

COMPOSITES

Customized solutions with high-end automations

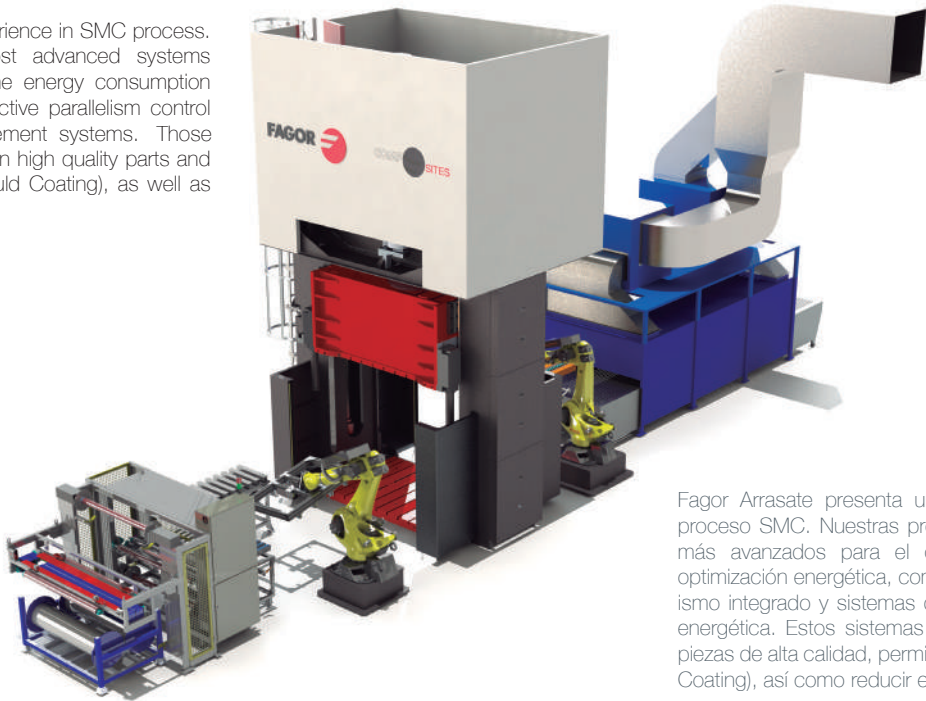
Soluciones personalizadas con automatizaciones de alta gama



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.

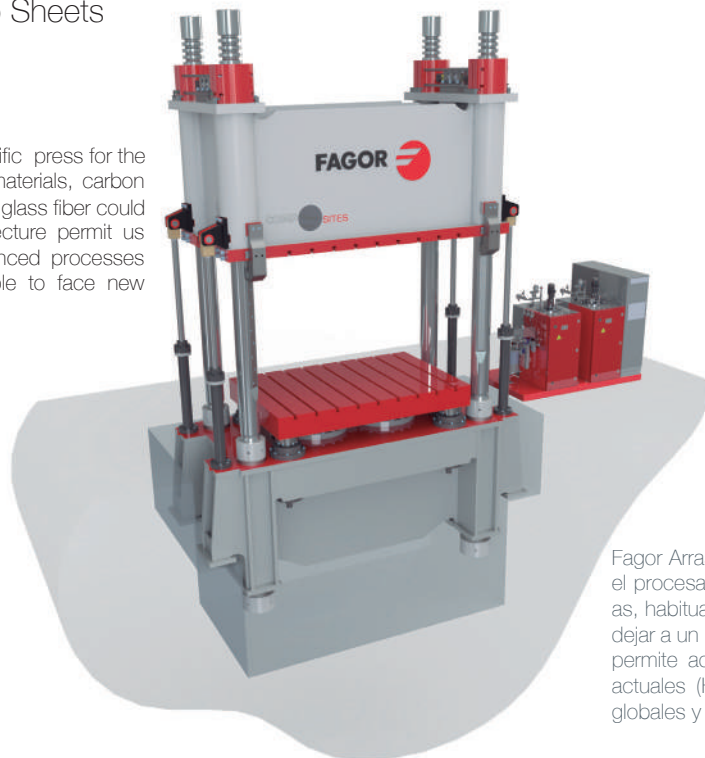


Fagor Arrasate presenta una larga experiencia en el proceso SMC. Nuestras prensas poseen los sistemas más avanzados para el control del proceso y su optimización energética, como son el control de paralelismo integrado y sistemas de control para la eficiencia energética. Estos sistemas posibilitan la obtención de piezas de alta calidad, permitiendo realizar IMC (In Mould Coating), así como reducir el consumo energético.

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.

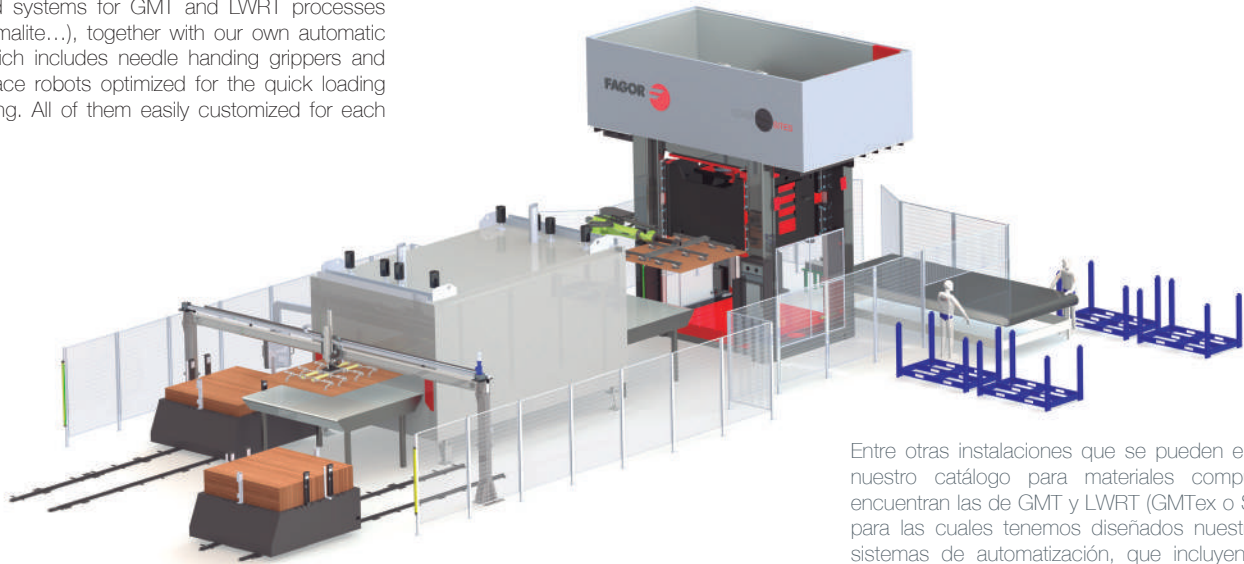


Fagor Arrasate ha diseñado una prensa específica para el procesamiento de material compuesto de fibras continuas, habitualmente en automoción fibras de carbono, sin dejar a un lado las de vidrio. Esta nueva arquitectura nos permite adentrarnos en los procesos más avanzados actuales (HP-RTM por ejemplo) aportando soluciones globales y posibilitando afrontar desarrollos futuros.

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.



Entre otras instalaciones que se pueden encontrar en nuestro catálogo para materiales compuestos, se encuentran las de GMT y LWRT (GMTex o Symalite...), para las cuales tenemos diseñados nuestros propios sistemas de automatización, que incluyen garras de agujas, robots tipo pick and place, optimizados para la rápida carga y descarga, personalizable para cada proceso y manipulación.

Direct Long Fiber Thermoplastic

D-LFT



As this is a process where the thermoplastic matrix material is being compound 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.

Siendo un proceso en el cual se realiza la preparación directa del compuesto termoplástico (inline compound-ed), ofrecemos al cliente la posibilidad de integrar toda esta estructura de fabricación de piezas, desde la inserción de la materia prima al proceso (granza + fibras) según la receta seleccionada, hasta la extracción de pieza final desde la prensa, todo ello automatizado, pudiendo integrar diferentes tipos de extrusoras en función de las preferencias del cliente.

