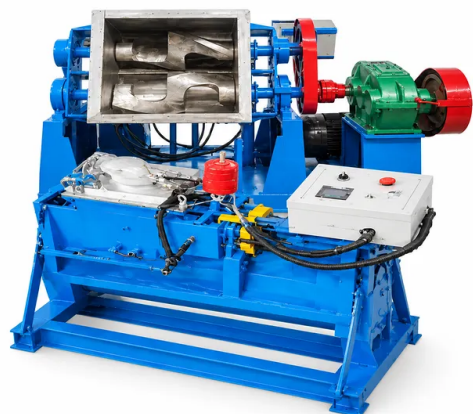


Labor-Carbon-Knetmischer Hochtemperatur-Pechknetmaschine

Artikelnummer: KT-TXH



Einführung

Entdecken Sie leistungsstarke Labor-Carbon-Knetmischer, die für die gleichmäßige Mischung von Pech und Carbon bei bis zu 400 °C entwickelt wurden. Ausgestattet mit doppelten Sigma-Flügeln, Mantelheizung und automatischer Entleerung für die fortschrittliche Materialforschung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Anoden- & Kathodenformulierung	Kneten von synthetischem Graphit, Petrolkoks und Steinkohlenteerpech für Elektroden in der Aluminiumschmelze und Lithium-Ionen-Batterieanoden.	Liefert homogene Pechdurchdringung, geringeren elektrischen Widerstand und reduzierte Hohlraumdefekte in gebrannten Carbonblöcken.
Entwicklung von Nukleargraphit	Mischen von ultrafeinen isotropen kohlenstoffhaltigen Pulvern mit duroplastischen Bindemitteln für Strukturmaterialien in Reaktorqualität.	Sorgt für hohe mikrostrukturelle Isotropie, gleichmäßige Dichtegradienten und hohe mechanische Integrität nach der Karbonisierung.
Feuerfeste & Carbonsteine	Compoundieren von groben feuerfesten Zuschlagstoffen, Carbon Black und flüssigen Harzbindemitteln für Hochofen-Auskleidungssteine.	Bietet überlegene Grünfestigkeit, außergewöhnliche Teilchenpackungsdichte und verbesserte Thermoschockbeständigkeit.
Kohlebürsten & Tribo-Materialien	Formulierung von Metall-Graphit-Verbundpasten unter Verwendung von Kupfer, Naturgraphit und Phenol- oder Pechbindemitteln.	Verhindert Phasentrennung zwischen dichten Metallpulvern und Carbon, verbessert die elektrische Leitfähigkeit und Verschleißlebensdauer.
Spezial-Carbon-Verbundwerkstoffe	Heißmischen von Carbonfasern, Kurzfasern und kohlenstoffhaltigen Pechvorstufen für Hochleistungs-Reibungskomponenten.	Minimiert Faserschäden bei gleichzeitiger Sicherstellung einer vollständigen Bindemittelbenetzung über komplexe Carbonfaserbündel hinweg.
Akademische Materialforschung	Rheologische Charakterisierung und Formulierungsoptimierung von innovativen polymerabgeleiteten Keramiken und Pechmatrix-Vorstufen.	Bietet exakte Reproduzierbarkeit von Charge zu Charge mit präziser thermischer Regelung bis zu 400 °C.

Parameter	KT-TXH-5L	KT-TXH-10L
Produktkennung	KT-TXH-5L	KT-TXH-10L
Effektive Arbeitskapazität	5 L	10 L
Maximale Arbeitstemperatur	400°C	400°C
Flügelgeometrie	Z-Form / Sigma (Σ) Differenzialflügel	Z-Form / Sigma (Σ) Differenzialflügel
Rührerdrehzahl	Schneller Flügel: 44 U/min Langsamer Flügel: 27 U/min	Schneller Flügel: 44 U/min Langsamer Flügel: 27 U/min
Rührantriebsrichtung	Vorwärts & Rückwärts umschaltbar	Vorwärts & Rückwärts umschaltbar
Motorleistung	1,5 kW	1,5 kW
Heizmethode	Mantel-Thermoöl / Elektrische Heizung	Mantel-Thermoöl / Elektrische Heizung
Heizleistungskonfiguration	0,8 kW × 3 (Gesamt: 2,4 kW)	0,8 kW × 3 (Gesamt: 2,4 kW)
Eingangsspannung	380V, 3-phasig	380V, 3-phasig
Medienberührende Oberflächen	Hochwertiger Edelstahl	Hochwertiger Edelstahl
Entleerungsmethode	Automatische Kippentleerung	Automatische Kippentleerung

Parameter	KT-TXH-5L	KT-TXH-10L
Gesamtgewicht der Maschine	320 kg	320 kg
Außenabmessungen (L × B × H)	1125 × 580 × 1010 mm	1125 × 580 × 1010 mm