



Bloom Biorenewables achieves industrial-scale production

Bloom's industrial and commercial development reached a new milestone. Producing at scale is a long-term objective for the Swiss company. Working with Speichim offered an unprecedented speed and flexibility, allowing Bloom to supply customers immediately while laying the groundwork for future large-scale deployment. The effort leverages Speichim's unique know-how in industrial tolling, along with infrastructure in Montluçon dedicated to core process steps, and in Saint-Vulbas, which provides advanced distillation capabilities.

This collaboration builds upon a decade of progress scaling the technology from gram to ton scale. Following the original scientific breakthrough at EPFL in 2016, Bloom achieved key engineering developments through its partnership with HES-SO Haute école spécialisée de Suisse occidentale Fribourg before validating the process at ton scale with Valsynthese, part of SSE and based in Brig.

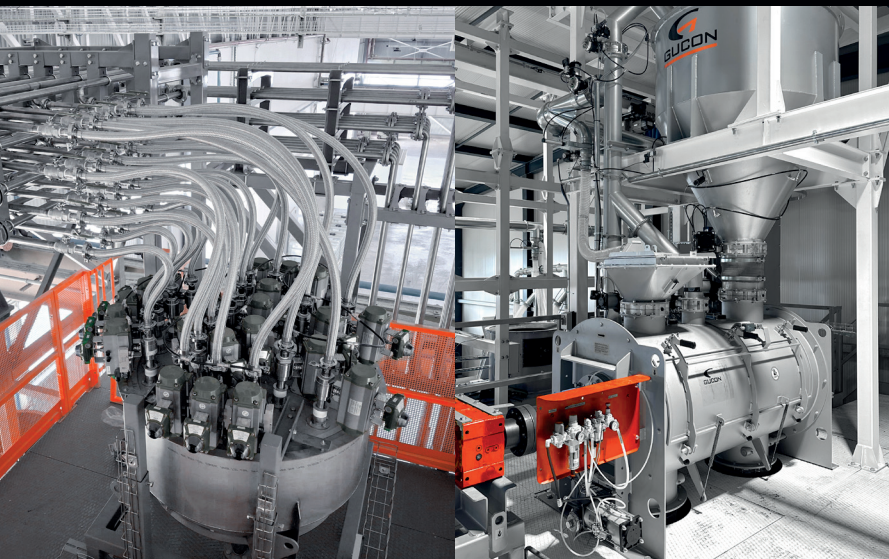
While the process scales efficiently on existing equipment, few industrial partners have been willing to embrace the innovation challenge: too chemical for the wood industry, too woody for the chemical industry.

Bloom Biorenewables raggiunge la produzione su scala industriale

Lo sviluppo industriale e commerciale di Bloom ha raggiunto un nuovo traguardo. La produzione su scala industriale rappresenta un obiettivo strategico di lungo periodo per l'azienda svizzera. La collaborazione con Speichim ha consentito una rapidità e una flessibilità senza precedenti, permettendo a Bloom di rifornire immediatamente i clienti e, al contempo, di gettare le basi per una futura implementazione su larga scala. L'iniziativa si avvale del know-how distintivo di Speichim nelle lavorazioni conto terzi industriali (industrial tolling), nonché delle infrastrutture situate a Montluçon, dedicate alle fasi chiave del processo, e a Saint-Vulbas, dove sono disponibili capacità avanzate di distillazione. Questa collaborazione si basa su oltre un decennio di progressi nello scale-up della tecnologia, passando dalla scala grammo alla scala tonnellata. A seguito della scoperta scientifica originaria presso EPFL nel 2016, Bloom ha conseguito importanti sviluppi ingegneristici grazie alla partnership con HES-SO Haute école spécialisée de Suisse occidentale di Fribourg, prima di validare il processo su scala tonnellata con Valsynthese, parte del gruppo SSE con sede a Brig. Sebbene il processo sia scalabile in modo efficiente su impianti esistenti, pochi partner industriali si sono dimostrati disposti ad affrontare la sfida dell'innovazione: troppo "chimico" per l'industria del legno, troppo "legnoso" per l'industria chimica.



STORAGE + DOSING + MIXING + PLANTS & MACHINERY



FILLING + PACKAGING + EQUIPMENTS & SYSTEMS

