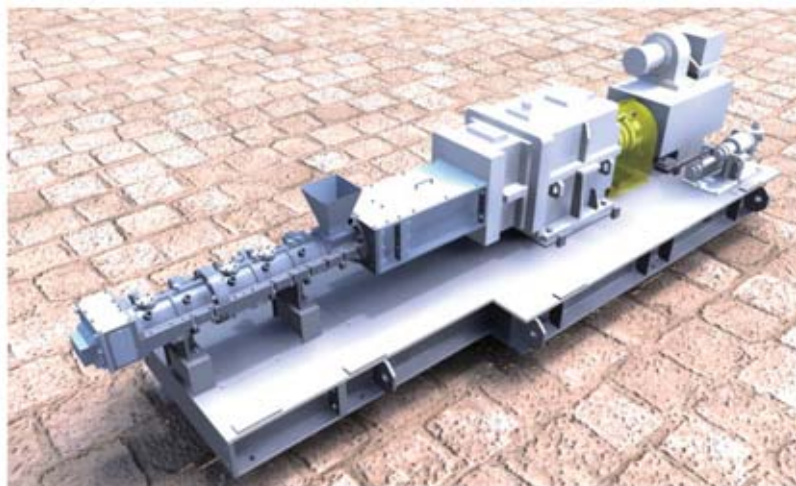


高回転数・高トルクに対応可能な深溝型2軸押出機 クリモト KEXD エクストルーダ



1. はじめに

当社が長年来培ってきた2軸押出機及び連続式混練機のノウハウを基に、高回転数・高トルク仕様による高分散・高混練・高粘度物に対応可能な深溝型2軸押出機KEXDを開発しました。

本機器は、連続式のコンパウンド及び化学反応工程に適しており、分散性・混練性・トルク・処理量に対

し優れた能力を発揮します。

なお、技術的な詳細はP14,15をご参照ください。

2. 特長

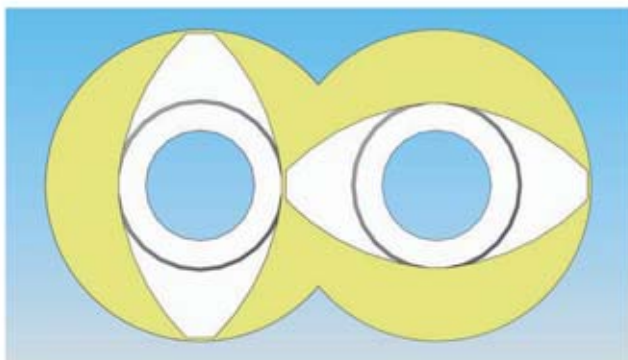
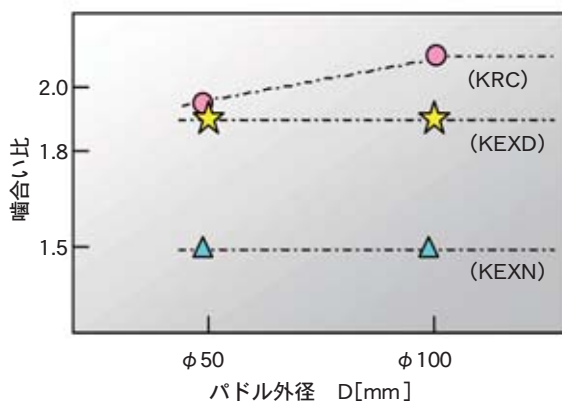
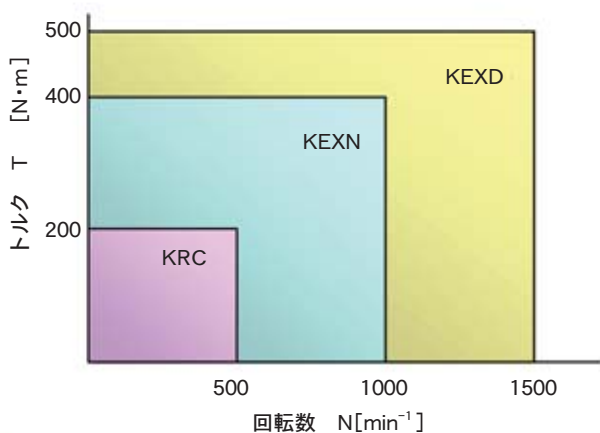
KEXDエクストルーダの特長について以下に説明します。

1) 高回転数・高トルク仕様により高分散・高混練性に優れ、高粘度物にも対応可能です。

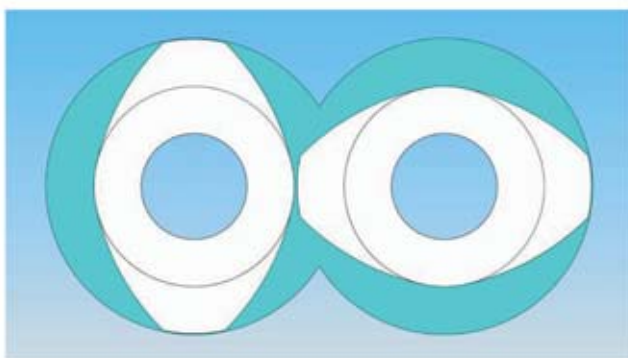
2) 有効断面積が当社従来の押出機と比較して40% 大きいことにより、滞留時間や処理量の増加が可能になります。

また、豊富なスクリュピッチを取りそろえており、パドルは1枚ずつ組替えできるので用途と目的に応じたパドルパターンが選択可能です。

3) 胴体がジャケット式となってお



KEXD パドル断面図



KEXN(当社標準押出機)パドル断面図



スクリュ・パドル

- り、長いL/Dにより高効率な加熱・冷却機構を備えています。
- 4) 胴体が上下分割構造となっているため、分解・洗浄が容易でメンテナンス性に優れています。
- 5) 用途に応じ両軸受機能(下方排出)と押出機能(前方排出)の選択が可能です。

3. 用途例

KEXDエクストルーダの用途としては、熱硬化性樹脂、エンジニアリングプラスチック、インキ、無機フィラーなどのコンパウンド、及びポリマーアロイなどの反応・脱揮が挙げられます。

4. おわりに

現在、基礎データを採取し本機の性能評価を行っています。今後は受注に向けた実験等を行い、顧客ニーズに応えるべく努めてまいります。

製品取扱営業窓口：
 機械システム事業本部 機械事業部
 粉体システム部

TEL 06-6538-7679