

Sistema Automatico Di Preparazione Campioni Di Laboratorio Con Mulino A Polverizzazione Idraulico

Numero articolo: PSY



introduzione

Questo sistema di polverizzazione idraulica per campioni offre una preparazione ultra-fine fino a 80-300 mesh. Dotato di bloccaggio idraulico automatico, temporizzazione programmabile e struttura rinforzata, garantisce una riduzione del materiale rapida, costante e affidabile per il controllo qualità XRF e metallurgico.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Estrazione mineraria ed esplorazione geologica	Frantumazione e macinazione fine di minerali grezzi, carote di roccia, minerali e campioni di indagine geologica prima dell'analisi elementare.	Ottiene un'omogeneizzazione completa del campione rapidamente senza introdurre contaminazione metallica quando si utilizzano utensili in carburo di tungsteno.
Controllo qualità metallurgico e siderurgico	Elaborazione di minerale di ferro, scorie, ferroleghe, sinterizzati e campioni di materiale refrattario per l'assicurazione della qualità nella raffinazione dei metalli.	Il bloccaggio idraulico per impieghi gravosi mantiene saldamente le tazze pesanti sotto le forze di polverizzazione ad alta energia richieste per campioni metallurgici densi.
Cemento e materiali da costruzione	Macinazione di clinker di cemento, calcare, gesso, argilla e ghiaia in polveri fini per test XRF e chimici a umido.	Offre una finezza 80-300 mesh altamente ripetibile, essenziale per un'accurata analisi elementare XRF e il monitoraggio della qualità della farina cruda.
Carbone e generazione di energia	Preparazione di campioni di carbone, coke e biomassa per la determinazione del potere calorifico, l'analisi immediata e la misurazione del contenuto di ceneri.	L'elaborazione rapida dei lotti previene la perdita di umidità durante la macinazione, fornendo metriche accurate del campione per i test di efficienza termica.
Scienze ambientali e del suolo	Omogeneizzazione di campioni di suolo, sedimenti, fanghi e rifiuti industriali per il monitoraggio ambientale e la rilevazione di metalli pesanti.	Le opzioni a più tazze consentono la preparazione simultanea di più campioni, accelerando i flussi di lavoro del laboratorio ambientale.
Ricerca su ceramica e vetro	Polverizzazione di quarzo, frammenti di vetro, fritte e polveri ceramiche avanzate per la formulazione di materie prime e la ricerca.	I supporti in lega ad alta durezza e carburo di tungsteno prevengono la contaminazione, garantendo la purezza chimica delle formulazioni ceramiche.

Parametro	Dettagli delle specifiche
Meccanismo di bloccaggio	Sistema di pressione idraulica automatico
Principio di funzionamento	Polverizzazione per impatto rotazionale eccentrico e attrito
Dimensione del grano in uscita	80 - 300 Mesh (0,175 mm - 0,05 mm)
Funzione di temporizzazione	Timer automatico integrato
Materiali delle tazze disponibili	Acciaio al manganese alto (standard), lega resistente all'usura, carburo di tungsteno, acciaio al carbonio
Costruzione dell'alloggiamento	Lamiera d'acciaio rinforzata per impieghi gravosi

Identificativo del modello	Dimensione massima di alimentazione (mm)	Finezza in uscita (mesh / mm)	Potenza nominale (Principale + Idraulica kW)	Capacità di elaborazione (g)
----------------------------	--	-------------------------------	--	------------------------------

PSY-1Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.1 + 1.5	100
PSY-2Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 100
PSY-2DY	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	200
PSY-2x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 200
PSY-2x300Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 300
PSY-2x400Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	2 x 400
PSY-3Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	3 x 100
PSY-3DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	300
PSY-3x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	3 x 200
PSY-3x300Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	3 x 300
PSY-3x400Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	3 x 400
PSY-4Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	4 x 100
PSY-4DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	400
PSY-4x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	4 x 200
PSY-4x300Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	4 x 300
PSY-4x400Y	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	4 x 400
PSY-5DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	500
PSY-6Y	\$\le 13\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	6 x 100
PSY-6DY	\$\le 26\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	600
PSY-6x200Y	\$\le 20\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	2.2 + 1.5	6 x 200
PSY-1000Y	\$\le 28\$	80 - 300 mesh (0,175 - 0,05 mm)	1.5 + 1.5	1000