

COMPOSITES

Customized solutions with high-end automations

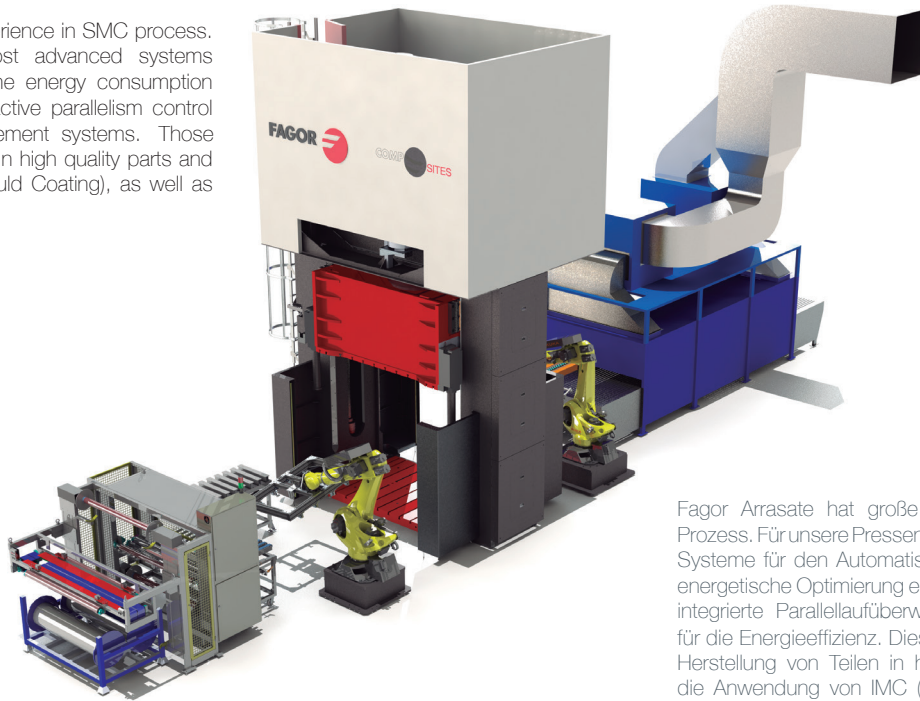
Maßgeschneiderte Lösungen mit High-End-Automatisierung



Sheet Moulding Compound

SMC

Fagor Arrasate has a large experience in SMC process. Our presses include the most advanced systems for the process control and the energy consumption optimization, for example the active parallelism control and energy efficiency management systems. Those systems make possible to obtain high quality parts and also allow IMC process (In Mould Coating), as well as reduced consumption.

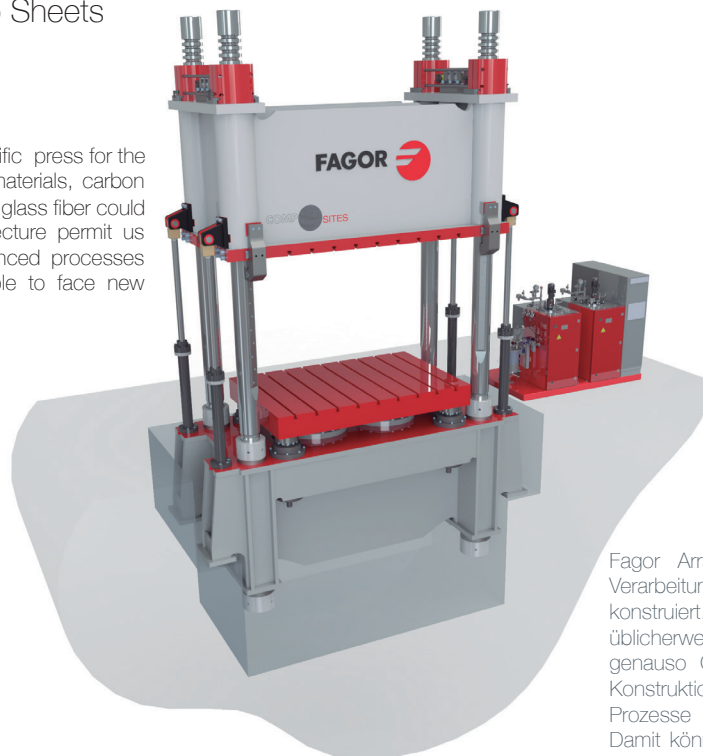


Fagor Arrasate hat große Erfahrung mit dem SMC-Prozess. Für unsere Pressen werden die fortschrittlichsten Systeme für den Automatisierungsprozess und dessen energetische Optimierung eingesetzt. Zu nennen sind die integrierte Parallelaufüberwachung und Regelsysteme für die Energieeffizienz. Diese Systeme ermöglichen die Herstellung von Teilen in höchster Qualität, außerdem die Anwendung von IMC (In Mould Coating) und eine Reduzierung des Energieverbrauchs.

Carbon Fiber Reinforced Plastics, RTM, HP-RTM, Compression RTM, Wet compression, Organo Sheets

CFRP

Fagor Arrasate has designed a specific press for the processing of continuous composite materials, carbon fiber in most common in automotive but glass fiber could be also used. This new press architecture permit us to produce parts with the most advanced processes (HP-RTM for example) making possible to face new challenging developments.

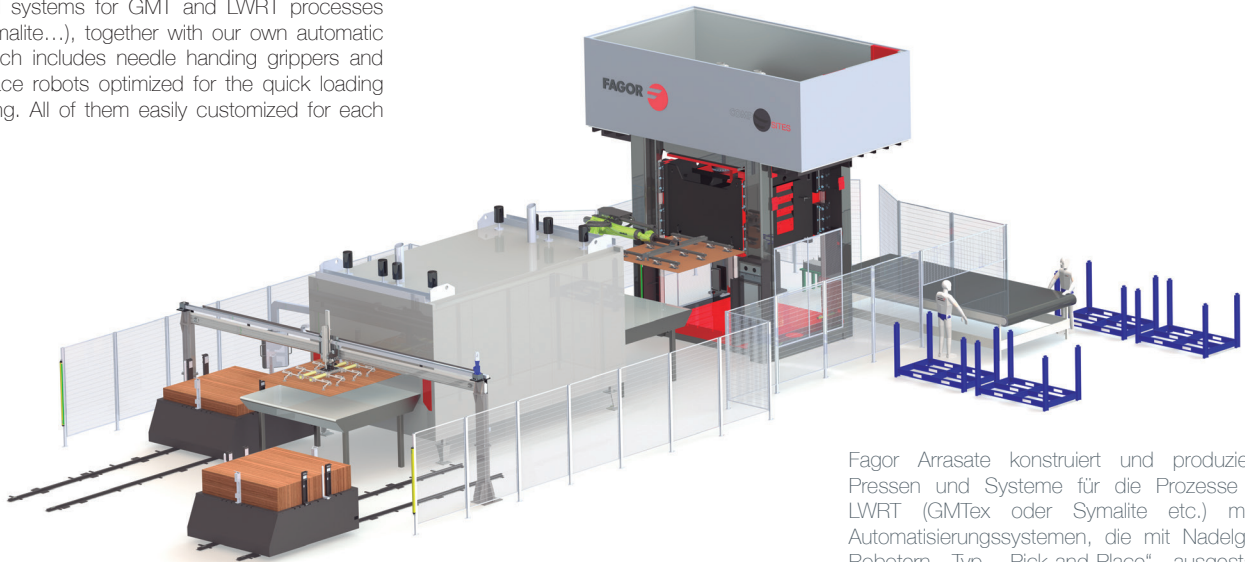


Fagor Arrasate hat eine spezielle Presse für die Verarbeitung von Material mit durchgehenden Fasern konstruiert. Im Automobilsektor handelt es sich hierbei üblicherweise um Carbonfasern, es können jedoch genauso Glasfasern verarbeitet werden. Diese neue Konstruktion ermöglicht uns die aktuell fortschrittlichsten Prozesse anzuwenden (HP-RTM beispielsweise). Damit können wir globale Lösungen liefern und öffnen zukünftigen Entwicklungen die Tore.

Glass Mat Thermoplastic & Lightweight Reinforced Thermoplastic

GMT / LWRT

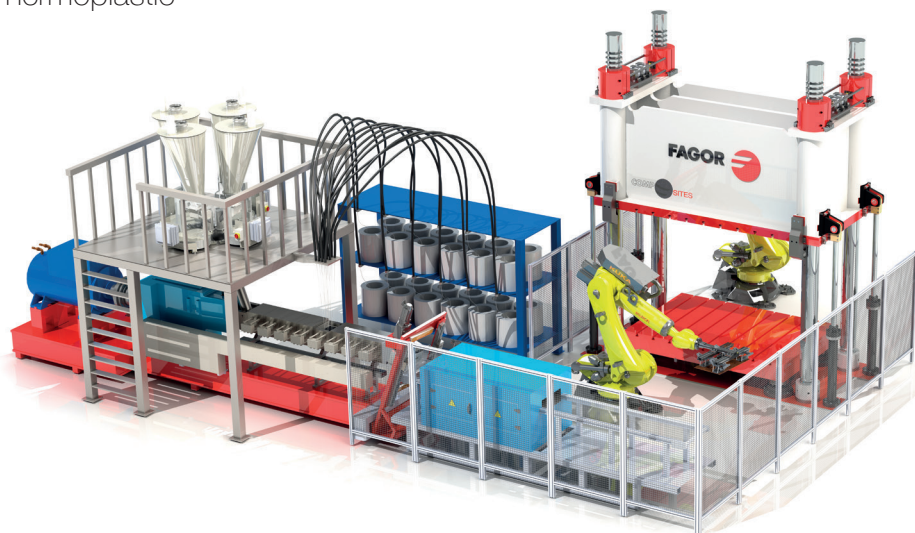
Fagor Arrasate also designs and manufactures presses and systems for GMT and LWRT processes (GMTex, Symalite...), together with our own automatic systems which includes needle handling grippers and pick and place robots optimized for the quick loading and unloading. All of them easily customized for each application.



Fagor Arrasate konstruiert und produziert ebenso Pressen und Systeme für die Prozesse GMT und LWRT (GMTex oder Symalite etc.) mit eigenen Automatisierungssystemen, die mit Nadelgreifern und Robotern Typ „Pick-and-Place“ ausgestattet sind, alle optimiert für die schnelle Be- und Entladung und anpassbar für jeden Prozess und jede Umsetzung.

Direct Long Fiber Thermoplastic

D-LFT



As this is a process where the thermoplastic matrix material is being compounded in line, we offer the possibility to provide the whole process manufacturing equipment, from the compounder for raw material (pallets + fiber) to the final part unloading from the press, all full automatized. The type of extruder could also be different depending on customer needs.

Da dies ein Prozess ist in welchem die direkte Vorbereitung des thermoplastischen Verbundmaterials (inline compounded) realisiert wird, bieten wir dem Kunden die Integration der kompletten Teileherstellungssysteme an, von der Zuführung des Vormaterials in den Prozess (Granulat + Fasern) nach gewählter Zusammensetzung bis zur Entnahme des Endproduktes aus der Presse. Diese Vorgänge sind vollständig automatisiert und wir können je nach Kundenvorzügen verschiedene Extruder integrieren.

