

YSTRAL Batt-TDS

Sistema di dispersione per slurry di elettrodi agli ioni di litio

Ottimizza al massimo il processo per gli slurry delle batterie

Il sistema di dispersione YSTRAL Batt-TDS è studiato appositamente per le richieste della produzione dello slurry delle batterie. Grazie ad uno statore maggiorato, il miscelatore in linea Batt-TDS è in grado di lavorare viscosità elevate e regolare il tempo di esposizione del prodotto nella zona di taglio. Questo controllo è possibile perché la velocità di taglio è indipendente dalle portate di polveri e liquidi, che possono essere regolate separatamente. In questo modo, la velocità di taglio può essere adattata alle esigenze specifiche di ogni tipo di polvere, eliminando la necessità di utilizzare dispositivi diversi per materiali diversi.

I principali vantaggi:

- Drastica riduzione dei tempi di processo nella produzione di slurry per elettrodi agli ioni di litio (slurry anodici e catodici) rispetto ai tradizionali miscelatori planetari
- Una singola macchina offre un'ampia gamma di opzioni operative, garantendo una flessibilità molto superiore rispetto alla tecnologia degli estrusori
- Bassi costi operativi e alta produttività per metro quadrato di area produttiva
- Facile scalabilità dal laboratorio alla produzione su larga scala
- Procedura sicura e senza spargimento di polveri
- Migliore qualità del prodotto e struttura conduttiva ottimizzata rispetto alle celle per batterie prodotte in modo tradizionale.



Il funzionamento di YSTRAL Batt-TDS:

- Il vuoto, generato da un sistema rotore-statore speciale, consente alle polveri di essere aspirate direttamente nel flusso di liquido senza spargimento di polvere nell'ambiente circostante, assicurando una dispersione delle particelle in pochi millisecondi.
- Processo circolare con miscelatore 3D nel serbatoio per una più rapida omogeneizzazione delle cariche.
- Controllo indipendente di parametri chiave, inclusa la velocità del flusso e di taglio.



Dati tecnici

Batt-TDS	navi	pilot	PRO	
			mid	supra
Volumi di riferimento (L)	12	2.000	5.000	10.000
Superficie base (mxm)		5,5x4,5	5,8x4,8	6,4x5,4
Altezza (m)		5,5	7,7	9,5
Produzione slurry (L/h) (NMC 622, percentuale in peso 92%, contenuto solido 72%)	F&E	800-1.300	2.000-2.800	4.000-5.100

Escluso il sistema di trasporto polveri.

