

Comunicato Stampa

BASF presenta X3D™, la rivoluzionaria tecnologia che ottimizza le prestazioni dei catalizzatori

- **La nuova tecnologia X3D™ produce catalizzatori personalizzati che garantiscono ottime prestazioni e massima efficienza riducendo contemporaneamente i consumi energetici**
- **La tecnologia è applicabile ad un'ampia varietà di materiali catalitici già disponibili**

BASF presenta X3D™: la nuova tecnologia per la produzione di catalizzatori con stampa 3D. I catalizzatori realizzati grazie a questa nuova tecnologia presentano una struttura aperta che riduce il calo di pressione nel reattore ed estende l'area di superficie, migliorandone significativamente le prestazioni. BASF è già in grado di fornirli in quantità commerciali.

Rispetto alle procedure convenzionali, la nuova tecnologia offre maggiore libertà nella progettazione e, oltre ad elevare le prestazioni dei catalizzatori, consente di adattarli alle condizioni e alle specifiche esigenze dei clienti. Ciò avviene attraverso il settaggio dei parametri di riempimento, del diametro e dell'orientamento della fibra. I clienti potranno, quindi, beneficiare di una maggiore capacità produttiva dei reattori, di una migliore qualità del prodotto e di un minore consumo energetico.

I nuovi catalizzatori garantiscono, inoltre, robustezza meccanica e sono stati oggetto di un lungo periodo di collaudo presso impianti commerciali esterni, oltre che internamente in BASF.

BASF potrà applicare la tecnologia ad un'ampia varietà di materiali catalitici esistenti, compresi i catalizzatori per metalli di base e metalli preziosi nonché i materiali carrier. I catalizzatori per acido solforico O4-111 X3D e O4-115 X3D di BASF sono i primi ad essere stati prodotti con questa nuova tecnologia e sono già utilizzati presso impianti industriali.

"Grazie a questa tecnologia - ha commentato Detlef Ruff, Senior Vice President, Process Catalysts di BASF - siamo in grado di fornire catalizzatori che rispondono perfettamente alle esigenze dei nostri clienti, migliorano significativamente le prestazioni dei loro impianti, riducono il consumo di energia e aumentano la sostenibilità dei processi dei clienti". "Il nostro team di assistenza tecnica - ha aggiunto Chris Wai, Vice Presidente, Global Chemical Market Catalysts di BASF - lavorerà con i clienti per identificare la migliore tecnologia catalitica per ciascuno dei singoli progetti".

Informazioni sulla divisione Catalysts di BASF

La divisione Catalysts di BASF è il principale fornitore mondiale di catalizzatori ambientali e di processo. Il Gruppo mette a disposizione competenze specifiche nello sviluppo di tecnologie che contribuiscono a proteggere l'aria che respiriamo, produrre i carburanti che alimentano il nostro mondo e garantire una produzione efficiente di una vasta gamma di prodotti chimici, materie plastiche e altri prodotti, inclusi i materiali esausti, utilizzati nelle moderne batterie. Sfruttando la solida leadership in R&D, la passione per l'innovazione e la profonda conoscenza dei metalli preziosi e di base, la divisione Catalysts di BASF sviluppa soluzioni esclusive in grado di aiutare i clienti a raggiungere il successo. Ulteriori informazioni sulla divisione Catalyst di BASF sono disponibili all'[indirizzo www.catalysts.basf.com](http://www.catalysts.basf.com).

Informazioni su BASF

In BASF, In BASF, In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Più di 110.000 collaboratori del Gruppo lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e Paesi del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care e Agricultural Solutions. Nel 2021 BASF ha generato vendite per 78,6 miliardi di euro. BASF è quotata nella Borsa di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts negli Stati Uniti (BASFY). Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: www.basf.it