارتی، که به طور ویژه برای این سیستم توسعه یافته و تولید شده، خودکار، آسان برای استفاده و قابل اعتماد است. هر متغیر در پایگاه داده ذخیره می شود و می تواند در هر زمانی مورد مشاوره قرار گیرد و قابلیت ردیابی کامل تمام تولید را تضمین میکند. ATK-R Top، بهترین طیف مخازن آسیتیک SAP Italia، موجودي لزوم را تكميل میکند. مخزن به منظور نگهداری محصول یس از عملیات حرارتی و حفظ تمیزی آن است. با توجه به طراحی خاص خود، تمام تماسهای ممکن با فضای اطراف توسط موانع بخار محافظت می شود. همکاری Asepto-R عالى با تاسيسات استريليزاسيون که این روش ایدهآل باعث حفظ کیفیت محصول و ضدعفونی بودن آن بعد از عملیات گرمادهی برای تکمیل روند کار، میشود. براى اطلاعات بيشتر به سايت زير مراجعه كنيد 💼

www.sapitalia.it



IEWS IN SHORT

IDEAS, SOLUTIONS AND PLANTS FOR THE FOOD AND BEVERAGE

INDUSTRY

ince 1983, SAP Italia has operated successfully on an international level in the field of construction of processing plants for the food industry.

The range of services that SAP Italia offers its customers includes indepth feasibility studies, comprehensive and detailed cost estimates, custom design for specific needs, production, installation, testing, staff training, preventive maintenance, assistance with specialized technicians and a spare parts service.

Our portfolio includes:

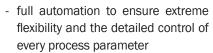
- · Mixing and carbonating units,
- HTST pasteurizers and UHT sterilizer,
- CIP and SIP plants,
- · Syrup and juice preparation rooms,
- Batch and continuous sugar dissolvers.
- Asepetic dosage and aseptic storage tanks
- · Turn key projects.

Thanks to constant efforts in the search for new solutions and numerous collaborations that have taken place over the years with leading customers in the industry, SAP Italia has gained extensive know-how in the various fields of operation and it's proud to present the new series of plants specifically studied for aseptic treatment born from a fruitful cooperation with Refresco Italia.

Refresco, European leader in the business of subcontracted soft drink bottling, engaged in the expansion of its product range and focused on ensuring the final customer a consistently higher guarantee on its products, has commissioned SAP Italia the study and development of one of the most ambitious projects ever conceived in the

aseptic drinks production that covers a wide range of products, such as fruit juices, traditional drinks, tea and milk.

The strategy developed by the partnership, involving two of the major market leaders, is to achieve high goals if added value such as:

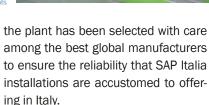


- reduction of waste during production
- excellent energy recovery thanks also to the integration of Asepto-R
 Top with a Co-generation Plant of brand new conception.

The technical staff of SAP Italia and Refresco Italia have been working together for several months, sharing decades of experience in research and production, in order to achieve perfection of the whole process and providing great attention to aspects related to the design and perfect sanitation.

The result is a combination of tested technologies and new production concepts.

Asepto-R Top can treat any type of drink and thanks to the special construction of the tubular heat exchanger, even soft drinks containing solids or isotonic drinks with particularly aggressive salts. Each component installed on



The supervision system, developed and produced specifically for this system, is intuitive, easy-to-use and reliable. Each variable is stored in the database and can be consulted at any time, ensuring full traceability of all production.

ATK-R Top, the top range of aseptic tanks of SAP Italia completes the supply. The tank is meant to store the product after heat treatment and maintain its sterility. Thanks to its particular design, all possible contact with the atmosphere is protected by steam barriers. Perfect integration with the sterilisation plant of Asepto-R makes this the ideal solution to preserve product quality and sterility after the heat treatment, in stand-by for the filling process.

www.sapitalia.it





NEWS اخبار IN SHORT



انبارهای سردسازی لجستیک در قهرمانی جهان آرنا مینسک (Arena

برای ماست و تولید بستنی در یونان، میدان (بزرگترین در اروپا)، میدان یخ ملی باریس در آستانا (Astana) و خاورمیانه و ایتالیا را تحقق می بخشد. آرنا دینام و (Dynamo Arena) جدید زانتتی همچنین در طراحی و اجرای در مسکو را طراحی و اجرا کرده سیستم های خنک کننده برای است. کلید موفقیت آن تحقیقات میدانهای یخ بازی فعال میباشد. کامل راه حلهای قابل احترام به میدان یخ المپیک تورین، مسابقات کیفیت حسی از مواد غذایی، مراقبت و احترام از محیط زیست و برای

مشتریانش، بهترین بهرهوری با کمترین هزینه های اجرایی میباشد.

واحدهای سردسازی زانتتی در واقع از تکنولوژیهای همراستا با انتظارات مشتريانش استفاده مىكند وقادربه کاهـش اثرهـای زیسـت محیطـی میباشد: گازهای طبیعی جدید و یروتکل های طراحی محیط زیست برای بازیافت کل تجهیزات در پایان عمر آن است. بهره وری انرژی، مزایایی برای محیط زیست، مشتریان و صنعت مـواد غذایـی ارائـه مـی دهـد.

زانتتی Zanotti در حال پیوستن ب Daikin Group برای همکاری میباشد. این رویداد ویژه، نشانگر مرحلـهی سـوم تکامـل زانتتـی اسـت و حقیقتا امروز، اگر نه بزرگترین شرکت تبرید (سرد سازی مواد غذایی) در جهان، به عنوان یکی از بزرگترین آنها و قطعا متنوعترين دامنهی محصولات قابل تصور درنظر گرفته میشود. زانتتی هنوز سازمان مرکزی در زمینهی سردسازی میباشد، اما هم اکنون قوی تر به همراه شریک بزرگی ماننـد Daikin اسـت.

زانتتی، نـوآوری، وجـدان سـبز(green conscience)، کیفیت و تخصص است: این بحثهای اساسی بزرگ برای آینده براساس تجربهی گذشتهاش میباشد. 🏛

www.zanotti.com





سیستمهای سردسازی مواد غذایی: مطمئن، کارآمد و سازگار با محیط زیست



زانتتی (Zanotti Spa)، یک شرکت که در واقع یکی از کامل ترینها در صحبت از "یروژهی کلید در دست" در ایتالیایی، مرجعی برای طراحی بازار است. و پیاده سازی سیستمهای خنک زانتنی در حال حاضریک گروه بین نیاز با طیف گسترده ای از محصولات، بهداشتی و اطمینان طراحی شدهاند.

کننده از سال ۱۹۶۲ میباشد. در المللی با سایتهای تولید در اسیانیا و زنجیـره سردسـازی با بیـش از ۵۰ انگلسـتان و با شبکهی توزیع باریکی سال سابقه، نامش بالاتر از همه، در براي تضمين اطمينان و مساعدت در همهی زمینههای کاربردی طنین انداز همه جا می باشد. علاوه بر این، می شود. زانتتی، همانگونه که گفتیم، نامش در سطح بین المللی شناخته هـ ر جـ زء از زنجیـ رهی سردسـ ازی را شده است. در منطقـ ه خاورمیانـ ه و توسعه داده است. از ذخیره سازی شرق دور، زانتتی توسط شرکتهای مواد اولیه (مانند غلات و حبوبات کترینگ کلاس بالا، کترینگ پرواز در سیلوها)، تمام مسیر برای رسیدن امارات و عمان ایر انتخاب شده است به سویر مارکت، فروشگاه-ها و برای تحقق بخشیدن به بزرگترین توزیع دررستوران، شامل پردازش مواد سیستم های سردسازی برای فرودگاه غذایی، حمل و نقل با واحدهای ویژه های مهم. ارزش کلی این پروژهها برای کنترل و ذخیرهی مواد غذایی با تقریبات ۱۳۰ میلیون یورو افزایش اطمینان، زانتتی همیشه آماده است، یافته است و تاسیسات و دستگاهها به درستی و ماهرانه در پاسخ به هر برای برآوردن بالاترین استانداردهای

جمهوری کاباردینو- بالکاریا (فدراسیون روسیه)، زانتتی برندهی قرارداد برای تهیهی یک سیستم ذخیره سازی كامـل بـراى سـيبها و ميوههـا بـا كنارزدن مهمترين رقباي ارويايي شده است. فن آوریهای بسیار پیشرفته طراحی شده توسط زانتتی امکان ذخیره کردن سیبها را در دمای کنترل شده و هاوا برای مدت زمان طولانی، تا ۷ ماه، با استفاده از مادهی سردکنندهی درجه دوم غیرسمی مواد غذایی فراهم میکند. زانتتی همچنین تاسیسات بـزرگ در بخشهای دیگر و کشورهایی مانند، به عنوان مثال، سیستمهای خنک کننـده برای گوشـت در روسـیه، سیسـتم های خنک کننده و انجماد مرغ در لبنان و اتیویی، واحدهای سردسازی

IN SHORT



FOOD REFRIGERATION SYSTEMS: SAFE, EFFICIENT AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



anotti Spa, an Italian company, has been a point of reference for the design and implementation of cooling systems since 1962.In the cold chain since more than 50 years, its name echoes above all, in every field of application. Zanotti, as we were saying, has developed each component of the cold chain.

From the storage of raw materials (such as cereals in silos), all the way up to supermarket, stores and restaurant distribution, including the processing of foods, transport with special units to handle and store food safely, Zanotti is always present, accurately and expertly re-

sponding to every need with a wide range of products, which actually is the most complete on the market.

Zanotti is now an international group with production sites in Spain and England and with a capillary distribution network to ensure reliability and assistance anywhere. Furthermore, its name is recognized at international level. In the Middle East area and Far East, Zanotti has been chosen by top class catering companies, Emirates Flight Catering and Oman Air, to realize the largest refrigeration systems for important airports. The total value of these projects rises approximately to 30 million euros and the plants are designed to

comply with the highest hygienic and reliability standards.

Talking of 'turn-key plants' in the Republic of Kabardino-Balkaria (Russian Federation), Zanotti has been awarded of a contract for the supply of a complete storage system for apples and fruits, beating the most important European competitors. The state-of-the-art technologies designed by Zanotti, allow to store apples at controlled temperature and atmosphere for long periods of time, up to 7 months, using nontoxic food grade secondary coolants.

Zanotti realizes big plants also in other sectors and countries like,







with certainly the most diverse product range imaginable.

Zanotti is still the head office for the refrigeration field, but is now stronger with a great partner like Daikin.

Zanotti is innovation, green conscience, quality and expertise: these great premises for the future are based on its past experience.

www.zanotti.com

for instance, cooling systems for meat in Russia, cooling and freezing systems for chickens in Lebanon and Ethiopia, refrigeration units for yogurt and ice cream production in Greece, logistic refrigerated warehouses in Middle East and Italy.

Zanotti is also active in the design and implementation of refrigeration systems for the ice rinks and the names included in its portfolio don't leave any doubt. It has designed and supplied the Olympic rinks of Turin, the World Championship Arena of Minsk (the biggest one in Europe), the Barys National Ice Rink in Astana and the new Dynamo Arena in Moscow.

The key of its success?

The absolute research of the solutions able to respect the organoleptic qualities of foods, the care for the environment and, for its customers, the best energetic efficiency with the lowest running costs.

Zanotti's cooling units do indeed make use of technologies that are in line with its customers' expectations and, able to reduce the environmental impact: new natural gases and Ecodesign protocols for the total recycling of the equipment at the end of its life. Energy efficiency offers advantages for the environment, cus-

tomers and foods. Recently Zanotti is joining the Daikin Group. This special event symbolizes the 3rd phase of evolution of Zanotti and can now be truly considered to be one of the largest, if not THE largest refrigeration Company in the world today,









THE Gulfood
PORTFOLIO IS EXPANDING

29-31 OCT 2019

Showcase your food and non-food services at the region's only event for private label and licensing.



Make priceless FMCG connections

Be personally introduced to the world's most prominent HORECA, retail and FMCG giants.



Increase sales through **Private Label**

Penetrate new markets with your existing products and services.



Spotlight your Manufacturing services

Gain exposure utilizing one of the most powerful trade event databases in the industry.



ENQUIRE TODAY TO EXHIBIT AT PRIME

KABIR AHMED

Project Manager Kabir.Ahmed@dwtc.com



ZAHRA AMIR

+971 56 355 8557 Zahra.Amir@dwtc.com



The new product of







Official knowledge Partner nielsen

















The most complete range of refrigeration units for food industry and more

Stationary Refrigeration

for small, medium and large cold rooms capacities. These equipment are used in restaurants, super and hypermarkets, grocery stores, distribution centers and fresh food processing plants.





Transport Refrigeration

a large range of mobile transport refrigeration products suitable from small to big volume capacity vans, for short, medium to long distance food transportation.





Industrial Refrigeration

Very large plants like refrigerated stores for the preservation of fruits, vegetables, meat, fish, milk, yogurt, ice-cream and sausages, logistical centers, clean rooms, catering and other special applications like ice rinks and hockey rinks.











NEWS اخبار

کالای بستهبندی منعطف (نرم و خم شو) (FLEXIBLE PACKAGING)



و تجهيزات نوآورانه آن، Cartotecnica

سیستم مدیریت کنترل کیفی رنگ برای تهیه گراور غلتکی، توسط ایستگاه و مرکز مخلوط (mixing station) و دانش مهم کسب شده از سنت و نوآوریهای جدید، بهبود یافته و ما را قادر به تبدیل هر ایده به واقعیت کرده است. با توجه به قدمت تاریخی شرکت، به منظور فعال و جوان نگهداشتن آن و درک تغییرات ، ما به نسلهای جدید تکیه میکنیم: افزایش و بهبود این منبع منحصر به فرد بخشی از DNA ما است. به عبارت دیگر مأموریت ما "انعطاف پذیری" است. 🏛

www.cartotecnicaveneta.com

Veneta قادر است برای مشتری خدمات یشتیبانی مهمی رابرای کنترل کیفیت، تجزیه و تحلیل و آزمایشهای مختلف ارائه کند. با ایجاد بستهبندی سفارشی و ویـژه، پروسهی تولیدی ما بسته به ترکیب، مواد، نوع چاپ و استفاده نهایی متغیر است. در هر صورت ماشین آلات ما دارای: چاپ فلكسوروگرافي و تهيه گراور غلتكي (rotogravure printing)، لمينيت، روكش اکستروژن و پروسهی برش و جمع کردن (slitting and rewinding) میباشند. مهارتهای چاپ با تکنولوژی مواد رابطهی تنگاتنگی دارند. اولین در جهان،





شرکت Cartotecnica Veneta SpA دارای بیش از ۶۰ سال تجربه است و از سال ۱۹۵۶ در صنعت بسته بندی منعطف حضور دارد. گسترش و توسعهی بازار، رشد ظرفیت تولید، همچنین توسعهی دامنهی ماشین آلات که به لطف سرمایهگذاری های مداوم، عنصر

EWS IN SHORT

FLEXIBLE PACKAGING MATERIALS

artotecnica Veneta SpA has more than 60 years of experience and it is present on the flexible packaging industry since 1956.

The market expansion, the growth of our production capacity, as well as the development of the machines range have been a constant element of the company history, thanks to continuous investments.

We promote and keep up with innovation and we enjoy finding customized flexible packaging solutions. Thanks to a constant research for new packaging destinated to the automatic packing industry, we can offer a remarkable range of products.

We are supplier of flexible packaging made of paper, cardboard and plastic materials intended for to different markets. Our strength is the custommade product that allows us to offer innovative solutions for food, nonfood, liquid packaging and converter business.

We produce packaging in all its aspects as flexible packaging for food (confectionary, bakery, dairy industry, pet food etc.) and non-food market (stickers envelope, tobacco, personal care etc.), liquid packaging (complex, flowpack and accessories), Semifinished products for converter, multilayer barrier products, coated paper and cardboard and biocompostable products.

Our company also can always provide the client a continuous and renewed support concerning the new materials research and development, machinery tests and laboratory analysis. Thanks to our internal laboratory and



its innovative equipments Cartotecnica Veneta is able to provide the client with an important support for quality control, analysis and various tests.

Creating custom-made packaging our productive process diversifies depending on the composition, materials, printing type and final use. In any case our machinery park boasts of: flexographic and rotogravure printing, lamination, extrusion coating, slitting and rewinding process.

Printing skills meet material's technology. The first in the world qual-

ity control management system of colours for rotogravure, improved by a mixing station and an important knowledge of both traditional and innovative supports, makes us able to transform every idea in reality.

In order to understand changings and stay young in spite of our long history, we rely on the new generations: enhancing this unique resource is part of our DNA. In other words our mission is to be "flexible".

www.cartotecnicaveneta.com





NEWS اخبار

روکشها و اتیکتهای خودچسب سفارشی

با گذشت بیش از سی سال تلاش مستمر، که برای شرکت امکان معرفی محصول جدید و فرایندهای قابل بهرهبرداری، مدیریتی و سازمانی را بـرای کیفیت سیستماش فراهم کرده، اورگراف Orograf یک نام شناخته شده در بخش اتیکت چسبان میباشد. Orograf دارای گواهینامه ۹۰۰۲ ISO است، با حداکثر توانایی در همهی مراحل فرایند از طراحی و گرافیک اتیکت تا سیستم تولیدی توسط کارکنان داخلی شرکت (in-house)، مزیتی رقابتی برای مشتریان خود، که مدیریت کامل فرایند را از مرحله طراحی به تولید، ضمانت حداکثر کیفیت میدانند. اورگراف Orograf شریک همیشه همراه، متخصص برای برآوردن نیازهای شما میباشد. نوآوری و تحقیق همواره اولویت ما بوده که امکان تولید محصولاتی را فراهم میکند که راهحلهای بیشتری از اتیکتهای چسبان سنتی ارائهی می-دهد. اتـیـکـتهـای نـشـان ایـمـنـی و ضدجعلی (اصل بصودن کالا): • اتیکتها و برچسبها با مواد بسیار مقاوم • اتیکتها بروی فیلم هولوگرافی چاپ





• اتیکتهای خالی یا VOID : در صورتی که این برچسبها برداشته شوند، بخشی از رنگ آنها به روی محصول باقی میماند. • هولوگرامهای امنیتی دو و سه بعدی TWIN دوقلو:

• اتیکتی است که باز میشود، از دو برچسب ساخته شـده که یکی بروی دیگری قرارگرفته و در آن امکان چاپ ۴/۵ رنگها در هر صفحه وجود دارد. اتیکتها و برچسبهای تبلیغاتی: • اتیکتهای یارچهای

• اتیکتهای چسبان حاوی میکروکیسولهای عطری که تـوسـط مـالـش فـعـال مـىشـونـد. • اتیکتهای چسبان پلاستیکی با شده در رنگهای مختلف و جوهر برجسته جنس فوم تا ضخامت ۲ میلیمتر.

:SKI 1O 0% PLASTIC

تزئین نهایی محصولات شما, از یی وی سی PVC، با کیفیت بالای نوشته و طراحی و گرافیت بدون محدودیت تاپیوگرافی ، سیلک اسکرین ، افست و سیستمهای چاپ داغ ما، امکان چاپ بروی هر نوع مواد چسبنده مانند فیلم بعد از خرید محصول میباشد. راهراه، نقش برجسته، متالیک و مصنوعی را ایجاد میکند. قدرت ویژهی ما توانایی www.orograf.it ما در ترکیب سیستمهای مختلف چاپ در یک خط تولید واحد (چاپ تایپوگرافی با وضوح بالا، افست، چاپ فلکسو با کیفیت بالا، چاپ سیلک اسکرین و چاپ داغ با

معنی است که هیچگونه محدودیتی برای خلاقیت شما وجود ندارد. کیفیت اتیکت محصول نه تنها در مورد محصول شما صحبت میکند، بلکه به تصویر شرکت شما هم اشاره میکند. ماشینهای چرخشی ما به طور همزمان قابلیت چاپ شش رنگ را دارند، UV هر نوع كاغذ يا فيلم مصنوعي را يوشش ميدهد و سرعت خروجی بسیار بالایی دارد که برای ما امکان ارائهی نسبت عالی و مناسب قیمت و کیفیت را فراهم میکند. Shrink Sleeves یا روکشها: یس از یک دورهی طولانی آمادهسازی، دستگاه چاپ جدید، امکان تولید shrink sleeve را فراهم کرده. روکشهای ما تولید شده از (PET،PVC یا PET،PVC میتوانند در رنگهای بیشتر و حتی براق تر به منظور ظاهر و طرحی جدید برای تمام محصولات شما چاپ شوند. یکی از ویژگیهای مهم این روکشها، سیستم بازکن (tear-off) یا آسان بازکن

ایجاد نقش برجسته) میباشد و این بدان



اخبار

PERSONALIZED SLEEVES AND SELF-ADHESIVE LABELS

fter over thirty years of constant endeavour, which have allowed the company to introduce new production, operational, management and organisational processes for its quality system, Orograf is a well-known nome in the sticky label sector. Orograf has received ISO 9002 certification, maintaining the utmost versatility throughout all the processing stages, from label graphics to inhouse system production, a competitive advantage for its customers, who see complete process management. from the design stage to production, as the best guarantee of maximum quality. Orograf is on all-round partner, with the expertise to meet your every requirement. Innovation and research have always been our priorities, allowing us to create products that offer more than traditional sticky label solutions.



- Labels in ultradestructible materials.
- Labels on holographic film printed in various colours and with ink in relief.
- VOID labels: if removed these labels leave part of their colour on the product.
- Two- and three-dimensional security holograms.

TWIN:

 This is a label, which opens out, is made up of two labels one superimi;>Osed on the other and in which there is the possibility of printing 4/5 colours per page.

PROMOTIONAL LABELS:

- Fabric labels.
- Sticky labels containing perfumed microcapsules, activated by rubbing.



 Rubberised sticky labels in foam of up to 2 mm thickness.

SKI 10 0% PLASTIC:

Definitive decorations for y:our articles in PVC, high-resolution writing and é:lesigns, and no-limits graphics.

Our typographical, silk-screen, offset and hot printing systems allow us to print on any type of adhesive material such as striped, embossed, metallic and synthetic film. Our particolar strength is our capacity to combine different printing systems on a single production line (high-resolution typographical printing, offset, high definition flexo printing, silkscreen printing and hot printing with embossing) and this means that there need be no limits to your creativity. A quality, label not only speaks volumes about your f)rocluct, but also contrioutes to your corporate ima ge. Our rotary machines print up to six colours contemporaneously, UV varnish any type of paper or synthet1c film, and have extremely

igh output rates. This allows us to offer you an excellent price-quality ratio.

SHRINK SLEEVES

After an extended period of preparation the recent addition of a new printing machine has ailowed us to start production of shrink slee ves . Our sleeves (produced in PET, PVC or PLA) can be printed in more and even metallised colours, in order to effectively previde new look and design to all your products . An important characteristic is the option of providing every sleeve with a "tear off" system, essential or easy opening after pur chase.

www.orograf.it







WOPDUBAL 2019 INTERNATIONAL PERISHABLES EXPO MIDDLE EAST



Register your interest at

WWW.WOP-DUBAI.COM

An event organized by:





Venue partner:





NEWS اخبار

NICEM ، خدمات نـوآوری ساخت ایتالیا برای شرکتها از سال ۱۹۷۰

محصولات خروجی را فراهم میکند. قسمتی اختصاص داده شده به آزمایشگاه آزمون همیشه در دسترس غیره. مشتریان قرار دارد تا با توجه به یرداخت سطح نیازهای خاص خود به راهحلهای لازم برسـند.

> تجارت NICEM SpA با ماشين آلات محدود نمی شود: پیشنهاد ارائه شده به هر مشتری برای هر بخش کامل است و شامل مواد مصرفی و نحوه استفاده از آنها میشود. به طور خلاصه، «راهحل جهانی برای نیاز تولید».

NICEM، یک شرکت ایتالیایی که در سال ۱۹۷۰ تأسیس شده است، در زمینه طراحی و ساخت دستگاهها و سیستمهای مدرن، به صورت ردیفی یا سفارشی شده، فعالیت دارد و تهام تلاش خود را به کار میگیرد تا به نیازهای خاص کاربران یاسخ دهد. دفتر مرکزی این شرکت در ساناگو (در منطقه میلان) قرار دارد و زمینی به مساحت ۱۲٬۰۰۰ مـتر

را در اختیار دارد که نزدیک به ۸٬۰۰۰ متر از آن سر پوشیده است. فرایند تولید از طراحی در واحدهای تحول انجام میشود که به دسـتگاههایی بـا فنـاوری بالا و تضمين كيفيتي آینه مانند مجهز است که از مقررات تعیین شده تبعیت میکنند. یک اتاق بررسی و

آزمون نهایی امکان آزمایش تهام تجارت رستوران و تهیه غذا



• تجهيزات آشيزخانه: جلا دهنده حرارت پايين قلع، روي. آلياژهاي شیشه و کارد و چنگال، کربنزدایی، و پوتکتیک، رزین، الاستومرها.

• تکمیلکنندههای لرزشی: دبوررینگ، • نمونهسازی سریع و سنتی يرداخت، خشک کردن.

• نمونهسازی سهبعدی سریع و خلاقانه. 🏛

• بـ ه وسـيله قالبريـزى آلياژهـاي

• جواهـرات سفارشـي، لـوازم جانبـي

براي كالاهاى چرمى، اقلام تبليغاتى

تجهیزات و مواد مصرفی و فناوریها

• بـه وسـيله طلاسـازي بـا آلياژهـاي حرارت بالا، نقره، طلا و غيره

• جواهرات، طلاسازی، ساعتها و سایر کاربردهای مربوط به قالبریزی.

www.nicem.it



NICEM, SINCE 1970 INNOVATION SERVICES MADE IN ITALY FOR COMPANIES

ICEM, an Italian company established in 1970, designs and manufactures cutting-edge machines and systems, be they serial or customized, dedicated to respond to the users' specific requirements.

The company headquarters are in Senago (in the Milan area) and occupy a 12.000 sqm area 8.000 of which are covered.

Production takes place from the de-

sign in transformation departments equipped with hitech machinery and a mirror-like quality assurance complying with set regulations.

A test and final inspection room allows for testing all outgoing products. An area dedicated to a test lab is always available for the customer to develop solutions for specific needs.

NICEM SpA business is not limited to machinery: the offer to the customer for each sector is complete and includes consumables and the required know-how.

Briefly, "the global solution to the production need".

RESTAURANT AND CATERING BUSINESS

• Kitchen equipment: glass and cutlery polisher, decarbonizer, etc.



SURFACE TREATMENTS

Vibrofinishing: deburring, polishing, drying.

EQUIPMENT AND CONSUMABLES AND TECNOLOGIES

- by goldsmith with high-temperature alloys, silver, gold, etc
- Jewellery, goldsmith, watches and other applications with investment casting.
- By spin casting with low temperature alloys: tin, zinc. eutectic alloys, resins, elastomers.

- Custom jewellery, accessories for leather goods, promotional items
- Traditional quick prototyping.
- Innovative quick 3D prototyping. mm

Visit:

www.nicem.it





NEWS اخبار NEWS

دبم (DEBEM)، پمپهای صنعتی

بـرای سـاختن براسـاس
نیازهـای مشـتری لازم
میباشـد. بـه طـور مشـابه،
مـا انــار کاملـی از قطعـات

دبم درزمینه انتقال و جابه جایی مایعات بیش از ۳۰ سال فعال میباشد. یک شرکت بسیار پیشرفته،

متخصص دریمپها برای صنایع و دیگر محیطهای پیچیده میباشد. این شرکت کے جایےگاہ خود را در بازار بہ شدت رقابتی پیدا کرده است، به لطف بصیرت درخشان و موسسش مارکو د برناردی (Marco De Bernardi) تاسیس شده است و پیشرفت میکند. رشد دیم قابل توجه بوده است: تقریبا از یک صنعت کوچک، این شرکت تبدیل به یکی از پیشروان جهان در تولید یمپهای صنعتی شده است. مجموع طیف یمیهای دبم به طور کامل توسط کارکنان فنی این شرکت که همهی امتیازنامههای مربوطه را دارنـد، طراحـی، توسعه و تولیـد شده است. بهترین بخش شرکت یک سیستم مدولاراز پمپھا میباشد که امکان ساخت یک مجموعه سفارشی با استفاده از قطعات و مواد مناسب برای نیازهای مشتری را فراهم میکند. دبم سرویس خدمات بیوقفه را براساس فهرست موجودی از هر جزء و قطعات پیشساخته در کاتالوگمان، تضمین میکند. همهی یمپهای دیافراگمی (diaphragm pump) به صورت سوارشده تحويل داده مىشود - تنها چند دقيقه





AISI ۳۱۶ الكتروپوليش با ديافراگم PTFE و واشرها (gaskets) ساخته شده است. پمپهای دیافراگمی FOODBOXER محصول ويـژهاى بـراى صنعت فرآينـد مواد غذایی هستند. پمپهای فولاد ضد زنگ الکتروپولیش برای استفاده در صنایع غذایی، تخمیرسازی و آرایشی و بهداشتی مطابق با الزامات FDA طراحی شدهاند. همکاری نزدیک و بازتابهای مستمر با مشتریانمان، رویکرد شرکت را مشخص کردہ است که یک سیستم موفق تحقیق و توسعه فن آوری محصولات و خدماتمان را، شناخته شده توسط شرکتهای پیشرو در بخشهای مختلف ایجاد کرده است. دبم راه حلهای نوآورانه و کارآمد ارائه میدهد و برای مشتری اطلاعات تجاری و فنآوری به منظور سهولت در انتخاب بهترین محصول برای کسب رضایت و هر نیاز خاص فراهم میکند. مشتریان ما میتوانند با مرکز تماس برای هرگونه ســوال در مــورد محصــول و ســازگاری شیمیایی آن تهاس بگیرند. ما همچنین خدمات حمایت از مشتری ارائه میدهیم که کمک و خدمات برای سوالات در مورد درخواستهای فنی، نصب و راه اندازی، بهینه سازی یمپها و یا مشکلات مربوط به يمب مايعات فراهم ميكند. براى كسب اطلاعات بيشتر، لطفابه وبسايت ما مراجعه كنيد www.debem.it و يا به اين آدرس میل ارسال کنید info@debem.it. 🏛

ما انبار کاملی از قطعات یدکی برای مشتریان نگه میداریم که جداگانه یا بخشی ازیک کیت خریداری شوند. آییننامههای گواهینامه کیفیتی به روی هر یمپ انجام میشود درهر دو مرحلهی مونتاژ خشک و در زمانی که دستگاه در حال کار میباشد. اطلاعات بهدست آمده برای بازبینی که همهی يارامترهاى لازم لحاظ شدهاند، استفاده می شوند. یکی از نقاط قوت این شرکت، واحد R & D است، كار مداوم به منظور بهبود محصولات موجود (پژوهش مواد جدید، طبقهبندی سیستماتیک فضا، بهینه سازی فن آوری های موجود) و کنترل قیمت با ثابت نگهداشتن استانداردهای بالای سابقش. تحقیقات شرکت محصولات منحصر بهفرد و بسيار نوآورانهاي را ماننـد يمـب FULLFLOW توسعه داده است. این یمپ به طور برای صنایع غذایی خاص فکر و طراحی شده است وازیمپهای جداساز کلاسیک متفاوت است برای اینکه از دریچههای چک (check valves) به جای دریچههای تویی معمول استفاده میکند. دریچههای چک امکان جریان مایعات حاوی ذرات جامد را تا قطر ۴ سانتی متر فراهم میکنند و آن را سیستمی ایده آل برای سے با تکہ ای گوجہ فرنگی، آب میوه با ذرات میوه، ترشی سبزیجات ، تخم مرغ آب يـز، و غيـره ميكنـد. ايـن روش ذرات جامد موجود در مایعات را از بین نمی برد، ضامن یک نگهداری مناسب از ویژگیهای محصول میباشد. یمپ FULLFLOW از فولاد ضد زنگ



IN SHORT



DEBEM, INDUSTRIAL PUMPS

ebem has been operating in the field of transfer and fluid handling for more than 30 years. It is a cutting-edge company, specialized in pumps for the industry and for other complicated environments. The company, which has found its place in a highly competitive market, was founded thanks to the brilliant intuition and will to grow of its founder: Marco De Bernardi.

Debem's growth has been significant: from a small, almost artisanal, reality the company has become one of the world's leaders in the manufacturing of industrial pumps.

The whole range of Debem's pumps is entirely designed, developed and produced by the company's technical staff which holds all the relevant patents. The company's flagship is a modular system of pumps that allows a tailormade assemblage using components and materials suitable for the client's needs. Debem guarantees a real-time assistance service based on an inventory control of every component and preassembled parts in our catalogue. All the diaphragm pumps are delivered already assembled - they take only a few minutes to configure according to the client's needs. Similarly, we keep a full stock of spare parts, ready for the client to be purchased singularly or as part of a kit. Quality certification procedures are carried out on each pump, both during the dry assembling phase and while the machine is functioning. The resulting data are used to verify that all the required parameters are observed. One of the company's strengths is the R&D department, constantly working to enhance the existing products (research of new materials, rationalization of space, optimization of existing technology) and controlling the price while keeping stable its already high standards. The company's research developed unique and highly innovative products, such as the FULL-



FLOW pump. This pump has been specifically thought and designed for the food industry and it differs from classic diaphragm pumps since it disposes of check valves rather than usual ball valves. Check valves allow the flow of fluids containing solid bits up to a 4 cm diameter, making it the ideal system for diced tomato sauce, fruit juice with bits, pickled vegetables, boiled eggs, etc... This procedure will not spoil the solid bits contained in the fluids, guaranteeing an appropriate preservation of the product characteristics. The FULLFLOW pump is made of electropolished AISI 316 stainless steel with PTFE diaphragm and gaskets.

FOODBOXER diaphragm pumps are the special product for the foodprocessing industry. Electro-polished stainless steel pumps are designed to be applied in food, brewing and cosmetic industry, in accordance with the FDA requirements.

Close collaboration and continuous feedback with our clients has characterized the company's approach which has generated a successful system of research and the technological development of our products and services, recognised by leading companies in a variety of sectors. Debem offers innovative and efficient

solutions providing the client with commercial and technological information in order to ease the choice of the best product able to satisfy any specific need. Our clients can contact our call-centre for any questions concerning the product and its chemical compatibility. We also offer a customer care service that provides assistance for enquiries regarding technical requests, installation, pumps' optimization or problems connected to the fluid pumping.

For further information, please visit our website HYPERLINK "www.debem.it/"www.debem.it or send an email to HYPERLINK "mailto:info@debem.it"info@debem.it fig. 1





<u>MEETINGS</u> غایشگاه ها ــ CONFERENCES

SAUDI ARABIA'S LEADING INTERNATIONAL FOOD & DRINK TRADE EXHIBITION

oodex Saudi is Saudi Arabia's Leading International Trade Exhibition 100% dedicateci to the food and drink industry. Professional Saudi buyers from the mass distribution, retail, manufacture, and hospitality industry will have the opportunity to source products from over 50 countries, and trade with exhibitors displaying a wide range of global offering of food and drink products and solutions.

It is our first participation in Foodex Saudi. The Exhibition is great. It is well organized and we can see a large number of countries participating. We met with our target visitors and we are very happy to be part of this successful international platform.

Eng. Abdullah bin Abdul Aziz Ababtin, CEO.

First Milling Company, Saudi Arabia

This is our second participation in Foodex Saudi. PROVACUNO promotes 26 companies which export high quality meat from Spain.

This year we met our objectives at Foodex Saudi as many Saudi companies show high interest in our products. We expect to participate next year as well.

José Ram6n Godoy, International Manager, Provacuno, Spain 🗎

Exhibitor Profile



Drinks & **Beverages**



Specialty **Products**



Chilled, Fresh & Frozen



Canned & Preserved



Food Technology



Sweets, Snacks & Bakery



Dairy

Food



Meat, Poultry & Game



Grains & Cereals





Exhibitors











Pavilions





11 - 14 Nov. 2019

7th Edition

Jeddah Center for Forums and Events Jeddah, Saudi Arabia

fin 🕑 🕑 #foodexsaudi



The largest food and drink market in the GCC with an annual growth of 18%



More than 8,000 trade visitors from the Food & Drink sectors



200 gourmet specialists at Saudi Arabia's leading International chef competition



Organised by



BOOK YOUR STAND

Mohamed Talaat Mohamed Show Manager

+966 55 5811 765

mohamed.talaat@reedsunaidiexpo.com



Platinum Sponsor







Salon Culinaire Hygiene Sponsor







Official Badge Sponsor



Supporters:









Salon Culinaire Endorsed by













Media Partners:















EDITRICE ZEUS

MEDIA FOR

fond & beverage







































BAKING AND PASTRIES ARE ON-TREND IN **HOSTMILANO**

esign, fashion and visual. Merit to changes of consumer habits and new influences from social media and TV, bread and pastry making has changed at the dawn of the Third Millennium. The bakery and pastry industries are now at the centre of a continuous evolution in a world where bread (including pizza) and pastries are exploring new formats, new technologies and new trends to become more gourmet. This is what visitors to the booths of HostMilano (fieramilano from October 18 to 22, 2019) will be invited to discover. With seven months to go before opening, the leading event in the HORECA sector can already count on the presence of 50 countries, for a total of 1,653 companies, of which 949 (57.41 % of the total) are Italian and 704 (42.59 %) international.

Exports and production are on the rise worldwide

According to the Ulisse Information System, theworld trade of "machinery for bakeries, pastry and biscuit making" totalled EUR 2.5 billion in 2017. Despite having slowed down over the last few years (+4% in the period 2009-2018 vs. the +5% yearly average recorded between 2000 and 2008), the increase is confirmed, with favourable dynamics also for the 2019-2021 scenario (+3.8% yearly average values in Euro). Experiencing the strongest growth will be the Premium-Price segments that in 2018 accounted for about 30% of the world total alone (vs. 22.4% compared to the previous tenyear period). In terms of imports, the United States, China, Germany, Russia and Canada are the "richest" main markets for the sector, with a particu-



lar growth recorded in the last five years in the USA and Russia, mainly in the high range segments. As regards exports, the leadership of Italian sales in the world is confirmed and will also continue in the scenario until 2021,

with a market share at a global level of 30.6%. Despite these numbers, the leadership of Italy was undermined by the growth of Austria, mainly specialised in premium-price segments, over the past five years.

Respecting traditions and new consumer habits



The bread is on-trend, even among chefs

A variety of processes and formats unique in the world. Also thanks to more sedentary lifestyles and the advent of social media, a "new wave" of bakery has also reached Italy fostering cross-contaminations between areas which were once strictly separate. An example? Chefs have also started to take an interest in bread, the same applies to pastry chefs, while the news of the past few years is that even supermarkets are seeking skills of artisan bakers.

So, craftsmanship, synonymous with slow processing and recipes capable of innovating tradition, is being rewarded in bread making. Pizza, for instance, is another everyday dish that is being re-interpreted in gourmet perspective. The trend is the addition of new ingredients, from grains with lower gluten content and sourdough, to the use of special salts, to make products which are healthier, more digestible and naturally tasty.

And there is more. The new "status" of bread as gourmet food has boosted the opening of points of sales including cafés and pastry shops, and extended its consumption for lunch and apéritifs. In terms of exposure, it is always more important to have products which can enhance the value of a shop display because today as never before the law of Instagram has also impacted the bakery world.

Patisserie – Luxury, fashion and design while respecting tradition

Diversifying supply and know-how to transform a venue during the day and build customer retention. In the bakery as in pastry sector alike, however, serving good products is no longer enough to win consumer loyalty: Luxury, fashion and food design have become the new must of gourmet patisserie.

"The improvised or alleged pastry professionals will disappear. High quality and fusion of cultures will prevail. But more importantly pastries must be delicious", say some of the most famous contemporary pastry masters, stressing that innovation is not possi-





ble without knowing traditions and the characteristics of ingredients. In other words, although the trend in pastries is in the direction of elegance, sharpness and beauty, quality is always the underlying factor, also driven by customers who are increasingly better informed and who ask for local products. Pastries in bakeries must always please the eye. This trend capitalises on transparent showcases, ad hoc lighting and boutique-like furnishings to enhance products and create differentiated spaces for traditional pastry take-away and also for on-site enjoyment, from breakfast to apéritifs.

Host rewards innovation with the SMART Label Host Innovation Award

Hospitality and innovation. A binomial that confirms Hostmilano as the place-to-be when in search of solutions able to shape the future of hospitality. Merit for this also goes to the Smart Label, Host Innovation Award. The competition organised by Fiera Milano and HostMilano, in partnership with POLI.Design (Milan Polytechnic Consortium) and sponsored by ADI (the Italian Association for Industrial Design), which over the past three editions has handed out more than 150 awards and 20 special awards to prime players in the Italian and international hospitality industry. Again this year, the five-member international jury of university professors, professionals and international experts with enormous experience in design, hospitality and energy saving will be voting the degree of innovation and the smartest solutions. The panel will assess the candidate products, services and projects in light of the following criteria: efficient functions of products and services, efficacy of products and ease of use of services, and innovative usability, technologies and benefits for users.

The Pizza, Cake Designers and Pastry, Ice Cream and Chocolate Championships will also be in the spotlight More than just business and one-to-





one meetings. In addition to the possibility of meeting the most important national and international companies in the HORECA sector, the booths of the next edition of Hostmilano will also include focus seminars, training on the hottest topics of the day and contests capable of attracting the most important names of the hospitality industry. For instant, the European Pizza Championship, organised by Pizza e Pasta Italiana and by Scuola Italiana Pizzaioli once every two year brings together European pizza makers to challenge each other in an exciting contest.

The spotlight will also be on the 2019 edition of the Cake Designers World Championship and of the World Trophy of Pastry, Ice Cream and Chocolate, organized by the Federazione Internazionale Pasticceria Gelateria

Cioccolateria. Organised once every two years, the championships will be held for the third time during Hostmilano, respectively on October 19 and 20, 2019 and on October 21 and 22, 2019. The theme for both competitions will be the art and tradition of each participants' country. As usual, points will be given to appearance and to taste.

Many names from the Pizza, Bakery & Pastry industry have already signed up for the 2019 edition of HostMilano: Alfa Refrattari, Bake Off, Daub Machiney (new), Forni Fiorini, Italforni Pesaro, Italmill, Morello Forni, PizzaMaster, Rollmatic, Sigma, Starmix, Tagliavini, Valoriani, Zanolli, Wiesheu, Konomac, Z.Matik, Ciam, Frigomeccanica, Clabo Group, IFI, Selmi, ICB Tecnologie, Pomati (new), Chocolate World (new), Mussana.



FOOD SECTOR ONE PLATFORM



Food & Beverage Products Exhibition

cnrfoodistanbul.com



f /cnrfoodistanbul

04-07 SEPTEMBER



Food Processing, Filling & Packaging Technologies **Special Section**

ambalajistanbul.com





f/cnrexpo /cnrexpoistanbul

















SIGEP

19-23/01/2019

RIMINI

Fair for the artisan production of ice-cream, pastry, confectionery and bakery.

PROSWEETS

27-30/01/2019

COLOGNE

Fair for the sweets and snacks industry.

FRUIT LOGISTICA

06-08/02/2019

BERLIN

International fair for fruit and vegetables.

ENOLIEXPO

21-23/02/2019

BARI

International wine & spirits exhibition.

INTERSICOP

23-26/02/2019

MADRID

Bread baking, confectionery and related industries show.

ENOMAQ

26/02-01/03/2019

ZARAGOZA

Fair of wine and oil, for innovation and internationalization.

GASTROPAN

28-30/03/2019

ARAD

Fair for the artisan production of pastry, confectionery and bakery.

AFRICA FOOD MANUFACTURING

07-09/04/2019

CAIRO

International packaging trade fair.

VINITALY

07-10/04/2019

VERONA

International wine & spirits exhibition.

POWTECH

9-11/4/2019

NUREMBERG

The trade fair for powder processing.

CIBUS CONNECT

10-11/04/2019

PARMA

International food exhibition.

mcT ALIMENTARE

18/04/2019

MILAN

Exhibition on technology for the food&beverage industry.

IFFA

04-09/05/2019

FRANKFURT

Fair for the meat processing industry.

TUTTOFOOD

06-09/05/2019

MILAN

B2B show to food & beverage.

MACFRUT

08-10/05/2019

RIMINI

Fair of machinery and equipment for the fruit and vegetable processing.

mcTER

09/05/2019

ROME

Exhibition on Energy efficiency.

PULIRE

21-23/05/2019

VERONA

Fair for professional cleaning.

SPS/IPC **DRIVES/ITALIA**

28-30/05/2018

PARMA

Fair for manufacturers and suppliers in the industrial automation sector.

FISPAL

25-28/06/2019

SÃO PAULO

Exhibition for product from packaging materials industry.

mcT COGENERAZIONE

27/06/2019

MILAN

Exhibition for applications of cogeneration.

SNACKEX 27-28/06/2019

BARCELLONA

Fair of savoury snacks, nut trade.

IBIE

8-11/09/2019

LAS VEGAS

Fair for bread, patisserie

machinery, icecream, chocolate and technologies.

FACHPACK

24-26/09/2019

NUREMBERG

International packaging trade fair.

















2019-2020

ANUGA

05-09/10/2019

COLOGNE

Exhibition of food&beverages.

RESTAURANTS, CAFÉS AND LOUNGES

07-08/10/2019

RODA AL BUSTAN (DUBAI)

Restaurants, cafés and lounges' event.

4P EAST MED

15-18/10/2019

BEIRUT

International exhibition for Packaging, Processing, Printing and Paper.

HOST

18-22/10/2019

MILANO

Technological exhibition for bakery and pasta and pizza production and for the hospitality world.

CIBUSTEC

22-25/10/2019

PARMA

International exhibition for processing technologies, from packaging to logistics.

SAVE 23-24/10/2019

VERONA

Exhibition on solutions and applications for automation, instrumentation, sensors.



12-14/11/2019

NUREMBERG

Fair of raw materials, technologies, logistics for production of beer and soft drinks.



19-22/11/2019

MILANO

International exhibition for vine-growing, wine-producing and bottling industry.

MAROCCO FOODEXPO

06-08/12/2019

CASABLANCA

International food, processing, packaging and machinery exhibition.

SIEMA MAROCCO EXPO

06-08/12/2019

CASABLANCA

International food, processing, packaging and machinery exhibition.

SIGEP

18-22/01/2020

RIMINI

Fair for the artisan production of ice-cream, pastry, confectionery and bakery.

PROSWEETS

02-05/02/2020

COLOGNE

Fair for the sweets and snacks industry.



FRUIT LOGISTICA

05-07/02/2020

BERLIN

International fair for fruit and vegetables.



07-13/05/2020

DÜSSELDORF

Technology fair for packaging, packing, bakery, pastry.



11-14/05/2020

PARMA

International food exhibition.

SIAL

18-22/10/2020

PARIS

International exhibition on food products.

ALL4PACK

23-26/11/2020

PARIS

Exhibition about packaging technology.















MEDIO ORIENTE 2019

GULFOOD

17-21/02/2019 **DUBAI**

Fair for food and hospitality.



25-28/02/2019

ALGERS

Fair for companies operating in the agrofood sector.



19-21/03/2019

SAIGON

Technology fair for packaging, packing, bakery, pastry.

DUBAI DRINK TECHNOLOGY EXPO

26-29/03/2019 **DUBAI**

Fair for the beverage industry.

GASTROPAN

28-30/03/2019

ARAD

Fair for the bakery and confectionery industry.

PROPAK ASIA

12-15/06/2019

BANGKOK

Technology fair for packaging, packing, bakery, pastry.

IRAN FOOD BEV TEC

18-21/06/2019

TEHRAN

Fair for food, beverage&packaging technology.

MANUFACTURING

29-31/10/2019

DUBAI

Fair for processing and packaging technology and food&beverage plants.



12-14/11/2019

DOHA

Fair of Hospitality and HORECA

WOP DUBAL

DUBAI

12-14/11/2019

Fair dedicated to the region's fresh produce industry

GULFHOST

06-08/04/2020

DUBAI

GulfHost is the new home of hospitality for the Middle East, Africa and Asia.

29/01-01/02/2019 **MOSCA GULFOOD**

BEVIALE MOSCOW

19-21/02/2019

MOSCOW

UPAKOVKA - UPAK ITALIA

RUSSIAN-CHINA



BAKERY CHINA

06-09/05/2019

SHANGHAI

INPRODMASH 10-12/09/2019

AGROPRODMASH 07-11/10/2019

MOSCOW

UPAKOVKA 28-31/01/2020

MOSCA

MODERN BAKERY 17-20/03/2020

MOSCOW

BEVIALE MOSCOW 24-26/03/2020

MOSCOW









ADVERTISERS COMPANIES CONTACTS WE'VE TALKED ABOUT... CONTACTS

ALBRIGI SRL

82-83

Via Tessare, 6/a 37023 loc. Stallavena di Grezzana - VR Italy

BERTUZZI FOOD PROCESSING SRL

62-63

Corso Sempione, 212bis 21052 Busto Arsizio - VA - Italy

CAMA GROUP

IV COV - 20/27

Via Como, 9 23846 Garbagnate Monastero - LC Italy

CARTOTECNICA VENETA SPA

100-101

Via Rebecca, 2 35010 San Pietro in Gù - PD - Italy

CNR EXPO

115

Yeşilköy-Bakırköy 34149 Istanbul - Turkey

COSTACURTA SPA - VICO

III COV

Via Grazioli, 30 20161 Milano - Italy

DEBEM SRL

108-109

Via del Bosco, 41 21052 Busto Arsizio VA - Italy

DUBAI WORLD TRADE CENTRE DWTC

98-105

P.O. Box 9292 Duabi - UAE

ELBA SPA

28-29

Via Canova, 22 20020 Magnago - MI Italv

ESCHER MIXERS SRL

1-64/67

Via Copernico, 62 36034 Malo - VI - Italy

FAIRTRADE MESSE GMBH & CO.KG

42

Kurfuersten-Anlage 36 D-69115 Heidelberg Germany

FAKT EXHIBITIONS PVT LTD.

119

304, 3rd Floor, Clifton Centre, Block - 5, Clifton 75600 - Karachi Pakistan

FBF ITALIA SRL

33/37

Via Are, 2 43038 Sala Baganza - PR - Italy

FBL FOOD MACHINERY SRL

40-41-50-51

Via Rosa Augusto, 4 43038 Sala baganza - PR - Italy

ICF & WELKO SPA

48-49

Via Sicilia, 10 41053 Maranello - MO Italy

ICI CALDAIE SPA

69/71

Via G. Pascoli, 38 37059 Fraz. Campagnola di Zevio - VR Italy

ILAPAK ITALIA SPA SYSTEM DIVISION

14/16

Via Berlinguer, 20 ZI 20054 Nova Milanese - MI Italy

IMPERIA & MONFERRINA SPA

72-73

Via Statale, 27/a 14033 Castell'Alfero - AT - Italy

INOX FOOD TECHNOLOGY SRL

56/58

Strada Marchesana, 5 29020 Gossolengo - PC - Italy

IPS INDUSTRIAL PACKAGING SOLUTION SRL

17/19

Viale della Valletta, 29, Fraz. Spinetta Marengo 15122 Alessandria - AL Italy

ITALPAN SAS

II COV

Via Braglio, 68 36015 Schio - VI - Italy

MAKRO LABELLING SRL

5/9

Via S. Giovanna d'Arco, 9 46044 Goito - MN - Italy

MFT SRL

60-61

Via Madonna di Fatima, 35 84016 Pagani - SA - Italy

NAVATTA GROUP FOOD PROCESSING SRL

38-39

Via Sandro Pertini, 7 43013 Pilastro di Langhirano - PR - Italy

NICEM SPA

106-107

Via Palmiro Togliatti, 38 20030 Senago - MI Italy

OMS OFFICINA

MECCANICA SESTESE SPA

31-32

Via Borgomanero, 44 28040 Panizzaro - NO Italy

OROGRAF SRL

102-103

Viale Industria,78 27025 Gambolò - PV Italy

PIGO SRL

I COV-52/55

Via dell'Edilizia, 142 36100 Vicenza - Italy

PLANETFAIR DUBAI LLC

104

Office No. 506, Crown Plaza Hotel Sh.Zayed Road P.O. Box 29278 Dubai - UAE

PND SRL

43/47

Via Brancaccio, 11 84018 Scafati - SA - Italy

ROCKWELL AUTOMATION SRL

84/89

Via Ludovico di Breme 13° 20156 Milano Italy

SAP ITALIA SRL

90/93

Via S. Allende, 1 20077 Melegnano - MI Italy

SEFA ACCIAI SRL

10/13

Via Stelloni, 39/A 40010 Sala Bolognese - BO Italy

TECNOPOOL SRL UNIPERSONALE

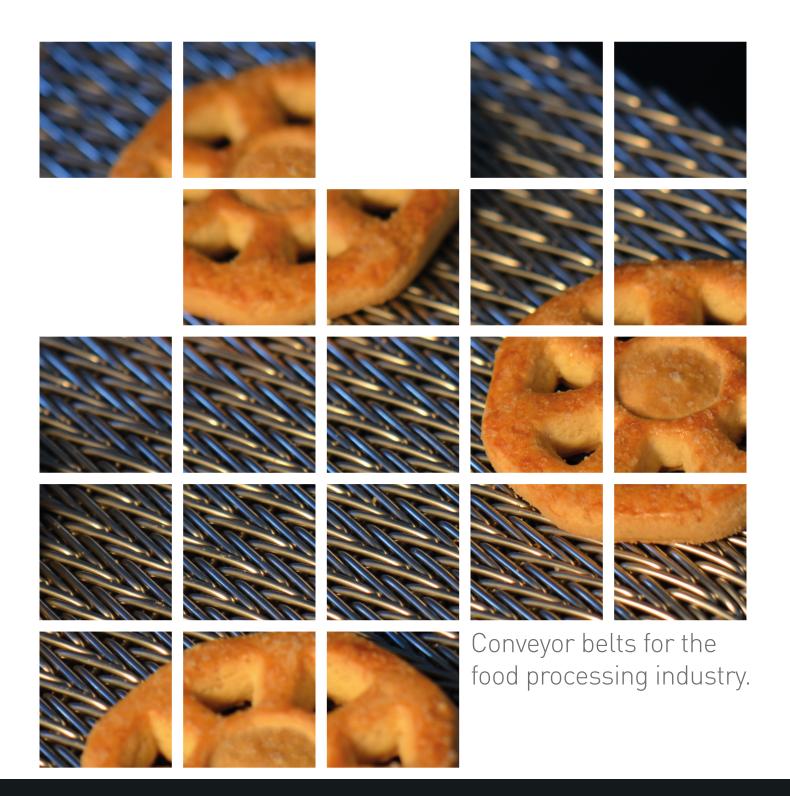
76/78

Via M. Buonarroti, 81 35010 S. Giorgio in bosco - PD Italy

WATER SYSTEMS SRL

79/81

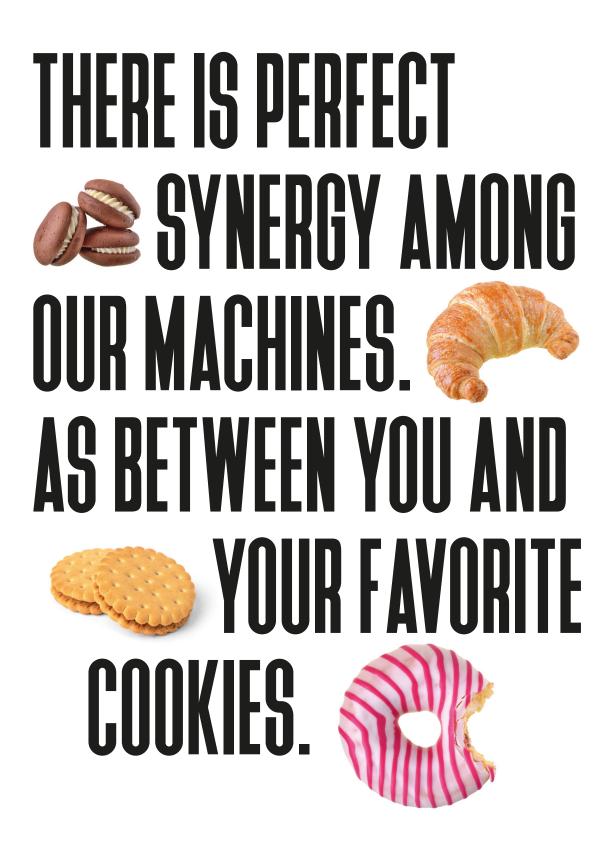
C.so Piave, 4 12051 Alba - CN Italy



Costacurta conveyor belts are used in food processing as well as in many other industrial processes.

Thanks to the specific experience gained over more than 60 years, Costacurta can assist the client in the selection of the most suitable type of belt for the specific application. Costacurta conveyor belts are suitable for applications with temperatures ranging from -150°C to +1150°C.





cama Bakery

Cama Group is a leading supplier of advanced secondary packaging systems in the bakery industry, continuously investing in innovative solutions. www.camagroup.com

