Power Adhesives launched new adhesive systems for the composites industry at the last JEC World

UK-headquartered Power Adhesives, a global leader in hot melt adhesive solutions, showcased its latest innovation, the Vactac positioning adhesive system, at the last JEC World 2025 in Paris, the leading international composites show.

Visitors to the event had the opportunity to see live demonstrations of Vactac, a cutting-edge alternative to conventional solvent-based spray adhesives for positioning reinforcement layers in the vacuum infusion process.

Designed as a direct replacement for solvent-based aerosols, these adhesives offer a VOC- and solvent-free formulation, eliminating the need for protective clothing, air extraction systems, and specialist waste disposal. This makes it a safer, more sustainable, and cost-effective solution for composite manufacturers.

Compared to traditional solvent-based adhesives, where only 20–30% of the content is actual adhesive, this system ensures 100% adhesive usage, reducing material waste, overspray, and associated costs.

The adhesive's increased output offers a high instant tack ensuring precise positioning without shifting, while the innovative dispensing pattern minimises excess application, further enhancing efficiency.

Will Quinn, International Sales Manager at Power Adhesives, said: "As the home of ground-breaking solutions, JEC World provided the perfect opportunity for us to launch Power Adhesives new Vactac range. It offers a more cost-effective and environmentally responsible alternative to traditional solvent-based spray adhesives as all Vactac slugs are 100% adhesive, eliminating waste and disposal costs, ultimately maximising your investment.

"We are excited to continue to push the boundaries of innovation to create adhesives which help boost performance".

In addition to the adhesive system, the company unveiled its new and improved application equipment. Modifications to the equipment mean it now delivers a higher output, greater consistency, and increased reliability. The introduction of PCB-controlled dispensing ensures a finer, more uniform, adhesive pattern, enhancing interlaminar shear properties and overall mechanical performance.

Power Adhesives ha lanciato nuovi sistemi adesivi per l'industria dei compositi durante l'ultimo JEC World

Power Adhesives, con sede nel Regno Unito e leader a livello globale nelle soluzioni adesive hot melt, ha presentato la sua ultima innovazione, il sistema adesivo Vactac per il posizionamento, durante l'ultimo JEC World 2025 a Parigi, la principale fiera internazionale dedicata ai compositi.

I visitatori dell'evento hanno avuto l'opportunità di vedere dimostrazioni dal vivo dei Vactac, un'alternativa all'avanguardia agli adesivi spray a base di solventi convenzionali per il posizionamento degli strati di rinforzo nel processo di infusione sottovuoto.

Progettati come sostituto diretto degli spray a base di solventi, questi adesivi offrono una formulazione senza VOC (composti organici volatili) e senza solventi, eliminando la necessità di indossare abbigliamento protettivo, sistemi di estrazione dell'aria e smaltimento speciale dei rifiuti.

Ciò li rende una soluzione più sicura, sostenibile ed economica per i produttori di compositi.

Rispetto agli adesivi tradizionali a base di solventi, in cui solo il 20–30% del contenuto è effettivamente adesivo, questo sistema Vactac garantisce l'uso al 100% dell'adesivo, riducendo gli sprechi di materiale, il sovraspruzzo e i costi associati.

L'aumento della resa dell'adesivo offre una presa istantanea elevata, assicurando un posizionamento preciso senza spostamenti, mentre il pattern innovativo di erogazione minimizza l'applicazione eccessiva, migliorando ulteriormente l'efficienza.

Will Quinn, Responsabile Vendite a livello Internazionale di Power Adhesives, ha dichiarato: "In quanto sede di soluzioni rivoluzionarie, il JEC World ci ha offerto l'opportunità perfetta di lanciare la nuova gamma Vactac. Essa offre un'alternativa più economica e ambientalmente responsabile agli adesivi spray a base di solventi tradizionali, poiché tutte le paste Vactac sono al 100% adesive, eliminando gli sprechi e i costi di smaltimento, massimizzando così l'investimento. Siamo entusiasti di continuare a spingere i confini dell'innovazione per creare adesivi che contribuiscono a migliorare le performance".

Oltre al sistema adesivo, l'azienda ha presentato la nuova e migliorata attrezzatura per l'applicazione degli adesivi. Le modifiche all'attrezzatura hanno aumentato la resa, la coerenza e l'affidabilità. L'introduzione di una distribuzione controllata da PCB garantisce un pattern di adesivo più fine e uniforme, migliorando le proprietà di taglio interlaminare e le prestazioni meccaniche complessive.