

Umweltfreundliche Koks-Trommelprüfmaschine, Micum-Trommelprüfgerät Für Die Mechanische Festigkeit Von Metallurgischem Koks

Artikelnummer: KT-JTD



Einführung

Diese umweltfreundliche Koks-Trommelprüfmaschine wurde zur Messung der Bruchfestigkeit und Abriebfestigkeit von metallurgischem Koks entwickelt und verfügt über ein vollständig abgedichtetes Staubgehäuse, eine automatisierte Umdrehungssteuerung sowie eine robuste Mechanik für konsistente und sichere Ergebnisse.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Qualitätskontrolle in der metallurgischen Kokerei	Regelmäßige Überwachung von Produktions-Kokschargen zur Bestimmung der Bruchfestigkeits- (M40/M25) und Abriebfestigkeitsindizes (M10) vor dem Versand.	Verhindert die Lieferung von nicht spezifikationsgerechtem Brennstoff an Hochöfen und sichert thermische Effizienz und Betriebskonsistenz.
Hochofenbetrieb & Beschickungsmanagement	Bewertung des strukturellen Zerfalls von ankommendem Handelskoks unter mechanischer Trommelbelastung zur Optimierung der Hochofen-Beschickungsmatrizen.	Erhält die Gasdurchlässigkeit und den Abfluss von geschmolzenem Eisen in Hochleistungs-Hochöfen durch Eliminierung von Feinkoksansammlungen.
Kommerzielle Inspektion & metallurgische Handelsprüfung	Inspektion durch Dritte und Schiedsanalysen von Koksladungen in Häfen, Bahnhöfen und Zollterminals.	Liefert standardisierte, prüfbare Daten zum mechanischen Abbau, die vollständig mit internationalen Einkaufsspezifikationen übereinstimmen.
Kohlemischung & Kokereiforschung	Pilotversuche mit Kokschargen aus neuartigen Kohlemischungen, Biokohlezusätzen oder Kokereizusatzformulierungen.	Beschleunigt die Formelentwicklung durch Quantifizierung der direkten Korrelation zwischen Kohleart-Mischungen und der resultierenden mechanischen Koksfestigkeit.
Prüfung des Abriebs von feuerfesten & Kohlenstoffmaterialien	Bewertung von Nicht-Koks-Kohlenstoffblöcken, Elektrodenpasten und dichten feuerfesten Zuschlagstoffen, die wiederholten Trommelstößen ausgesetzt sind.	Liefert verwertbare Vergleichsdaten bezüglich Rissausbreitung und Oberflächenverschleißraten unter mechanischer Belastung.
Modernisierung von Umweltlaboren	Ersatz veralteter, nicht abgedichteter Trommelprüfgeräte durch vollständig geschlossene Kapselungsarchitektur in sauberen metallurgischen Forschungseinrichtungen.	Eliminiert krebserregende luftgetragene Staubemissionen, reduziert die Belastung der Laborbelüftung und senkt arbeitsmedizinische Risiken.

Spezifikationsparameter	Standardvariante (KT-JTD)	Halbabgedichtete Variante (KT-JTD-A)	Vollständig abgedichtet, umweltfreundlich (KT-JTD-B)
Modellnummer	KT-JTD	KT-JTD-A	KT-JTD-B
Gehäusekonfiguration	Offener Rahmen / Konventionell	Halbabgedichtete Staubhaube	Vollständig geschlossenes, umweltfreundliches Gehäuse
Konformitätsstandard	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008	GB/T 2006-2008
Trommel-Innendurchmesser	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Trommel-Innenlänge	1000 mm	1000 mm	1000 mm

Spezifikationsparameter	Standardvariante (KT-JTD)	Halbabgedichtete Variante (KT-JTD-A)	Vollständig abgedichtet, umweltfreundlich (KT-JTD-B)
Trommel-Rotationsgeschwindigkeit	25 U/min	25 U/min	25 U/min
Voreingestellte Umdrehungszahl	100 Umdrehungen	100 Umdrehungen	100 Umdrehungen
Voreingestellte Zyklusdauer	4 min ± 10 s	4 min ± 10 s	4 min ± 10 s
Antriebsmotorleistung	1,5 kW / 2,2 kW	1,5 kW / 2,2 kW	1,5 kW / 2,2 kW
Betriebsspannung	380 V (Drehstrom, 50 Hz)	380 V (Drehstrom, 50 Hz)	380 V (Drehstrom, 50 Hz)
Trommel-Hubgeometrie	Winkelstahl-Hubplatten	Winkelstahl-Hubplatten	Winkelstahl-Hubplatten
Trommel-Fallwinkel	> 90° Freifall-Initiierung	> 90° Freifall-Initiierung	> 90° Freifall-Initiierung
Staubrückhalteeffizienz	Basis (Umgebungsabsaugung)	Mittel (abgeschirmte Kapselung)	Hoch (vollständige hermetische Erfassung)
Peripheriekompatibilität	Mechanische & manuelle Vor-/Nach-Siebe	Mechanische & manuelle Vor-/Nach-Siebe	Mechanische & manuelle Vor-/Nach-Siebe