

Sotto l'egida della ["Zeppelin Sustainable Tire Alliance"](#), lanciata lo scorso marzo, il produttore di impianti per il riciclo Zeppelin Systems persegue l'obiettivo di rendere l'industria dei pneumatici sempre più sostenibile.

Non solo la produzione di pneumatici, ma anche il loro riciclo, nel senso dell'economia circolare, dovrebbe essere ripensato in modo più rispettoso dell'ambiente. Per mettere in pratica questa visione, nei diversi punti della catena del valore dei pneumatici, l'alleanza tecnologica "Zeppelin Sustainable Tire Alliance" unisce un gruppo di aziende internazionali sotto lo stesso tetto. Anche Siemens AG è ora a bordo dell'alleanza, come motore di innovazione tecnologica nel campo dell'automazione e della digitalizzazione.

Ciascun partner della Zeppelin Sustainable Tire Alliance apporta il proprio contributo individuale, innovativo e tecnico, e competenza tecnologica lungo la catena del valore e del processo di produzione dei pneumatici. Come fornitore integrato di soluzioni per l'industria dei pneumatici, Zeppelin Systems combina questi aspetti tecnologici e queste competenze innovative con soluzioni impiantistiche qualitative e collaudate.

Inoltre Zeppelin Systems offre sistemi di smistamento supportati dall'intelligenza artificiale dell'azienda francese **Regom**, la scomposizione in materiali dei PFU mediante la tecnologia del getto d'acqua ad alta pressione fornita da **RubberJet & Vertech**. Il partner polacco **Recykl** ha invece sviluppato una soluzione che produce un prezioso additivo funzionale derivato dal contenuto delle fibre dei vecchi pneumatici. C'è poi l'azienda tedesca **Entex** che devulcanizza la gomma utilizzando un estrusore a rulli planetari, mentre la società polacca **ReOil** utilizza un processo continuo di pirolisi per scomporre i vecchi pneumatici in materiali di base come acciaio, petrolio e nero di carbonio recuperato (RBC) e **Nano Technologies** raffina il nerofumo grezzo recuperato.

Il ruolo del nuovo partner della Zeppelin Sustainable Tire Alliance

Siemens AG, come nuovo membro della rete tecnologica, metterà a disposizione le proprie competenze nel campo del riciclo e della produzione sostenibile dei pneumatici. Siemens è una azienda tecnologica che riconosce anche le sfide nel continuare a promuovere pneumatici sostenibili tramite processi produttivi come la decarbonizzazione abbinata all'efficienza energetica e delle risorse.

"Affrontare ciò richiede una rete basata sulla partnership di diverse aziende, per facilitare una visione olistica di tutti aspetti dei tipici processi di produzione dei pneumatici, pensando all'intera catena di fornitura", afferma **Peter Haan**, responsabile della gestione pneumatici presso Siemens AG. Il manager aggiunge che anche Zeppelin Systems è un'azienda forte ed

esperta, che attribuisce grande importanza alla sostenibilità e all'economia circolare nell'industria dei pneumatici. *“Ecco perché Siemens ha deciso di aderire alla Zeppelin Sustainable Tire Alliance”*, aggiunge Peter Haan.

Nell'ambito della Zeppelin Sustainable Tire Alliance, Siemens sta realizzando specificamente dei modelli digitali, con l'obiettivo di sviluppare e migliorare la produzione sostenibile dei pneumatici. Questo consente, ad esempio, di simulare flussi di informazioni, senza soluzione di continuità, tra il mondo reale e quello digitale e simulare gli effetti complessivi sulla sostenibilità, lungo tutta la catena del valore, per ottimizzare i cicli del processo.

Promuovere la decarbonizzazione attraverso un'impronta di carbonio dei prodotti trasparente e gestibile, utilizzando SiGreen di Siemens, un'applicazione SaaS per la condivisione del PCF (product carbon footprints) dinamico lungo la catena del valore, rientra anche nell'ambito della partnership. Zeppelin Systems e Siemens hanno già lavorato a stretto contatto in passato: la filiale Zeppelin Systems in India è infatti una partner logistico di Siemens, il cui hardware viene utilizzato, insieme alla tecnologia Zeppelin Systems, per produrre i pneumatici. Ne consegue che, per Zeppelin, intensificare la partnership nel prossimo futuro non solo è concepibile ma anche auspicabile.

“Siamo lieti che Siemens abbia aderito alla Zeppelin Sustainable Tire Alliance e siamo contenti di poter avviare una collaborazione ancora più stretta con Siemens nel settore dei pneumatici. Per noi questo è il logico passo successivo per dare una nuova forma alla produzione e al riciclo dei pneumatici, in un modo sempre più olistico e tecnologicamente innovativo”, afferma **Guido Veit**, Vice President for Sales of Polyolefins, Rubber, and Silos presso Zeppelin Systems GmbH.

Il Dr. **Markus Vöge**, CEO di Zeppelin Systems GmbH, aggiunge: *“Con l'inclusione di Siemens nella Zeppelin Sustainable Tire Alliance, una grande azienda tecnologica, è ora al fianco di Zeppelin Systems, per cercare insieme di stabilire processi e soluzioni pionieristiche per la produzione e il riciclo dei pneumatici. Questo ci rende orgogliosi e fiduciosi di essere sulla strada giusta con l'alleanza e la nostra visione.”*

© riproduzione riservata pubblicato il 31 / 08 / 2023