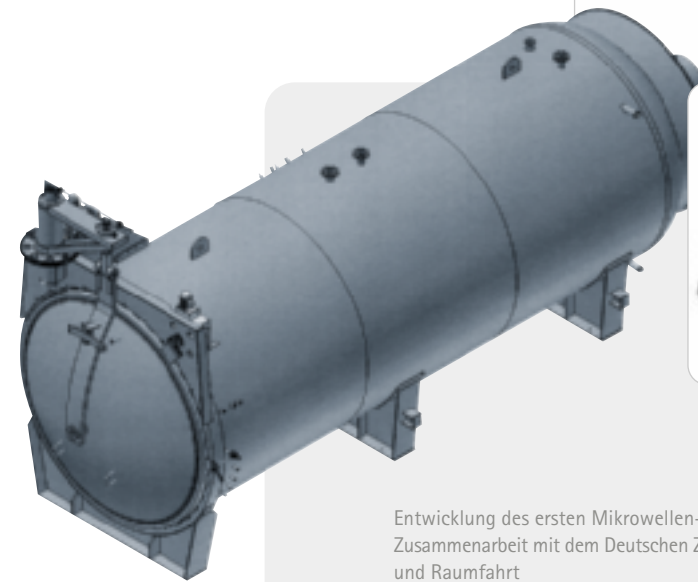


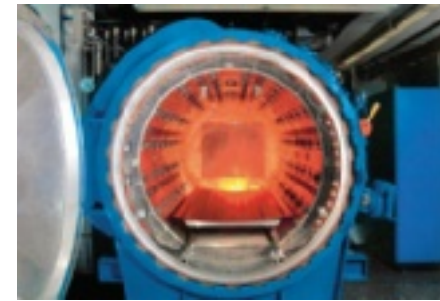


Heißluft-Ofen zur thermischen Behandlung spezieller Produkte aus Kohlefaser-Verbundwerkstoffen
Hot air oven for the thermal treatment of special products of carbon fibre composite materials



Entwicklung des ersten Mikrowellen-Autoklaven in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Development of the first micro-wave autoclave in cooperation with Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

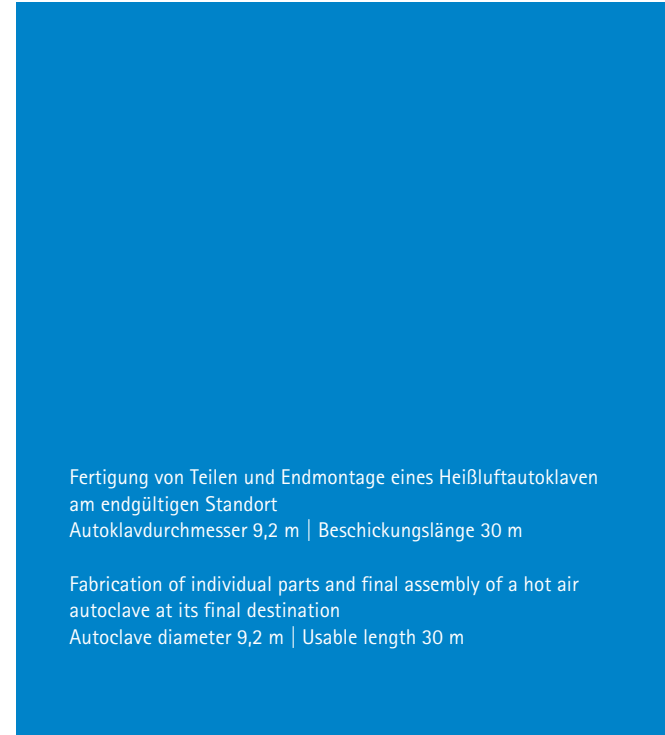


SCHOLZ Maschinenbau

Maschinenbau Scholz GmbH & Co. KG
Rottkamp 11
48653 Coesfeld
Phone +49.2541.7450
Fax +49.2541.82741
Email info@scholz-mb.de
Web www.scholz-mb.de



Heißluftautoklaven für die Luft- und Raumfahrt
Hot air autoclaves for aerospace industries



Fertigung von Teilen und Endmontage eines Heißluftautoklaven am endgültigen Standort
Autoklavdurchmesser 9,2 m | Beschickungslänge 30 m

Fabrication of individual parts and final assembly of a hot air autoclave at its final destination
Autoclave diameter 9,2 m | Usable length 30 m



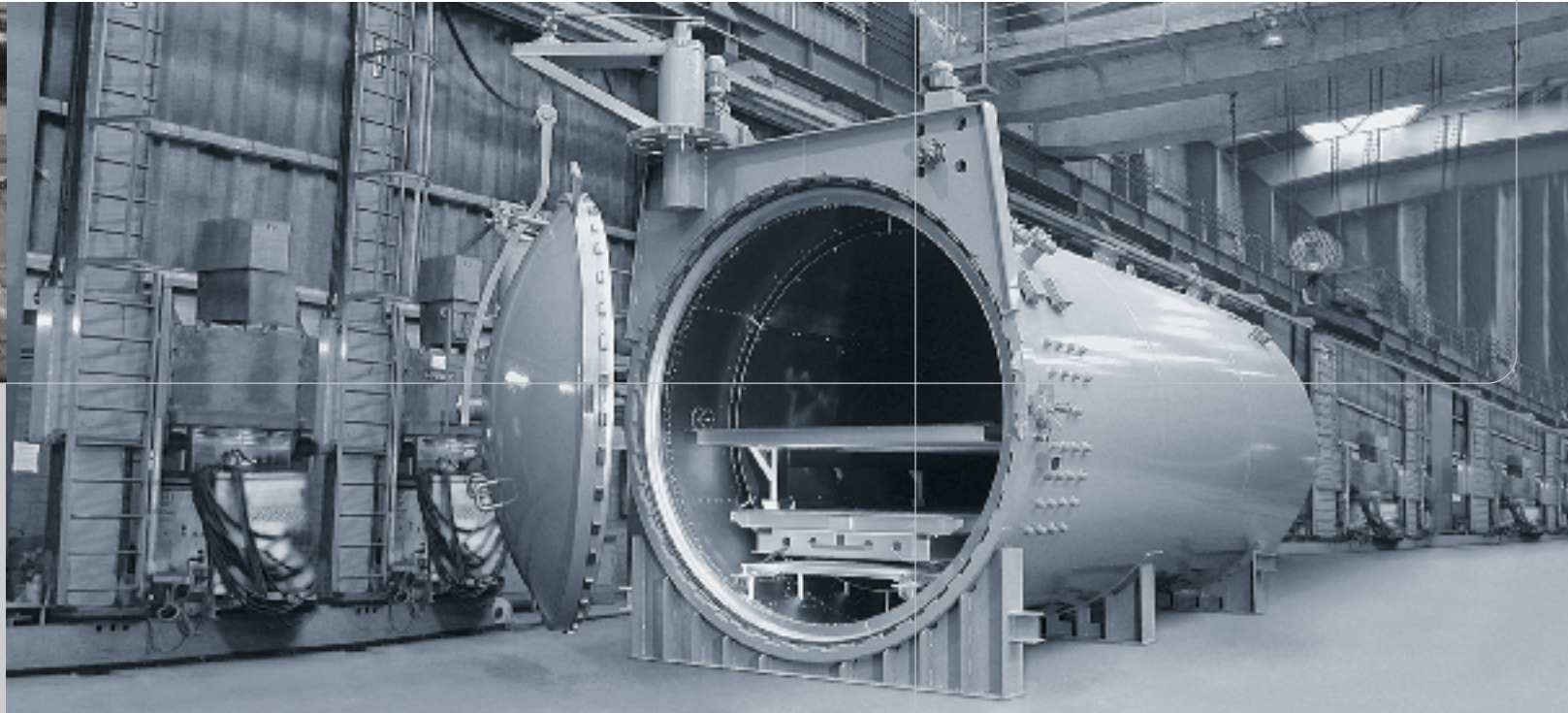
www.beckerandfriends.de

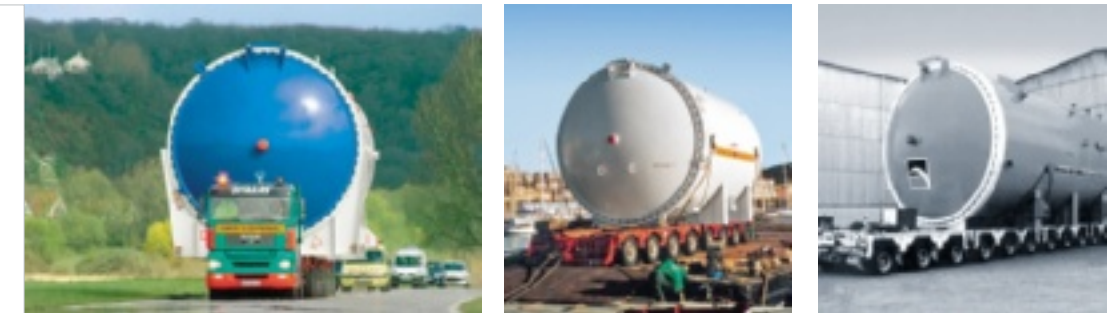
FL200/09



Scholz, ein innovatives Traditionsunternehmen, wurde 1919 durch Albert Scholz gegründet. Im Jahre 2007 erfolgte der Umzug in neue Verwaltungs- und Fertigungsgebäude.

Scholz, an innovative and traditional enterprise, was founded 1919 by Albert Scholz. In 2007 the company moved to new administration and fabrication buildings.





Erfahrung macht erfolgreich | Wir entwickeln, planen und fertigen komplette Autoklavenanlagen für die thermische Behandlung faserverstärkter Bauelemente, die alle Anforderungen der Luft- und Raumfahrtindustrie erfüllen! Rund 40 Jahre Erfahrung und mehr als 750 erfolgreich realisierte Referenzprojekte sind ein klarer Beleg für die Qualität und Marktfähigkeit unserer Produkte. Wir bieten Ihnen Komplettlösungen aus einer Hand! Darüber hinaus garantieren wir Ihnen weltweit einen verlässlichen Ersatzteil- und Lieferservice. Den individuellen Wünschen der Kunden entsprechend können die Autoklaven mit einer elektrischen Heizung, einer indirekten Öl- oder einer Gasheizung ausgestattet werden. Kompaktanlagen, Laboranlagen oder computergestützte Prozessführung mit Datenerfassung gehören ebenfalls zu unserem Lieferprogramm.

Der erste Autoklav wurde von SCHOLZ übrigens bereits Anfang der 60er Jahre für die Flugzeugwerke Fokker gebaut, deren damaliger Direktor ein Pionier auf dem Gebiet der Verbundtechnologie war.

Prozessoptimierung basierend auf einer analytischen Simulation des Strömungsverhaltens und der Temperaturverteilung.

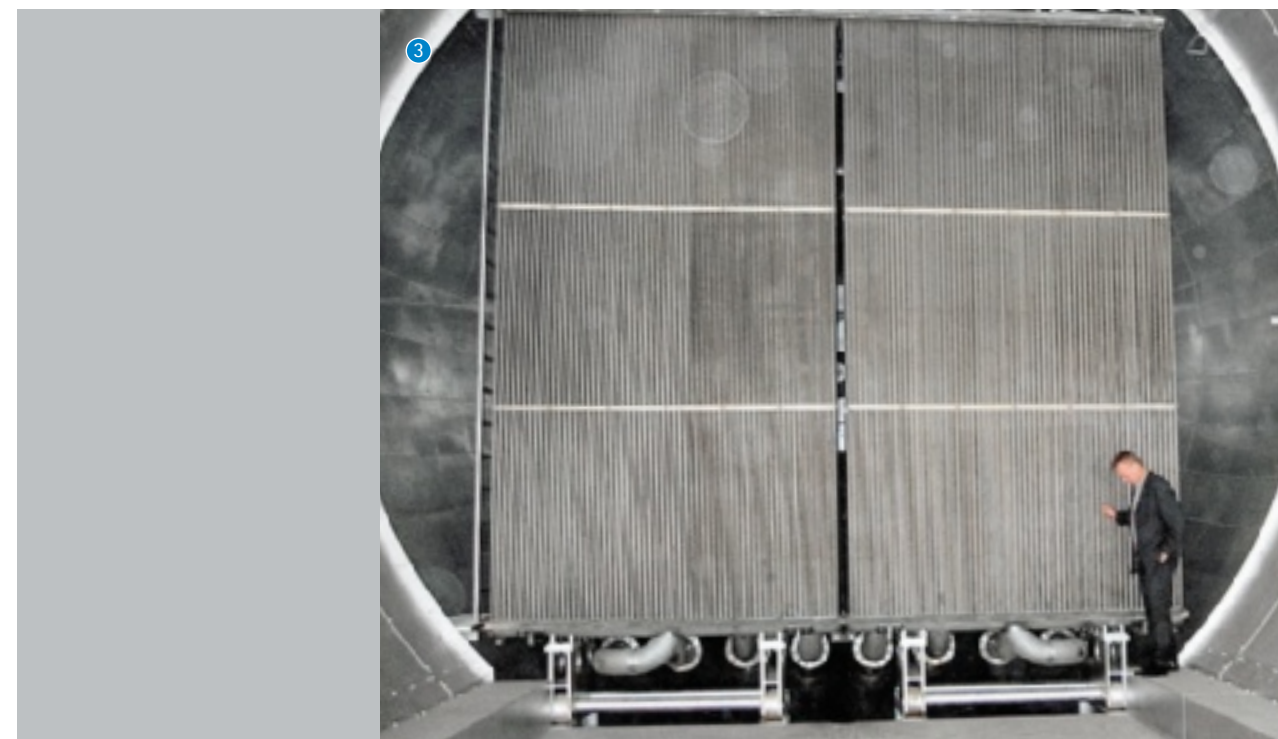
Process optimization based on an analytical simulation of flow behaviour and temperature distribution.

Experience builds success | We develop, design and fabricate complete autoclave systems for the thermal treatment of fiber-reinforced components, meeting all requirements of aerospace industries! Approximately 40 years of experience and more than 750 successfully implemented projects provide proof of the quality and marketability of our products. We offer complete solutions from a single source! In addition, we guarantee a reliable spare parts and after-sales service worldwide. The autoclaves can be equipped with electric heating, indirect oil or gas heating, according to the individual requirements of our customers. Compact-type units, lab-type systems or computer-assisted process management with data acquisition are also part of our manufacturing program.

By the way, SCHOLZ built the first autoclave system already in the early sixties for FOKKER, and their former managing director was a pioneer in the field of composite techniques.

Strömungstechnisch optimierte Lüfterräder
Fan wheels for optimized flow

Strömungsanalyse der Luftverteilung im Autoklav
Flow analysis of air distribution inside the autoclave



Schema einer Autoklavanlage mit elektrischer Heizung, indirekter Kühlung und optimierter Luftumwälzung
Schematic view of an autoclave system with electric heating, indirect cooling and optimized air circulation

● Druckregler | Pressure controller
● Übertemperaturregler | Overtemperature controller
● Temperaturregler | Temperature controller
● Programmregler | Programm controller

Programmer



- 1 | Automatische Deckelöffnungsvorrichtung
Automatic door opening device
- 2 | 3 Hochleistungs-Ventilatoren mit einer Luftleistung von insgesamt 120 m³/sec
3 heavy-duty fans of a total air output of 120 m³/sec
- 3 | Wärmetauscher mit einer Leistung von 15600 KW, betrieben mit Wärmeträgeröl
Heat exchanger of an output of 15600 kW, operated with thermal oil

