

密閉式サンプル調製粉碎機用粉碎ボウルセット

ジルコニア・タングステンカーバイド・クロム鋼・高マンガン鋼・ステンレス鋼
・メノウ

商品番号: KT-JLB



前書き

分析用粉碎機向けに設計された、タングステンカーバイド、ジルコニア、メノウ、合金鋼製の密閉式粉碎ボウルです。200メッシュまでの迅速な微粒化を実現し、世界中の採鉱、冶金、地質調査、セラミックス、化学品質管理などの厳格な実験室におけるコンタミネーションを排除します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
地質・鉱物探査	火災検定またはICP-OES地球化学的特徴づけの前の、硬い花崗岩、コアドリル、石英岩、および鉱物鉱石の粉碎。	高い耐摩耗性により、モース硬度8.5〜9.0までの硬い鉱物を処理する際の構造的摩耗を防ぎます。
冶金・鉄金属QA	化学的および物理的一貫性を確立するための、鉄鉱石、高炉スラグ、焼結鉱、およびフェオアロイの急速な微粒化。	高いスループットにより、2分未満で200メッシュの均質性を達成し、製鉄炉のフィード検証を加速します。
セメント、クリンカー・骨材試験	キルンの燃焼速度と焼成品質を監視するための、生石灰、生原料、セメントクリンカー、および石膏の粉碎。	硬化合金構成は、スポーリングや微小亀裂なしに重度の摩擦摩耗に耐えます。
先進セラミックス・電子酸化物	金属汚染の厳格な不在を必要とする、誘電体粉末、チタン酸塩、アルミナ、および希土類前駆体の超純粋処理。	化学的に不活性なジルコニアとメノウの構成により、遷移金属汚染をサブppmレベルまで排除します。
石炭、コークス・石油化学残渣	発熱量測定および近似灰分測定のための、固体化石燃料、フライアッシュ、および石油コークスの微粉碎。	気密性の高い密閉シールにより、揮発性物質が保持され、実験室の空気中への微細な石炭粉塵の飛散が防止されます。
環境土壌・廃棄物分析	重金属微量分析のための、乾燥した農業用土壌、汚染された堆積物コア、および産業用固形廃棄物の粉碎。	多孔質でない内面により、分析物の持ち越しが防止され、微量検出のための完全なサンプル回収が容易になります。

型番	公称バッチ容量	ベース外径 (mm)	全高 (mm)	対応素材	目標出力微粒度
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼、ジルコニア、メノウ	200 mesh (≤74 μm)
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	タングステンカーバイド、高マンガン鋼、クロム鋼、ステンレス鋼	200 mesh (≤74 μm)

材料タイプ	モース硬度	標準密度 (g/cm ³)	元素組成プロフィール	推奨サンプルタイプ
タングステンカーバイド	8.5 – 9.0	14.5 – 14.9	WC + Co バインダー	極硬材料、超硬合金、フェロシリコン、鉬石、研磨剤
高マンガン鋼	5.5 – 6.5	7.8 – 7.9	Fe, Mn (11-14%), C	一般的な鉬業鉬物、標準岩石、石炭、工業用スラグ、建設用骨材
クロム鋼	6.0 – 7.0	7.7 – 7.8	Fe, Cr (12-18%), C	硬質鉬物、研磨性地質岩石コア、セラミックス、一般冶金
ステンレス鋼	5.5 – 6.0	7.9 – 8.0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	腐食性化学物質、食品グレード素材、植物組織、中硬度鉬物
ジルコニア (YSZ)	8.0 – 8.5	5.9 – 6.0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	高純度電子セラミックス、医薬品製剤、微量鉄フリーアッセイ
天然メノウ	6.5 – 7.0	2.6 – 2.7	SiO ₂ (>99.5%)	土壌微量分析、環境スラッジ、軟～中硬度の生物学的サンプル