

NOTA TECNICA INFORMATIVA n. 2

Mulino ad oscillazione "swing grinder" HK40

Il mulino HK40 con corpo porta giara oscillante colma una lacuna nel campo dei mulini a oscillazione. La maggior parte di questi mulini infatti sono molto pesanti, con base di appoggio a terra. Essi sono molto efficienti, robusti e idonei per la macinazione di materiali anche durissimi come le ferro leghe. Il costo di questi indistruttibili ed affidabilissimi mulini è però piuttosto elevato, certamente proporzionato alle elevate prestazioni ma sostenibile e indispensabile per chi abbia realmente una elevata routine di lavoro e grosse quantità di campione.

Il mulino HK40 è stato prodotto per i laboratori analisi di piccole o medie aziende, per laboratori analisi conto terzi e di ricerca, che pur avendo l'esigenza di eseguire macinazioni di campioni vari, non hanno una routine tale da giustificare l'acquisto di un grosso mulino.

Il volume di campione macinabile con il mulino HK40 è comunque di circa 30 ml, perciò più che sufficiente per analisi con ICP, AAS e XRF. Le giare di macinazione sono in acciaio temperato, acciaio "nitrurato", carburo di tungsteno, ossido di zirconio e **corindone** purissimo, che offre il grosso vantaggio di non inquinare il campione sottoposto a macinazione. Il mulino HK40 con giara in corindone è perciò ideale per tutti i laboratori che utilizzano tecniche analitiche come ICP, AAS e XRF e che sono interessati a macinare in **tempi brevi e senza contaminare il loro campione**. Per questa specifica peculiarità non è raro trovare vicino ad un grosso tradizionale mulino a oscillazione il mulino HK40 con giara in corindone per la preparazione di campioni sicuramente non contaminati da metalli.

Il mulino HK40 è poco ingombrante, largo soltanto 35 cm, si appoggia su di un normale banco di laboratorio. Grazie al peso di circa 40 kg è ideale anche per i laboratori mobili. La giara di macinazione in corindone, protetta da una camicia esterna in ottone, si può facilmente maneggiare con una sola mano. Pulire la giara è semplice come pulire un pestello manuale. Il tempo di macinazione è di circa 3 minuti. La dimensione delle particelle da caricare è di **5 mm** massimo.

Qualora le particelle di partenza fossero più grandi si può utilizzare in aggiunta il **piccolo mulino a ganasce HD60** idoneo a ridurre le particelle da 2 cm a 0,2-4 mm.

Il mulino HK40 è idoneo per la macinazione senza contaminazione di:

Minerali – cementi – clinker – rocce – terreni – scorie – refrattari e prodotti simili.

Distribuito da:

A.S. Pavesi Consult

Via delle Querce, 15 - 20156 Milano

Tel. 02.39.26.64.54 – Fax 02.39.25.083

E-mail info@pavesiconsult.it