



Gesunder Schwung für den Alltag

A healthy portion every day

Es war im Jahre 1866, als Napoleon III. dem Chemiker Hippolyte Mège-Mouriés den Auftrag erteilte, ein Streichfett herzustellen, das billiger und haltbarer als Butter ist, aber genau so gut schmeckt. Heute ist die Margarine aus einer gesunden Ernährung nicht mehr wegzudenken. Immerhin ist sie einer der wichtigsten Lieferanten von essentiellen Fettsäuren und fettlöslichen Vitaminen. Und mit dem perligen Schimmer, dem sie ihren Namen verdankt – „Margaron“ ist das griechische Wort für „Perle“ – bereichert sie jeden Frühstückstisch. Dazu tragen von Lübeck aus die beiden Maschinenbauunternehmen Gerstenberg Schröder und Gabler Thermoform erfolgreich bei – von der perfekten Konsistenz bis zur ansprechenden Verpackung.

Eine Komposition aus Wasser und Fett

Bei der industriellen Herstellung der Margarine werden Öle und Fette durch Erwärmen in den flüssigen Zustand versetzt und zusammen mit Wasser oder entrahmter Milch und verschiedenen wasserlöslichen Zutaten in den Schnellkühler geleitet. Ein solcher Schnellkühler ist der schabende Wärmetauscher, den die 1928

It was in 1866 that Napoleon III gave the chemist Hippolyte Mège-Mouriés the job of making a spread that would be cheaper than butter, keep for longer and taste just as good. Today, it is impossible to think about healthy nutrition without thinking about margarine. It is one of the most important sources of essential fats and fat-soluble vitamins. And with the pearly sheen that gave it its name – “Margaron” is the Greek word for “pearl” – margarine now adorns breakfast tables everywhere. Successfully contributing to this from Lübeck are the two machinery manufacturers Gerstenberg Schröder and Gabler Thermoform – from the perfect consistency to the appealing packaging.

A composition of water and fat

The industrial manufacture of margarine involves warming oils and fats until they reach a liquid state then passing them, together with water or skimmed milk and other water soluble ingredients, to a fast chiller. The scraping heat exchanger is such a chiller, as developed in 1952 by Schröder GmbH (founded in Lübeck in 1928) and marketed worldwide under the name “Schröder Combinator” long

in Lübeck gegründete Schröder GmbH im Jahr 1952 entwickelte und schon lange vor dem Firmenzusammenschluss zur Gerstenberg Schröder GmbH im Jahr 2004 unter dem Produktnamen „Schröder Kombinator“ weltweit bekannt machte. In diesem eigentlichen Herzstück der Margarineproduktion erfolgt in einem einzigen Arbeitsgang das Mischen, Schockkühlen und Kneten – durch eine mit Schabemessern besetzte Welle, die das an den Rohrwänden erstarrende Fett-Wasser-Gemisch abschabt und durchknetet. Ohne dieses Verfahren würden die Bestandteile separieren, und eine perfekte Konsistenz der Margarine wäre nicht gewährleistet. „Ein gewöhnlicher Wärmetauscher, in dem das hoch viskose Produkt nicht kontinuierlich durch eine Welle abgeschabt wird, würde im Laufe der Zeit zuwachsen“, erklärt Wilhelm Melchers, Area Sales Manager der Gerstenberg Schröder GmbH – „auch deswegen stehen heute mehr als 2000 unserer Kombinatoren und Perfectoren in etwa 110 Ländern weltweit.“

Maschinen für spezielle Bedürfnisse

„Die Margarine, die bei uns aus der Maschine kommt“, erläutert Wilhelm Melchers, „wird in Becher gefüllt, wie die Maschinen der Gabler Thermoform GmbH sie produzieren.“ Schließlich ist das Lübecker Unternehmen, das im Jahr 2004 als eigenständige Firma aus der 1962 in Lübeck gegründeten Gabler Maschinenbau GmbH ausgegliedert worden ist, heute ein weltweit führender Hersteller von Thermoformmaschinen für die Verpackungsindustrie. Mit dem Schwerpunkt Lebensmittelverpackungen. „Wir bauen spezielle Maschinen für spezielle Kundenbedürfnisse – mit viel Ingenieursleistung und großem Verständnis für den ganzen Thermoformprozess“, schildert Sören Kayser, der geschäftsführende Gesellschafter der Gabler Thermoform GmbH die besondere Leistung seines Unternehmens. Und das betriebs-eigene Gelände vor den Toren Lübecks, mit Anbindung an die A 20 und die A 1 und in unmittelbarer Nähe zu den Verladehäfen Lübecks und Hamburg, bietet dem hanseatischen Unternehmen eine optimale Infrastruktur für die Erstellung und den Transport seiner Anlagen. „Schließlich werden unsere Produkte zu etwa 80% über den Seeweg transportiert“, untermauert Sören Kayser diesen besonderen Vorteil, „und außerdem stehen uns im Lübecker Umland viele exzellente Logistikunternehmen zur Verfügung, mit denen wir gerne zusammenarbeiten.“ Auch die Gerstenberg Schröder GmbH profitiert von den außerordentlichen Netzwerkvorteilen am Standort Lübeck. „Beispielsweise arbeiten wir eng mit der Firma G. C. Hahn & Co. zusammen,“ schwärmt Herr Melchers von der Kooperation mit dem 1848 in Lübeck gegründeten Hersteller für Additive im Lebensmittelbereich. „Aber auch die Lübecker Unternehmen Romero & Nolte Fertigungstechnik und die Elektro Schütze GmbH, die Schaltschränke für uns baut, sind für uns wichtige Partner.“ Und auf gute Partnerschaften kommt es in diesem Netzwerk an.

before the merger to form Gerstenberg Schröder GmbH in 2004. This machine is actually the heart of margarine manufacture. In a single process, the ingredients are mixed, shock chilled and kneaded – by a shaft with scraping blades that scrape the solidifying fat-water mix from the pipe walls and thoroughly knead it. Without this process, the constituents would separate and perfect consistency of the margarine could not be guaranteed. “An ordinary heat exchanger, in which the highly viscous product is not continuously scraped off by a shaft, would get blocked up before long,” explains Wilhelm Melchers, Area Sales Manager at Gerstenberg Schröder GmbH, “that’s one of the reasons why over 2000 of our Combinators and Perfectors are in use today in around 110 countries worldwide.”

Machines for specialized requirements

“The margarine that we get from the machine,” explains Wilhelm Melchers, “goes into beakers produced by Gabler Thermoform GmbH.” This Lübeck firm – a spin-off company (founded as an independent entity in 2004) of Gabler Maschinenbau GmbH (founded in Lübeck in 1962) – is a worldwide leading manufacturer of thermoform machines for the packaging industry, especially food packaging. “We make specialized machines for specialized customer requirements – with a great deal of engineering input and a highly detailed understanding of the entire thermoform process,” is how manager Sören Kayser of Gabler Thermoform GmbH describes what his company has to offer. And the company-owned site on Lübeck’s doorstep, with easy access to the A20 and A1 autobahns and close proximity to the cargo ports of Lübeck and Hamburg, is infrastructurally ideally situated for the construction and transportation of their plant and machinery. “Around 80% of our products are shipped by sea,” says Sören Kayser, underlining the benefit of being near the ports, “but there are also plenty of excellent logistics companies that we are more than happy to use in the Lübeck area.” Gerstenberg Schröder GmbH, too, is benefiting from the outstanding network advantages offered by Lübeck as a location for business and industry. “We work very closely with G. C. Hahn & Co., for example,” enthuses Mr. Melchers, referring to his company’s cooperation with the well known food additive manufacturer founded in Lübeck in 1848. “But the Lübeck companies Romero & Nolte Fertigungstechnik and Elektro Schütze GmbH, who make switch cabinets for us, are also important partners.” And good partnerships are what this network is all about.



i Die Schröder GmbH : 1928 in Lübeck gegründet : 2004 Zusammenschluss zur Gerstenberg Schröder GmbH : Exportanteil von rd. 90%

Die Gabler Maschinenbau GmbH wurde 1962 in Lübeck gegründet : Seit 2004 ist die Gabler Thermoform GmbH & Co. KG eine eigenständige Firma : fertigt 20-25 Linien pro Jahr

Schröder GmbH : founded in 1928 in Lübeck : merged to form Gerstenberg Schröder GmbH in 2004 : around 90% of products exported

Gabler Maschinenbau GmbH was founded in 1962 in Lübeck : Gabler Thermoform GmbH & Co. KG has been an independent company since 2004 : builds 20-25 lines per year