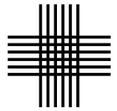
FICHA TÉCNICA DEL

FORGED COMPOSITES®

LAS PROPIEDADES DEL FORGED COMPOSITES®

Muchos conocen la fibra de carbono. Pero pocos saben que a partir de la misma se ha forjado un nuevo y revolucionario material: el ***Forged Composites***®.

LOS COMPONENTES



FIBRA DE CARBONO

Discontinua.

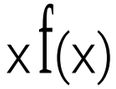
RESINA

Viniléster o epoxi.

LAS CARACTERÍSTICAS

BUENAS PROPIEDADES DE RESISTENCIA A ESFUERZO Y HUMEDAD

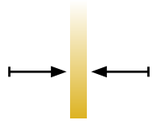
RESISTENCIA MENOR QUE EL COMPUESTO PREIMPREGNADO



MÁS ADAPTABLE A LAS EXIGENCIAS DE LOS DISEÑADORES

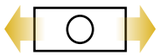
MISMA DENSIDAD QUE EL COMPUESTO PREIMPREGNADO

ALTAMENTE RESISTENTE A DEFECTOS Y DAÑOS



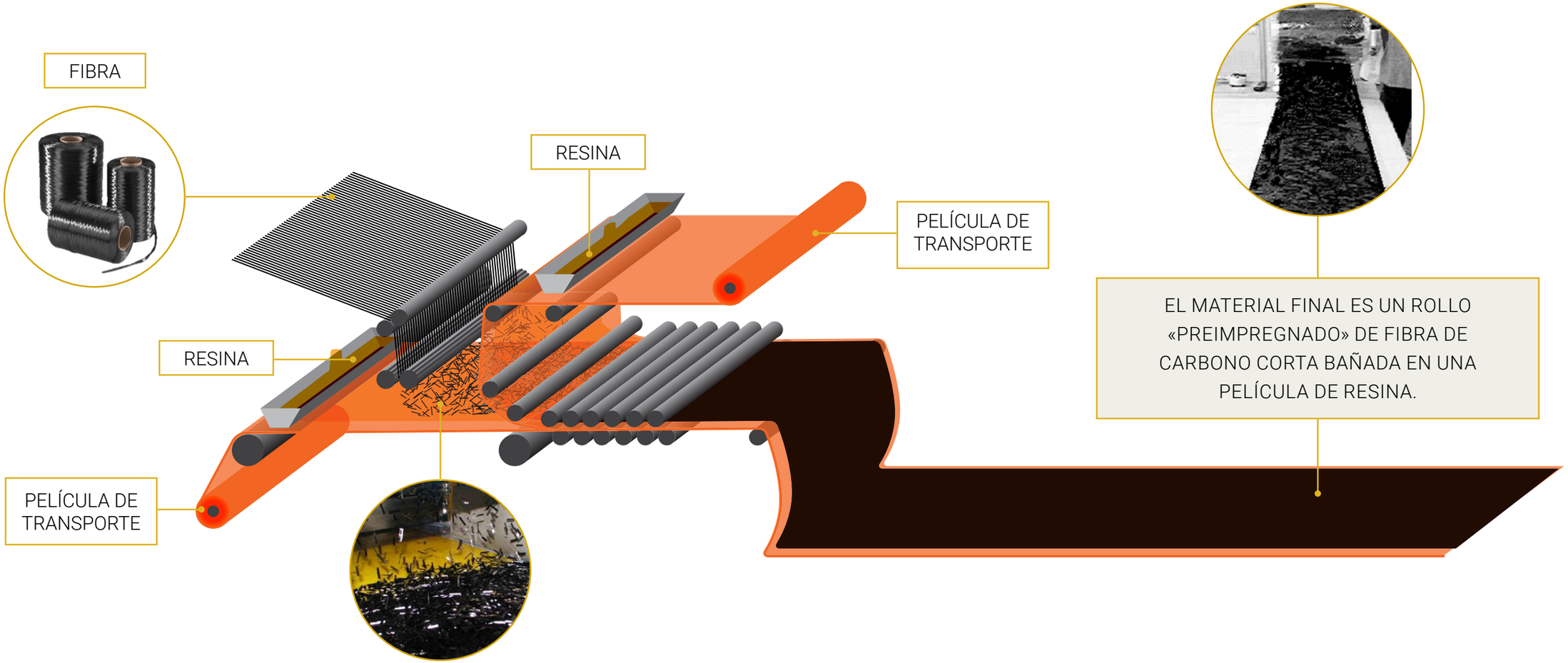
GROSOR SUPERIOR A 1,2 MM

MÓDULO DE ELASTICIDAD MÁS BAJO QUE EL ALUMINIO



ÓPTIMA TRABAJABILIDAD MECÁNICA

CÓMO SE PRODUCE EL FORGED COMPOSITES®



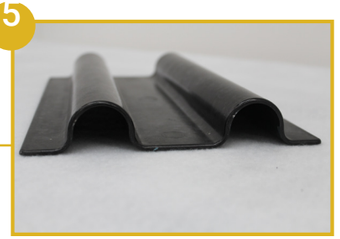
EL PROCESO DE MOLDEADO DEL FORGED COMPOSITES®

Recorte del material

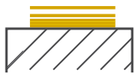
Detección del peso de la carga

Preparación de la carga

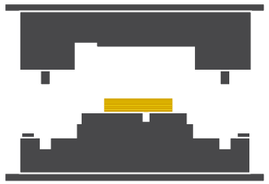
Colocación de la carga en el molde para el moldeado



Piezas moldeadas



Preparación de la carga



Colocación de la carga en el molde

Ciclo de moldeado. Calentamiento y presión (135°C, 80 bar)

Extracción del componente

TIEMPO TOTAL: < 5 MINUTOS

VENTAJAS

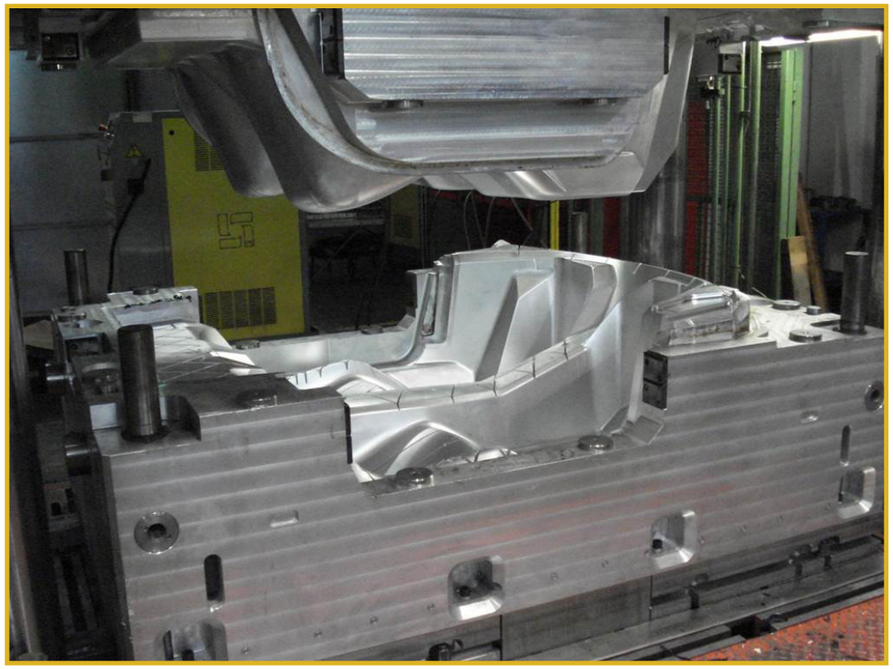
TEMPERATURA

PRESIÓN

TIEMPO

LOS MOLDEADOS COMPLEJOS CON EL FORGED COMPOSITES®

La tecnología Forged Composites® es ideal para realizar formas complejas con rebajes.



- *Moldes combinados: molde y contramolde*
- *Acero de alta calidad y acabado superficial*
- *Extractores automáticos*
- *Presión multiaxial*
- *Posibilidad de calentamiento localizado y distribuido*

LAS IMPLICACIONES DEL FORGED COMPOSITES® EN EL DISEÑO

- *Nervaduras o refuerzos integrados*
- *Es posible llevar a cabo variaciones de sección sin tener que laminar material adicional*
- *Cualquier grosor es factible: no hay limitaciones debidas al grosor de las capas de material. La única limitación es el grosor mínimo*
- *Se admiten mecanizados como perforaciones y recortes, ya que el material es poco sensible al efecto de entalladura.*
- *Ideal para el uso de fijaciones (capacidad máxima de carga)*

POR QUÉ ELEGIR EL FORGED COMPOSITES®

FORGED® COMPOSITES

VENTAJAS

AUMENTO DE

Volumen de producción

Libertad de diseño

Integración

Automatización de proceso

REDUCCIÓN DE

Costes

Número de componentes

Mano de obra