

# compositesolutions

composite materials & new technologies for advanced products

• samyang •



Crossfire

VOC free



swiss composite materials & technologies

Reactive PrePrep

Very High Productivity

Recyclable

TRICAP® - a Twister of Composites Opportunities



# The European GRP Market in 2016.

## Continuous production volume growth in virtually all market segments

Elmar Witten, Managing Director AVK



The volume of glass fibre reinforced plastics (GRP) manufactured in the Euro-pean countries considered in this report will grow by over 2.5% in 2016. Growth will thus continue at the same rate as in 2015. Total production is forecast to reach 1.096 million tonnes. Glass fibres are still by far the most commonly used reinforcing material in fi-bre reinforced plastics and composites. Glass fibres are the material of choice for approx. 95 % of all composites. However, the European GRP market – this report will subsequently examine its various segments in more detail – is not growing as rapidly as the composites industry in other regions of the world. Europe's overall share of the global market is therefore generally continuing to decline. This is due not least to globalisation and

the relocation of production facilities for “commodity products” to countries with different wage structures and production technologies. The most rapidly growing European GRP market segments are currently SMC/BMC semi-finished products and the thermoplastic materials (LFT and GMT) also considered in this report. These segments primarily serve the transport sector but are also relevant in the electro/electronic industry and some areas of infrastructure applications. In general, the area of thermoplastics – including short fibre reinforced thermoplastics which are not studied here in detail – is growing more strongly than that of thermosetting materials. Germany is the largest manufacturer of GRP in the region and – like the Eastern European countries included in this report – is also experiencing the most rapid growth. However,

production in Scandinavia and Southern Europe also grew in 2016. Last year, these were less dynamic markets.

### MARKETS CONSIDERED IN THIS REPORT

As in previous years, the European GRP Market Report 2016 is based on a survey of those European countries, for which production figures can be recorded and validated.

Turkish production is also considered but still stated separately due to the lack of data for long-term comparison.

The report aims to provide a view of the market which is consistent over the medium to long term. In the following, the term GRP refers to all glass fibre reinforced plastics with a thermoset matrix as well as glass mat reinforced thermoplastics (GMT) and long fibre reinforced thermoplastics (LFT). This

# Il mercato GRP nel 2016. Crescita costante dei volumi produttivi, virtualmente in tutti i segmenti di mercato

Elmar Witten, Managing Director AVK



Nel 2016, i volumi di vetroresina (GRP) prodotti nei paesi europei e presi in considerazione in questa relazione sono cresciuti più del 2,5% e la crescita continuerà agli stessi ritmi del 2015. Si prevedono volumi di produzione totali pari a 1096 milioni di tonnellate. Le fibre di vetro rappresentano ancora il materiale di rinforzo più utilizzato per le plastiche fibrorinforzate e i compositi. Le fibre di vetro sono il materiale di scelta per circa il 95% di tutti i compositi.

Tuttavia, il mercato GRP europeo, e in questa relazione si esamineranno i vari segmenti in modo più dettagliato - non cresce agli stessi ritmi molto veloci dell'industria dei compositi di altri paesi del mondo. La quota generale in Europa del mercato

globale continua quindi la sua corsa al declino e ciò è dovuto non di meno alla globalizzazione e riallocazione delle strutture produttive per i beni di consumo nei paesi caratterizzati da differenti strutture salariali e tecnologie di produzione. I segmenti di mercato europei GRP che stanno crescendo più rapidamente sono attualmente quelli dei prodotti semifiniti SMC/BMC e i materiali termoplastici (LFT e GMT), anch'essi presi in considerazione in questa relazione. Questi segmenti operano principalmente per il settore dei trasporti ma sono importanti anche per l'industria elettro/elettronica e per alcune aree delle applicazioni infrastrutturali. In generale, l'area delle termoplastiche, fra cui le termoplastiche rinforzate con fibra corta che non sono prese in esame in questo

articolo, cresce molto più dei materiali termoindurenti. La Germania è il produttore principale di GRP in questo settore e, come i paesi dell'est europeo considerati in questa relazione, essa è coinvolta in un rapido processo di crescita. Tuttavia, nel 2016 la produzione ha subito degli incrementi anche in Scandinavia e nell'Europa meridionale. Negli anni passati questi sono stati i mercati meno dinamici.

### I MERCATI CONSIDERATI IN QUESTO RAPPORTO

Come per gli anni scorsi, il rapporto 2016 relativo al Mercato GRP europeo si basa su una indagine di quei paesi europei le cui quote produttive di riferimento possono essere registrate e validate. Si è tenuto conto anche della produzione





group includes the area of continuous fibre reinforced thermoplastics which are not considered separately.

Data on European production of short fibre reinforced thermoplastics are only available as an overall quantity and therefore stated separately.

Carbon fibre reinforced plastics (CRP) are dealt with separately in the second section of this market report.

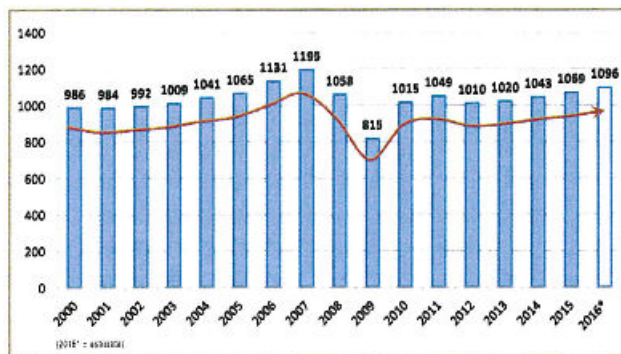


Fig. 1: GRP production by volume in Europe since 2000 (in '000 tonnes)  
Volumi di produzione GRP in Europa dal 2000 (in migliaia di tonnellate)



in Turchia anche se è descritta ancora separatamente a causa della mancanza di dati per un'analisi comparata a lungo termine. Il rapporto intende fornire una visione generale del mercato che si rivela coerente nel lungo e medio periodo. Qui di seguito, la sigla GRP si riferisce a tutte le vetroresine dotate di una matrice termoindurente e alle termoplastiche rinforzate con fibra vetrose (GMT) e alle termoplastiche rinforzate con fibra lunga (LFT). Questo gruppo comprende l'area delle termoplastiche rinforzate con fibra continua che non sono considerate separatamente. I dati relativi alla produzione

europea di termoplastiche rinforzate con fibra corta sono disponibili soltanto come quantità globale e quindi sono pubblicati separatamente. Le plastiche rinforzate con fibra di carbonio (CRP) sono descritte separatamente nella seconda parte di questo rapporto di mercato.

**PRODUZIONE DI GRP NEL 2016: SVILUPPI GLOBALI**

La crescita dei volumi di produzione GRP registrati negli anni scorsi è continuata anche nel 2016. Come nel 2015, i primi sei mesi dell'anno

# WE HAVE TRUMP CARDS FOR COMPOSITES

[www.atom.it](http://www.atom.it)

## TRASONIC CHUCK

lean and fast. The ideal tool to cut prepregs, even in multiple layers

## CLINED KNIFE CHUCK

bevel any regular or uneven shape (from 15° to 45°)

## GE HARDNER

avoid fiber unravelling of dry fabrics

## HIGH RESOLUTION INKJET PRINTER

quickly coding and marking pieces

ATOM FlashCut

Cutting systems for composites

