

Pelle D'échantillonnage De Matériaux En Vrac Pour Laboratoire Industriel

Numéro d'article: KT-CYA



Introduction

Conçue pour l'extraction représentative de matériaux en vrac dans les usines de transformation chimique et minière, cette pelle d'échantillonnage industrielle offre une collecte granulaire fiable avec des largeurs d'ouverture allant jusqu'à 300 mm pour manipuler en toute transparence des tailles de particules maximales allant jusqu'à 100 mm pour une assurance qualité de laboratoire précise.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Exploitation minière et valorisation des minéraux	Extraction manuelle par incréments de minerais de cuivre, de fer, d'or et de bauxite non concassés ou concassés primaires directement à partir de chantiers d'abattage, de goulottes de transfert ou de bandes transporteuses arrêtées lors des inspections de contrôle de teneur.	S'adapte aux tailles supérieures de fragments grossiers jusqu'à 100 mm sans bourrage, évitant le biais d'extraction et préservant la variance de teneur minérale représentative à travers les strates géologiques.
Contrôle de la qualité des granulats routiers et du ballast	Échantillonnage de routine de graviers de sous-base grossiers, de ballast de rail concassé et de granulats d'asphalte provenant de stocks et de camions de livraison conformément aux normes de construction du génie civil.	Les parois latérales parallèles à puits profonds éliminent la perte de roulement du gravier sphérique, garantissant que les courbes de gradation des tamis reflètent avec précision la véritable production de la carrière sans distorsion des fines.
Métallurgie et charges d'alimentation de haut-fourneau	Collecte d'aliquotes représentatives de flux de calcaire, de poussière de coke et d'additifs de ferro-alliage provenant de silos de stockage et de trémies de pesage par lots avant l'enfournement du four.	La résilience structurelle résiste aux matériaux métallurgiques tranchants et abrasifs, évitant l'usure des outils tout en garantissant une stœchiométrie élémentaire précise dans les charges de bain fondu.
Services publics d'énergie à base de charbon thermique et de combustibles solides	Prélèvement d'échantillons bruts et sous-lots de charbon bitumineux pulvérisé ou concassé, d'anthracite et de coke de pétrole dans les parcs à charbon stationnaires et les dérivateurs de dérivation d'échantillonnage mécanique.	La conception à gorge ouverte anti-colmatage permet une extraction rapide des fines de combustible chargées d'humidité ou cohésives, fournissant une détermination précise du pouvoir calorifique supérieur (PCS) et de la teneur en cendres.
Production d'engrais granulaires et agrochimiques	Échantillonnage en cours de fabrication d'urée prillée, de phosphate diammonique (DAP), de chlorure de potassium et de nutriments de sol mélangés à travers des tambours de séchage et des lignes de conditionnement en vrac.	Les surfaces internes sans interstices garantissent une rétention de particules nulle entre des lots chimiquement distincts, protégeant la pureté de la formulation et évitant la contamination croisée des nutriments.
Traitement du clinker de four à ciment et de la farine crue	Extraction d'échantillons de nodules de clinker chauds et de matières premières de calcaire concassé au niveau des refroidisseurs de décharge du four et des points d'inspection du broyeur à cylindres primaire.	La haute stabilité thermique résiste à la chaleur ambiante du processus jusqu'à 250 °C sans affaiblissement de la poignée ni oxydation du métal, maintenant la sécurité de l'opérateur et l'intégrité mécanique.
Récupération de scories industrielles et traitement des granulats recyclés	Surveillance de la qualité du béton de démolition concassé, des scories de sidérurgie et du calcin de verre à travers les circuits de concassage secondaire et les grilles de tri.	La lèvre d'usure de forte épaisseur résiste au gougeage contre les fragments de calcin tranchants et les scories durcies, offrant une durée de vie utile de plusieurs années sous une abrasion mécanique agressive.

Modèle / Paramètre	KT-CYA-S (Petit)	KT-CYA-M (Moyen)	KT-CYA-L (Grand)
Largeur de l'embouchure de la pelle	100 mm	150 mm	300 mm

Modèle / Paramètre	KT-CYA-S (Petit)	KT-CYA-M (Moyen)	KT-CYA-L (Grand)
Taille maximale de particule applicable	25 mm	50 mm	100 mm
Rapport ouverture/particule recommandé	4,0 : 1	3,0 : 1	3,0 : 1
Granulométrie du matériau cible	Poudres fines, sable, produits chimiques cristallins, granulés	Minéraux concassés intermédiaires, gravier lavé, clinker, charbon	Minerai tout-venant, ballast de carrière, enrochement, scories lourdes
Environnement opérationnel	Paillasse de laboratoire, usines pilotes, ports de goulottes fines	Usines de matériaux en vrac, goulottes de décharge de convoyeur, wagons	Concasseurs primaires, stocks en vrac, bennes de transport lourdes
Profil de la paroi latérale	Rétention verticale droite	Rétention verticale droite	Confinement renforcé à puits profonds
Assemblage de construction	Soudure sanitaire continue	Soudure sanitaire continue	Soudure continue à goussets de forte charge

Catégorie de spécification	Détails des paramètres
Série d'articles de produits	KT-CYA
Plage de largeur d'embouchure disponible	100 mm à 300 mm
Enveloppe de taille de particule	Jusqu'à 100 mm (KT-CYA-L), 50 mm (KT-CYA-M), 25 mm (KT-CYA-S)
Architecture de fabrication	Auge à fond plat en forme de U avec parois latérales de retenue verticales
Rayons de coin internes	Transitions lisses affleurantes pour une rétention d'échantillon nulle
Configuration de la poignée	Poignée ergonomique tubulaire renforcée avec fixation de base à double gousset
Plage de stabilité thermique	Fonctionnement continu de -20 °C à +250 °C
Passivation de surface	Finition industrielle lisse, non réactive
Alignement des normes méthodologiques	Conforme aux protocoles d'incrémentations manuels ASTM D2234, ASTM C127, ISO 13909 et ISO 3082