

Separatore Magnetico A Tubo Di Davis - Tubo Di Analisi Di Davis Per La Separazione Dei Minerali

Numero articolo: KT-CX



introduzione

Progettato per un'analisi precisa dei minerali ferromagnetici, questo separatore magnetico integrato a tubo di Davis offre un controllo continuo del campo magnetico fino a 3000 mT, meccaniche di oscillazione automatizzate e affidabilità calibrata in fabbrica per fornire una separazione minerale quantitativa accurata per laboratori metallurgici e del carbone

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio Principale
Saggio della Polvere di Magnetite per la Preparazione del Carbone	Determinazione quantitativa del contenuto magnetico e della purezza nelle polveri di magnetite utilizzate come agenti di sospensione a mezzo denso negli impianti di lavaggio del carbone.	Garantisce la stabilità operativa nei cicloni a mezzo denso, riduce al minimo il consumo di magnetite e verifica la conformità agli standard GB/T 18711-2002.
Studi di Fattibilità per l'Arricchimento del Minerale di Ferro	Separazione su scala di laboratorio di minerali grezzi di taconite, magnetite ed ematite a intensità di campo magnetico controllate per simulare l'arricchimento industriale.	Genera curve di recupero del grado affidabili, stabilendo precise gradazioni di taglio e parametri di campo magnetico prima della messa in servizio dell'impianto commerciale.
Esplorazione Geologica e Saggio di Campioni di Carota	Isolamento su scala di laboratorio di minerali ferromagnetici naturali, tra cui magnetite e pirrotite, da campioni di carotaggio e sedimenti di esplorazione.	Produce concentrati magnetici ad alta purezza per la caratterizzazione mineralogica tramite fluorescenza a raggi X, diffrazione a raggi X e microscopia ottica.
Recupero di Scorie Metallurgiche e Sterili	Test di recupero su scorie siderurgiche, sabbie di fonderia e sterili di lavorazione minerale storici per estrarre valori ferromagnetici residui.	Quantifica le frazioni di metallo recuperabili per valutare la fattibilità economica del recupero delle risorse secondarie riducendo al minimo il volume di smaltimento.
Valutazione della Trasformazione per Arrostimento di Riduzione	Test di efficienza dei processi di arrostimento di riduzione magnetica progettati per convertire ematite, limonite o siderite debolmente magnetiche in fasi fortemente magnetiche.	Fornisce metriche accurate di transizione di fase quantificando i cambiamenti nella resa magnetica sotto intensità di separazione magnetica standardizzate.
Garanzia della Qualità della Metallurgia delle Polveri Avanzata	Test di purezza e rilevamento di inclusioni non magnetiche in polveri di ferro atomizzate, composti magnetici dolci e materie prime di ferrite sintetizzata.	Previene la contaminazione e la porosità nei componenti sinterizzati rilevando tracce di silice e inclusioni non metalliche nei lotti di polvere di metallo in arrivo.

Classificazione dei Parametri	Attributo Tecnico	Specifica (KT-CX)
Identificazione del Modello	Numero Articolo	KT-CX
Sottosistema Magnetico	Intervallo del Campo Magnetico di Lavoro	Da 0 a 3000 mT (da 0 a 3,0 Tesla), Regolabile Continuamente
Sottosistema Magnetico	Trafero del Polo Magnetico	52 mm
Sottosistema Magnetico	Stabilità del Campo Magnetico	Circuito di eccitazione a stato solido regolato che previene la deriva termica
Sottosistema Magnetico	Configurazione del Campo	Flusso concentrato a due poli focalizzato sull'asse del tubo di separazione
Azionamento Meccanico	Corsa del Movimento Alternativo	Spostamento lineare di 40 mm
Azionamento Meccanico	Frequenza Alternativa	70 cicli/min (corse/min)
Azionamento Meccanico	Angolo del Tubo Operativo	Orientamento inclinato a 45°
Azionamento Meccanico	Sistema di Azionamento	Motoriduttore industriale per impieghi gravosi con collegamento eccentrico

Classificazione dei Parametri	Attributo Tecnico	Specifica (KT-CX)
Gruppo Tubo di Separazione	Materiale del Tubo	Vetro borosilicato di grado ottico, resistente agli agenti chimici e all'abrasione
Fluidica e Sistema di Lavaggio	Serbatoio d'Acqua Integrato	Serbatoio di stoccaggio acqua pulita a bordo con collettore di flusso interno
Fluidica e Sistema di Lavaggio	Controllo dello Scarico	Valvola di scarico di precisione e canali di raccolta a doppia frazione
Involucro Strutturale	Telaio della Macchina	Struttura a carrello mobile integrata con ruote piroettanti di bloccaggio per impieghi gravosi
Involucro Strutturale	Stoccaggio Accessori	Armadio di stoccaggio inferiore incorporato per vetreria e accessori di manutenzione
Conformità agli Standard	Parametro di Riferimento per Test Normativi	GB/T 18711-2002 (Metodo di Prova per Polvere di Magnetite per la Preparazione del Carbone)
Qualità e Calibrazione	Calibrazione Pre-Spedizione	Intensità del campo magnetico e dinamica della corsa pre-calibrate al 100% in fabbrica
Requisiti Elettrici	Tensione di Ingresso / Alimentazione	380 V / 220 V CA selezionabile (50 Hz / 60 Hz)
Caratteristiche Fisiche	Peso Totale dell'Apparecchiatura	220 kg