天創粉末

製品カタログ

PRODUCT CATALOG



混合・分散装置

真空ニーダー

NHJ

真空ニーダーは、高粘度の材料を減圧下で混練する装置です。シリコーンゴム、樹脂、ペーストなどの材料の混合・脱泡に使用できます。

https://jp.lab-mills.com/products/mixing-series/vacuum-kneading-machine.html

作成日時 2026-10-14 16:49:49

製品概要

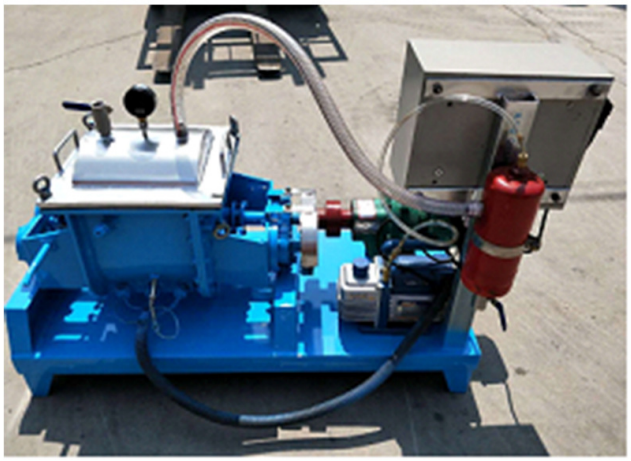
真空ニーダーは、高粘度の材料を減圧下で混練する装置です。シリコーンゴム、樹脂、ペーストなどの材料の混合・脱泡に使用できます。







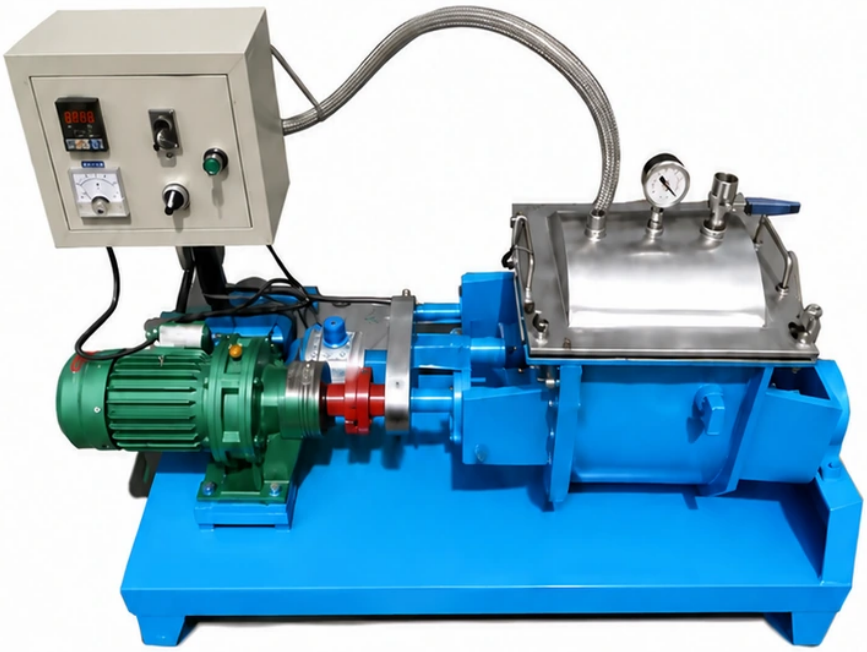




攪拌シリーズ

製品詳細





ニーダーは、薬品、プラスチック、シリコーンゴム、食品、でんぷん、セルロース（CMC）、鉛筆、カーボン、染料、電動翡翠粉などの高粘度、高弾塑性材料の混合、混練、粉砕、撹拌、再重合などのプロセスに広く使用されています。

真空ニーダーは主にシリコーンシーラント、シリコーン構造用接着剤、中性ガラス接着剤、中性防カビ接着剤、中性耐候性接着剤、加硫シリコーンゴム、シリコーンゴム、シリコーン樹脂、ブチルゴム、複合ゴム、プラスチック、PP、PVC、PE、BMC、CMCセルロース、バッテリースラリー、インク、顔料、染料、風船ガム、チューインガムなどの製造に使用されます。

技術仕様

仕様		NHJ-5L	NHJ-10L
有効容積L		5	10
投入量L		3.5	7
主電動機出力Kw		1.1-1.5	
スクリューモーター出力Kw		なし	
放電方法	高温タイプ	シリンダー手動回転	
	その他の種類	手動でシリンダーをひっくり返して材料を排出します	
混合スラリー	回転数r/min	33/23	
方法	高温タイプ	なし	
	その他の種類	電気、蒸気	
電気加熱電力Kw	高温	6-10	8-10
	他の	1.8	1.8
蒸気圧力MPA		0.3	
真空式ストレート度MPA		-0.09	
圧力種類 圧力MPA		0.45	
全体寸法 (MM)	長さ	1100	
	幅	1000	
	高い	520	
体重kg		210~300	250~340

真空ニーダーは混合軸がZ型の横型二軸平行型です。ブレードはアルキメデスの螺旋に従って展開されます。2 つのブレードは水平に配置され、異なる速度で機械方向に回転します。作業時には、モーターが減速機を介して駆動パドルに駆動され、従動パドルがギアを介して駆動されます。ミキシングパドルのスパイラルブレードは、材料を軸方向と半径方向の両方に押し出します。 ; 高速・低速両方の押出が可能 ; 押し出しと分離の両方の動作を実行して、材料を完全に均一に混練、混練、ブレンド、混合し、材料の物理的および化学的反応を促進します。材料の混合・混練時に大きな気泡の発生を防ぎ、製品を緻密にするため、真空ニーダーのご使用をお勧めします。 ; つまり、材料を混練する過程で真空引きが行われ、その真空度は0.094mpaに達することもあります。ニーダーの混合タンクはW型で、2層の鋼板が溶接されています。内層はステンレス鋼板です。底部は、中央に横方向の材料分布リッジを備えた 2 つの上部の半円筒形の内部キャビティで構成されています。外殻は一般的な低炭素鋼板です。キャビティ内に蒸気、熱水、冷水を注入できます。加熱または冷却の目的を達成するために、電気加熱を使用することもできます。つまり、混合タンクの底に中間層を追加し、その中間に複数の電気加熱管を設置し、十分な量の熱伝導性オイルを中間層に注入します。電気がオンになると、熱は熱伝導性オイルを介して材料に伝達され、加熱の目的が達成されます。

1. 真空ニーダーは真空バランスボックス構造を採用しており、フィラーの磨耗のない黒色粒子がシリンダー内に入ることができ、材料の純度を確保し、非常に高い真空を達成でき、優れた脱水効果を得ることができます。;

2. 真空ニーダーの排出方法は一般的に底部排出を採用しており、オプションの高粘度ポンプを使用すると、効果的に労力を軽減し、生産効率を向上させることができます。;

3. モーター、減速機、周波数変換器、ベアリングはすべて国際および国内ブランドを採用しています。;

4. ミキシングシャフトはフルソリッド構造を採用。 2本の混合シャフトは混合速度が速いものと遅いものがあるため、材料を混合するだけでなく、効率的なせん断効果も得られます。

関連アクセサリー・仕様のご相談

付属品や仕様の選択肢は、製品の型式と用途に応じてご案内します。

関連アクセサリー
対応する付属品や消耗品は製品・仕様によって異なります。適合する組み合わせをご案内します。

仕様のご相談
電源、処理容量、材質などのご希望をお知らせください。対応可否と選択可能な構成を製品ごとに確認します。