

From the oil mill in 1828 to a globally acting manufacturer – Alberdingk Boley is celebrating 190th anniversary

Dai frantoi del 1828 alle attività produttive globali – Alberdingk Boley celebra il suo 190mo anniversario

ALBERDINGK BOLEY



Alberdingk Boley, the German based company, is celebrating its 190th anniversary this year.

Let's go back in time to recall the different steps of the company's history: It begins 1828 in St. Toenis, near Krefeld, when Franz Heinrich Boley started to operate an oil mill. Not far away in the Netherlands, in Leeuwarden, the 'T.I. Alberdingk & Sons' linseed oil varnish factory was founded in 1879. 1886, the company moved to the Rhine harbour in the Krefeld suburb of Uerdingen. Shortly thereafter, in 1894, Franz Heinrich Boley also moved his oil mill to the strategically important waterway. 1921, the two companies merged in 'Alberdingk-Firnis und Ölwerke AG', and only three years later, it merged with the Emil Boley oil mill located in the Krefeld suburb of Linn to form 'Vereinigte Uerdinger Oelwerke Alberdingk & Boley'. Linseed oil varnish from Alberdingk has always enjoyed an excellent reputation in the paint industry. The company did not restart linseed processing after the war, instead it set its sights on the future: Imported linseed oil was refined and processed with new equipment and modern techniques. As a renewable raw material, linseed oil is also used in the printing ink industry. During the seventies, the company started research and development of water-based binders for architectural coatings. First, synthetic dispersions were produced. The company's continuous investment in laboratory and manufacturing capacity paid off: In 1985, Alberdingk Boley started the production of aqueous polyurethane dispersions. As an environmentally safe high chem component, these products improve the properties of numerous surfaces soon. Today, the production of dispersions for coatings and adhesives is one of the fastest growing business areas of Alberdingk Boley. In 1989, 'Vereinigte Uerdinger Oelwerke' and 'Deutsche Rizinus-Oelfabrik' merged to form a single limited-liability company 'Alberdingk Boley GmbH' as we know it nowadays. In 1998, the production of adhesive dispersions begun. In 2000, another important step for the company was the creation of the production and research centre 'Alberdingk Boley, Inc.' in Greensboro, NC, USA.

This allowed to increase the worldwide business of the company reaching new markets in the United States. In 2007, there was a further global expansion, this time in Asia: 'Alberdingk Resins Co., Ltd.' was founded nearby Hongkong, in Shenzhen, China. The last step of the story takes us to the beginning of 2018: Alberdingk Boley Leuna GmbH was



Quest'anno Alberdingk Boley, società tedesca, celebra il suo 190mo anniversario e per questo motivo ripercorreremo le diverse fasi della storia di questa industria.

L'inizio risale al 1828 a St. Toenis, in prossimità di Krefeld, quando Franz Heinrich Boley incominciò ad adoperare un frantoio.

Non lontano, in Olanda, precisamente a Leeuwarden, nel 1879

nel sobborgo Krefeld di Linn per formare 'Vereinigte Uerdinger Oelwerke Alberdingk & Boley'.

Le vernici di olio di lino di Alberdingk hanno sempre goduto di un'ottima reputazione nell'ambito dell'industria produttrice di pitture.

L'azienda non riavvò il trattamento dei semi di lino dopo la guerra e impostò le attività del futuro: l'olio di semi di lino importato cominciò



fu costruito lo stabilimento per la produzione di vernici a base di olio di lino 'T.I. Alberdingk & Sons'. Nel 1886, la società si trasferì al porto del Reno nel quartiere Krefeld di Uerdingen.

Dopo poco tempo, nel 1894 anche Franz Heinrich Boley trasferisce il proprio frantoio nell'area strategicamente importante che si affaccia sul fiume.

Nel 1921 le due società si fusero per dar vita a 'Alberdingk-Firnis und Ölwerke AG' e soltanto tre anni dopo si unì a Emil Boley

quindi ad essere raffinato e trattato con nuove e moderne tecniche. Come materia prima rinnovabile, l'olio di lino è utilizzato anche nell'industria degli inchiostri da stampa. Durante gli anni 70, la società iniziò a compiere attività di ricerca e sviluppo sui leganti a base acquosa per rivestimenti decorativi. Prima di tutto si diede inizio alla produzione di dispersioni sintetiche.

Gli investimenti costanti della società nei laboratori e nei volumi di produzione diedero infine i



founded. It is a new production plant in Germany. Today, the company is employer for 450 people worldwide. The turnover of the company is approx. 230 million EUR.

Technology is the driving force

Around one quarter of staff is working in research and development. One third of products is younger than five years. The focus of the company's research lies exclusively in the aqueous phase. In addition, the company explores the applicability of renewable raw materials.

The resulting synergies provide an excellent basis for high-performance coating systems, and they still offer great potential that needs to be further explored. Customer requirements and market trends are the driving forces behind the company's research. The results are new, functional effects that guarantee a valuable competitive advantage for customers' final product. From soft, elastic, similar to leather up to hard, easy to sand or even glass-like - the diversity of the dispersions enables to achieve virtually any coating result. The company has always paid attention to manufacture greener products to protect the 'greener'. It is nowadays supplier of emulsions, polyols and binders containing a high percentage of renewable resource based chemicals. Environmentally friendly and innovative dispersions help refine formulations for coatings, interior and exterior paints, varnishes, adhesives and multiple substrates, including wood, concrete, textiles, leather and construction materials.

The company's outstanding know-how in the polymerization of solvent-free



risultati attesi: nel 1985, Alberdingk Boley incominciò a produrre le dispersioni poliuretaniche a base acquosa.

Come componente avanzato ed ecocompatibile, esse avrebbero dovuto migliorare in breve tempo le proprietà di molte superfici e allo stato attuale, la produzione di dispersioni per rivestimenti e adesivi rappresenta una delle aree con il maggior numero di vendite per l'azienda. Nel 1989, 'Vereinigte Uerdinger Oelwerke' e 'Deutsche Rizinus-Oelfabrik' si fusero per dar vita a una società a responsabilità limitata, la 'Alberdingk Boley GmbH', come è nota al presente. Nel 1998, prese avvio la produzione di adesivi in dispersione.

Nel 2000, un altro importante passo avanti è consistito nella creazione del centro Ricerche

e Produzione 'Alberdingk Boley, Inc.' a Greensboro, NC, USA, che ha reso possibile un potenziamento delle attività globali internazionali tale da raggiungere nuovi mercati negli Stati Uniti.

Nel 2007 ebbe luogo una ulteriore espansione nel mondo, questa volta in Asia: fu fondata 'Alberdingk Resins Co., Ltd.', vicino Honkong, a Shenzhen, Cina. L'ultimo passo nella storia ci porta agli inizi del 2018 con la nascita di Alberdink Boley Leuna GmbH; si tratta di un nuovo impianto produttivo in Germania.

Attualmente, l'azienda dà occupazione a 450 persone in tutto il mondo. Il turnover della società è pari a circa 230 milioni di euro.

La tecnologia come forza trainante

Circa un quarto del personale è



acrylate and polyurethane dispersions makes Alberdingk Boley a leading global market player.

Today, Alberdingk Boley is a leading international manufacturer of water-based binders. The environmentally friendly polyurethane and acrylate dispersions provide coatings and adhesives with high performance characteristics - on all surfaces. The company is also Europe's biggest producer of castor oil and linseed oil as well as their derivatives. Alberdingk-Boley received various prizes such as TOP JOB employer, TOP 100 and others. Brandnew is the

From left to right: Prof. Dr. Claudia Peus of TUM, Martina Bielen and Thomas Hackenberg of Alberdingk Boley, Bavarian Minister of Economic Affairs, Franz Josef Pschierer - picture by © Uli Benz/ TU München



Da sinistra a destra: Prof. Dr. Claudia Peus del TUM, Martina Bielen e Thomas Hackenberg di Alberdingk Boley, Ministro Bavarese degli Affari Economici, Franz Josef Pschierer - foto di © Uli Benz/ TU München

"Special Environmental Award" in June, 2018. It was just honoured by IKOM and the Technical University of Munich (TUM) for its environmentally friendly binders based on water instead of solvents.

In Italy, Alberdingk Boley is represented by Neuwendis SpA.

In the recent years we have noticed that Alberdingk Boley has developed a lot of new binders and emulsions. What is your focus?

Timm Wiegmann: "We are producing waterbased emulsions for coatings and finishings suitable for all types of substrates. Our environmentally friendly binders are used not only in coatings and colours, but also for the protection of wood, in the metal corrosive protection and others. In a real close relationship with our customers we are developing products if we see a certain demand for it in the market. Thus, our product range is expanding according to the market".

Compared to the start in 1828 the chemical and the coatings industry completely changed through the use of new technologies and the introduction of new chemicals in formulations. Nowadays thanks to the REACH normative, we know more about the production of the companies in Europe. Which was the impact of the REACH on your production?

Timm Wiegmann: "In fact, REACH has been like a revolution to the chemical



impegnato nelle attività di ricerca e sviluppo. Un terzo dei prodotti ha poco più di cinque anni.

Al centro dell'attenzione delle attività di ricerca della società vi è esclusivamente la fase acquosa.

Oltre a questo, la società esplora l'applicabilità delle materie prime rinnovabili. Le sinergie risultanti forniscono un'eccellente base per i sistemi di rivestimento di alta prestazione e continuano ad offrire nuove potenzialità da esplorare. I requisiti della clientela e le tendenze del mercato sono le forze trainanti delle attività di ricerca della società.

Ciò che ne deriva sono effetti nuovi e funzionali che garantiscono un notevole vantaggio sul piano della concorrenza per il prodotto finale destinato alla clientela: da soffice, elastico, simil-pelle fino all'effetto duro, facile da carteggiare o quasi vetro, la diversità delle dispersioni permette di ottenere virtualmente qualsiasi tipo di rivestimento.

La società ha sempre prestato attenzione alla realizzazione di prodotti più ecologici per la protezione del pianeta.

Al presente fornisce emulsioni, polioli e leganti contenenti un'alta percentuale di prodotti chimici a base di risorse rinnovabili.

Le dispersioni ecocompatibili ed innovative contribuiscono a raffinare le formulazioni per rivestimenti, pitture per ambienti interni ed esterni, vernici, adesivi e substrati multipli, fra cui il legno, il calcestruzzo, le fibre tessili, il cuoio e i materiali di costruzione. Il know-how della società nel campo della polimerizzazione delle dispersioni acrilate e poliuretaniche esenti da solvente

rende l'azienda un importante protagonista del mercato globale.

Oggi, Alberdingk Boley è un produttore leader internazionale di leganti a base acquosa.

Le dispersioni poliuretaniche e acrilate ecocompatibili forniscono a rivestimenti e adesivi elevate caratteristiche prestazionali su tutte le superfici. La società è anche il maggior produttore europeo di olio di ricino e olio di semi di lino nonché dei loro derivati.

Alberdingk Boley ha ricevuto diversi premi come il TOP JOB employer, TOP 100 e altri. L'ultimo è lo "Special Environmental Award", ricevuto lo scorso mese di giugno, 2018. E' stato assegnato da IKOM e dal Politecnico di Monaco (TUM) per i leganti ecocompatibili a base acquosa e non a solvente.

In Italia, Alberdingk Boley è rappresentata da Neuwendis SpA.

In questi ultimi anni abbiamo riscontrato che Alberdingk Boley ha messo a punto molti nuovi leganti ed emulsioni.

A cosa mirate in particolare?

Timm Wiegmann: "Produciamo emulsioni a base acquosa per rivestimenti e finiture, adatte a tutti i tipi di substrati. I nostri leganti ecocompatibili sono utilizzati non soltanto per rivestimenti e colori, ma anche per la protezione del legno e per la protezione dal processo corrosivo del metallo e di altri materiali. In stretta collaborazione con la nostra clientela mettiamo a punto prodotti in base alle richieste del mercato. In questo modo, la nostra gamma di prodotti si estende conformemente alla domanda del mercato".

Rispetto alle attività iniziali nel 1828, l'industria chimica e i produttori di rivestimenti sono cambiati completamente grazie all'utilizzo delle nuove tecnologie e all'introduzione di nuovi prodotti chimici nelle formulazioni.

Attualmente, a seguito della



industry. We were forced to open a whole department for REACH with specialists who are responsible only for REACH regulatory affairs. It is the intention of REACH to protect the consumer and the environment. Sustainable thinking and care is part of our company's mission, it fits to us".

Alberdingk Boley has manufacturing plants in Europe, in Asia and in USA. Which are the main differences in terms of production in these different areas of the world?

Timm Wiegmann: "The main regions for our products are Europe, North America and Asia. To serve these markets, we have to produce in these regions. Lead time is an important factor. Also each region has its own requirement. With a regional production, we can react much faster and more efficient".

Timm Wiegmann, President and CEO Alberdingk Boley GmbH



Timm Wiegmann, Presidente e CEO Alberdingk Boley GmbH



normativa REACH, possediamo un numero superiore di informazioni sulle produzioni delle industrie europee.

Quale è stato l'impatto del REACH sulla vostra produzione?

Timm Wiegmann: "In realtà il REACH ha promosso una vera e propria rivoluzione per l'industria chimica. Siamo stati costretti ad attivare un nuovo dipartimento per il REACH con specialisti responsabili del rispetto delle suddette normative. Il REACH mira a tutelare il consumatore e l'ambiente. La responsabilità e

la sostenibilità sono infatti parte integrante della mission della società, in piena sintonia con le strategie adottate".

Alberdingk Boley possiede impianti produttivi in Europa, in Asia e in USA. Quali sono le principali differenze in termini di produzione in queste diverse aree geografiche del mondo?

Timm Wiegmann: "Le aree di maggiore diffusione dei nostri prodotti sono l'Europa, l'America del Nord e l'Asia. Per soddisfare la domanda di questi mercati, dobbiamo produrre in queste aree. I tempi di consegna sono importanti; inoltre ogni stato ha le proprie esigenze, con una produzione area per area, possiamo rispondere più velocemente e in modo più efficace".