



Accordo di cooperazione con ZHENGZHOU TEXTILE MACHINERY per lo sviluppo di impianti di carbonizzazione per la fibra di carbonio

PIACENZA, ITALIA – 16 settembre 2025 – Zhengzhou Textile Machinery Co., Ltd., Ltd. (di seguito 'ZFJ') e MAE S.p.a, azienda italiana leader nella produzione di macchinari industriali, hanno siglato in data 15 settembre 2025 un nuovo accordo di cooperazione. Le due società collaboreranno per far progredire la realizzazione di impianti per la carbonizzazione della fibra di carbonio.

Una partnership basata su competenze complementari

Fondata nel 1949, ZHENGZHOU TEXTILE MACHINERY è un'importante impresa gestita direttamente da China National Machinery Industry Corporation (Sinomach), azienda appartenente al China National Machinery Industry Group. L'azienda esporta i propri prodotti in oltre 70 paesi e regioni, supportata da una consolidata rete di servizi a livello internazionale.

MAE è un produttore di riferimento a livello globale per gli impianti di produzione di fibra di carbonio, con una vasta esperienza nella progettazione ingegneristica. Le sue competenze coprono l'intera filiera produttiva: dalle tecnologie su licenza per la produzione di precursori (polimerizzazione in sospensione e in soluzione, preparazione della soluzione, filatura a umido e a secco-umido, recupero solventi e recupero soluzioni di precursori di scarto) fino alla fornitura di linee di carbonizzazione complete per fibre a base di poliacrilonitrile (PAN), cellulosa, pece e altri tipi di precursori.

Aree di collaborazione e integrazione di know-how

L'accordo prevede una collaborazione tra le parti, focalizzata sull'integrazione delle rispettive competenze tecniche rispettando le aree di competenza di ciascuna azienda. Il trasferimento di conoscenza si baserà esclusivamente su un know-how tecnologico già presente in entrambe le aziende. Gli ambiti principali di cooperazione includono:

- Sviluppo e produzione congiunta di Linee di Carbonizzazione per la conversione di Fibra Precursore PAN in Fibra di Carbonio, finalizzate a ottimizzare l'efficienza produttiva e la qualità del prodotto.
- Integrazione delle risorse tecniche e delle attività di ricerca e sviluppo per affrontare le sfide tecnologiche nella costruzione di macchinari utilizzati negli impianti per la produzione di fibra di carbonio.
- Creazione di programmi di scambio e formazione per il personale tecnico, al fine di promuovere la crescita di team con competenze interdisciplinari.

Obiettivi della partnership

Questa partnership strategica mira a generare benefici reciproci. ZFJ potrà consolidare ulteriormente le proprie capacità tecnologiche nel settore degli Impianti di Carbonizzazione, rafforzando la sua posizione nella catena del valore dei nuovi materiali per compositi. MAE, d'altra parte, potrà avvalersi della capacità produttiva e dei canali di mercato di ZFJ per ampliare la propria presenza sul mercato.

La collaborazione risponde alla crescente domanda di fibra di carbonio in settori ad alta tecnologia come l'aerospaziale, l'automotive (veicoli a nuova energia) e l'energia eolica. L'accordo unisce l'ingegneria italiana con la consolidata capacità industriale e gli standard qualitativi cinesi, con l'obiettivo di contribuire concretamente al progresso tecnologico del settore dei nuovi materiali.



Cooperation Agreement with ZHENGZHOU TEXTILE MACHINERY for the Development of Carbon Fiber Carbonization Plant

PIACENZA, ITALY – September 16, 2025 – ZHENGZHOU TEXTILE MACHINERY co., Ltd. (hereinafter 'ZFJ') and MAE S.p.A., a leading Italian industrial machinery manufacturer, signed a new cooperation agreement on September 15, 2025. The two companies will collaborate to advance the development of plants for the carbonization of carbon fiber.

A Partnership Based on Complementary Expertise

Founded in 1949, ZHENGZHOU TEXTILE MACHINERY is a key enterprise directly managed by China National Machinery Industry Corporation (Sinomach), a subsidiary of China National Machinery Industry Group. The company exports its products to over 70 countries and regions, supported by a well-established international service network.

MAE is a globally recognized manufacturer of carbon fiber production plants, with extensive experience in engineering design. Its expertise covers the entire production chain: from licensed technologies for precursor production (suspension and solution polymerization, solution preparation, wet and dry-wet spinning, solvent recovery, and waste precursor solution recovery) to the supply of complete carbonization lines for fibers based on polyacrylonitrile (PAN), cellulose, pitch, and other types of precursors.

Areas of Collaboration and Know-How Integration

The agreement provides for collaboration between the parties, focused on integrating their respective technical skills while respecting each company's area of expertise. The transfer of knowledge will be based exclusively on technological know-how already present in both companies. The main areas of cooperation include:

- Joint development and production of Carbonization Lines for the conversion of PAN Precursor Fibers into Carbon Fibers, aimed at optimizing production efficiency and product quality.
- Integration of technical resources and research and development activities to address technological challenges in the construction of machinery used in carbon fiber production plants.
- Creation of exchange and training programs for technical personnel to promote the growth of interdisciplinary teams.

Objectives of the Partnership

This strategic partnership aims to generate mutual benefits. ZFJ will be able to further strengthen its technological capabilities in the Carbonization Plants sector, reinforcing its position in the value chain of new composite materials. MAE, on the other hand, will be able to leverage ZFJ's manufacturing capacity and market channels to expand its market presence.

The collaboration responds to the growing demand for carbon fiber in high-tech sectors such as aerospace, automotive (new energy vehicles), and wind energy. The agreement combines Italian engineering with established Chinese industrial capacity and quality standards, with the goal of making a tangible contribution to the technological advancement of the new materials sector.