

Intelligentes Prüfgerät Für Die Pellet-Druckfestigkeit, Automatisierte Maschine Zur Prüfung Der Zerkleinerungsfestigkeit Von Eisenerzpellets

Artikelnummer: KT-JTJ



Einführung

Dieses intelligente Prüfgerät für die Pellet-Druckfestigkeit wurde für eine strenge metallurgische Qualitätskontrolle entwickelt und liefert eine hochpräzise Auswertung der Zerkleinerungslast unter vollständiger Einhaltung der Normen ISO 4700 und GB/T 14201 für Hochofenpellets, Direktreduktions-Einsatzstoffe und industrielle Katalysatorkugeln.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Qualitätskontrolle von Eisenerzpellets	Schnelle Überprüfung der Zerkleinerungsfestigkeit von kommerziellen Eisenerzpellets vor der Beschickung des Hochofens.	Verhindert den Zerfall im Ofen, minimiert die Feinkornbildung und erhält die optimale Bettdurchlässigkeit.
Bewertung von Direktreduktions-Einsatzstoffen (DRI)	Mechanische Druckbewertung von oxidierten und vorreduzierten Pellets für Schacht- und Drehrohröfen.	Sichert die Pellet-Integrität unter statischen Reduktionslasten, reduziert Staubverluste und Gaskanalblockaden.
Prüfung von Industriekatalysatoren & Sorptionsmitteln	Mechanische Zerkleinerungsbewertung von kugelförmigen oder zylindrischen extrudierten chemischen Katalysatorträgern.	Validiert die Beständigkeit gegen betriebsbedingten Abrieb und thermomechanischen Druck in Festbettreaktoren.
Optimierung von Pelletierbindemitteln	Vergleichende mechanische Prüfung von Grün- und gebrannten Pellets, die mit verschiedenen organischen oder Bentonit-Bindemitteln formuliert wurden.	Beschleunigt das Screening von Bindemittelformulierungen und senkt Produktionskosten ohne Beeinträchtigung der strukturellen Zähigkeit.
Inspektion von Koks & Kohleagglomeraten	Charakterisierung der Tragfähigkeit von Verbundbriketts, Formkoks und kohlenstoffhaltigen Presslingen.	Sichert die Handhabungsbeständigkeit bei Massenlagerung, pneumatischer Förderung und metallurgischem Hochtemperaturabstieg.
Akademische & metallurgische Forschung	Hochpräzise Druckprüfung für mineralverarbeitende Abteilungen und Materialzertifizierungszentren.	Erzeugt mechanische Verformungsdaten in Publikationsqualität unter strikter Einhaltung anerkannter globaler Standards.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	KT-JTJ
Rahmenarchitektur	Einarmige / Einsäulen-elektromechanische Struktur
Maximale Prüfkraft	5 kN (5000 N)
Lastbereichsstaffelung	0 N bis 5000 N kontinuierlich
Effektiver Messbereich	2 % bis >99 % der vollen Nennkraft (100 N bis 5000 N)
Metrologische Genauigkeitsklasse	Klasse 1
Genauigkeit der Kraftanzeige	±1 % des Anzeigewerts
Prüfkraftauflösung	0,01 N
Wegauflösung	0,01 mm

Parameter	Spezifikation
Verformungsgenauigkeit	±1 %
Geschwindigkeitsregelbereich	1 mm/min bis 300 mm/min (stufenlose Regelung)
Maximaler Prüfhub	200 mm
Vertikaler Kompressionsraum	200 mm
Bedienerschnittstelle	LCD-Bildschirm mit menügeführter Navigation
Anzeigeeinhalt	Prüfkraft, Weg, Verformung, Laufgeschwindigkeit, Betriebsstatus
Überlastschutz	Automatische elektronische Motorabschaltung bei Überschreiten der Lastschwelle
Begrenzungsschutz	Obere und untere einstellbare mechanische/elektrische Endschalter
Anwendbare Normen	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
Elektrische Anforderungen	220V AC ±10 %, 50 Hz