



RCB

Miscelatore verticale per la produzione di batterie

Miscelatore verticale per la produzione di batterie (RCB) rappresenta la sintesi di anni di esperienza nel processo di lavorazione dei materiali al litio catodici e anodici nel settore delle batterie.

Concepito con uno speciale design in grado di trasferire tutta l'energia necessaria a miscelare il prodotto, consentendo allo stesso tempo un trattamento delicato del materiale e garantendo un perfetto dosaggio del litio e degli additivi.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Durante la fase di carico, le pale ruotano a velocità ridotta, in seguito la velocità è incrementata automaticamente dal Controllo Software fino all'ottenimento della perfetta omogeneizzazione del prodotto.

Per evitare la degradazione del prodotto, la camera di miscelazione e, facoltativamente, le pale sono raffreddate tramite un circuito chiuso ad acqua.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

PULIZIA SEMPLICE E RAPIDA

Grazie al design interno con raggio della camera più ampio, senza punti di ristagno del prodotto, e al coperchio completamente apribile, con la possibilità di posizionarlo all'esterno della macchina e di aprirlo verticalmente, il miscelatore può essere pulito in tempi molto brevi.

ALTE PRESTAZIONI

Design innovativo degli strumenti di miscelazione, basato sul principio di fluidizzazione meccanica del prodotto, concepito per ottimizzare il processo di mescolazione. Si assicura così che gli ingredienti con differenti dimensioni delle particelle e diverse densità apparenti siano miscelati perfettamente e con grande precisione nel minor tempo possibile. Costruzione solida, interamente realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 per prevenire qualsiasi contaminazione del materiale con frammenti magnetici.

DIVERSE DIMENSIONI

I miscelatori RCB sono disponibili con diverse dimensioni (da 500 Lt a 3000 Lt) per adattarsi al meglio ai requisiti del processo di miscelazione del litio.

INSTALLAZIONE

Tutti i modelli CACCIA MyX sono testati perfettamente in sede prima della spedizione; inoltre possono essere dotati, come opzione, di configurazione PLUG and PLAY in cui tutti i cavi sono forniti con l'apparecchiatura a una lunghezza concordata, rendendo l'installazione semplice.

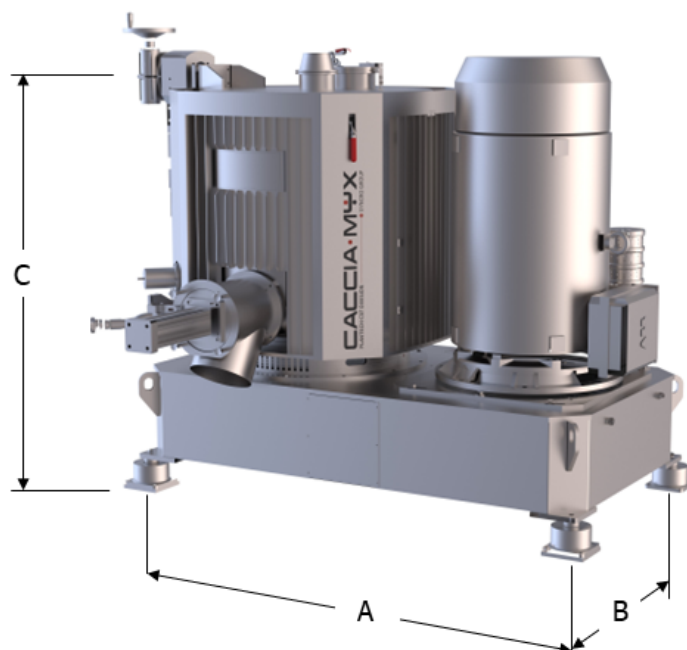
SISTEMA DI CONTROLLO & INDUSTRIA 4.0

Tutti i sistemi di controllo sono all'avanguardia e costituiscono una proprietà intellettuale di CACCIA MyX. Il PLC è fornito di protocollo integrato OPC/UA e pertanto ciascun miscelatore è predisposto per industria 4.0. I controlli sono equipaggiati di un touchscreen HMI (7"-9"-15,6") di facile utilizzo.

OPZIONI DISPONIBILI

- Disponibili nelle versioni ATEX, NEMA UL/CSA
- Inertizzazione dell'azoto
- Misurazione della concentrazione di ossigeno
- Protocollo del sistema SCADA
- Controllo remoto Tyger Cloud
- Ampia gamma di apparecchiature aggiuntive per soddisfare le esigenze del cliente.

DATI TECNICI

**Configurazioni**

- La configurazione standard della camera è: parete interna ed esterna in AISI 304
- Rivestimento superficiale HVOF della camera di scarico e all'interno del coperchio del recipiente
- Tecnologie degli strumenti di miscelazione per mescolazione distributiva e dispersiva
- Valvola di scarico con diametro extra large
- Cuscinetti extra-large
- Ampio raggio del fondo della camera per ridurre i tempi di pulizia interna

Opzioni

- Pale raffreddate ad acqua
- Rivestimento in carburo di tungsteno sulla parete interna su AISI 304
- Rivestimento in piastrelle di ceramica sulla parete interna su AISI 304
- Parete interna del recipiente in acciaio inox di tipo Duplex

Dati Tecnici

- Dimensioni del motore: da 22 kW fino a 600 kW
- Motore servo ventilazione: su richiesta
- Motore raffreddato ad acqua:: su richiesta
- Classe motore standard: IP55
- Efficienza motore standard: IE 4
- Voltaggio 230 - 690 / 3 / 50 - 60 HZ.
- Opzione tensione media fino a 6.000 Volt

Dimensioni RCB	Volume Utile Litri	Peso per Batch Range Kg		Potenza kW Classificazione motore kW		A	B	C	Peso
		Densità apparente: 0.7 Kg/Lt	Densità apparente: 1,6 Kg/Lt	Standard	Rinforzata				
RCB 500	300	210	480	75	132	2750	1250	1830	2850
RCB 1000	600	420	960	200	450	2980	1450	2050	5250
RCB 2000	1200	840	1920	450	500	3700	1850	2560	8350
RCB 2500	1500	1050	2400	560	610	3700	1850	2850	9780
RCB 3000	1800	1260	2880	560	700	3700	1850	3500	10250
Dimensioni speciali e altre configurazioni sono disponibili su richiesta									
NOTA: I dati riportati nella tabella sono forniti a titolo puramente esemplificativo e dovranno essere confermati da CACCIA MyX									