

MECHANO HYBRID

新しい粉体を創造する複合化装置

メカノハイブリッド®

100m/s超の羽根周速プラス球形混合槽で複合化・表面改質を実現



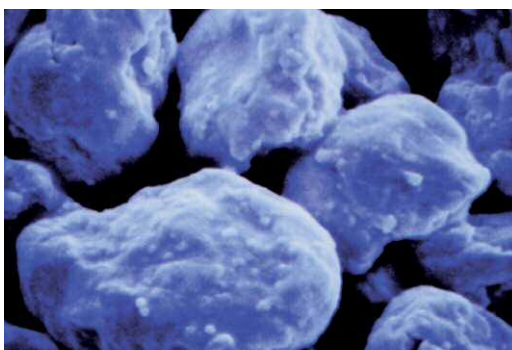
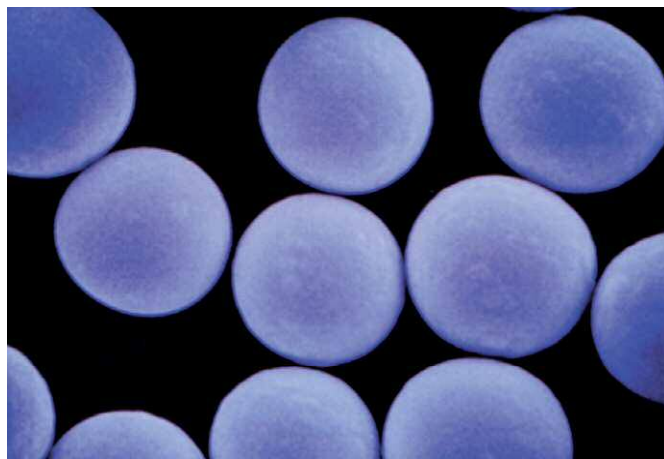
 **日本コークス工業**

メカノハイブリッド

処理製品への高品質指向が加速し、機能性複合材料化へのニーズが高まっています。メカノハイブリッドは特殊な羽根の超高速回転（常用100m/s）と球形タンクの対流促進効果によって、従来の機械的表面改質装置の圧縮剪断式や気流式に比べて、より高度な分散と強固な表面処理を可能にしました。

特長

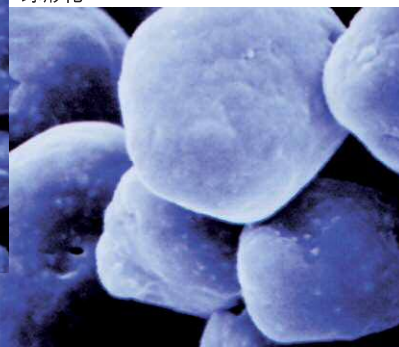
- q 超高速…特殊軸受構造により羽根周速100m/sを達成し、材料に高剪断力・高衝撃力を与えます。
- w 球形タンク…タンクを球形にしたことで、高速下での対流が促進されるとともにセルフクリーニング効果により伝熱性も向上しました。
- e 羽根…処理用途に応じた“剪断用”、“衝撃用”の羽根を用意しています。また、羽根に通水することも可能です。
- r シンプルな構造でスケールアップが容易です。
- t 混合機能により予備混合装置が不要です。



トナー原料

カプセル化

球形化



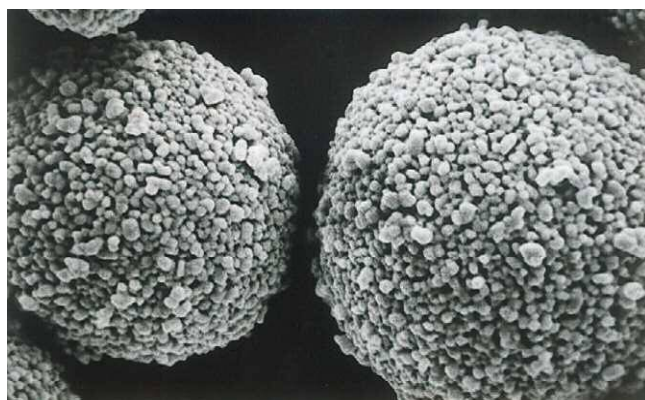
用途

- q 複合化——トナーの外添処理、化粧品基材
- w 高分散——顔料、化粧品、セラミックス
- e 球形化——トナー、金属、電池材料
- r マスキング——食品、フィラー
- t カプセル化——医薬品、樹脂
- y 粉碎、解砕——食品、化粧品、木粉

〈メカノハイブリッド〉標準仕様

形式	全容量 [R]	処理容量 [R]	モータ容量 [kW]	排出弁	長さ L [mm]	幅 W [mm]	高さ H [mm]	本体質量 [kg]	備考
MH2	2	1	2.2	手動	580	420	930	60	インバータ
MH20	20	10	15	手動	1100	675	1390	300	インバータ
MH75	75	40	30	圧気動	1900	1000	1800	1000	一速
MH150	175	80	55	圧気動	2400	1150	2000	1500	—
MH300	340	170	90	圧気動	3000	1400	2500	2500	—

・テスト機として栃木工場粉体技術センターにMH2、MH20、MH150型を設置しておりますので、お気軽にお申し込みください。



複合粉体(ナイロン+酸化チタン)

 **日本コークス工業株式会社**
化工機事業部