

ペットフードメーカーは SprayDry®ノズルの導入で 1か月あたり約112万円の節約を実現



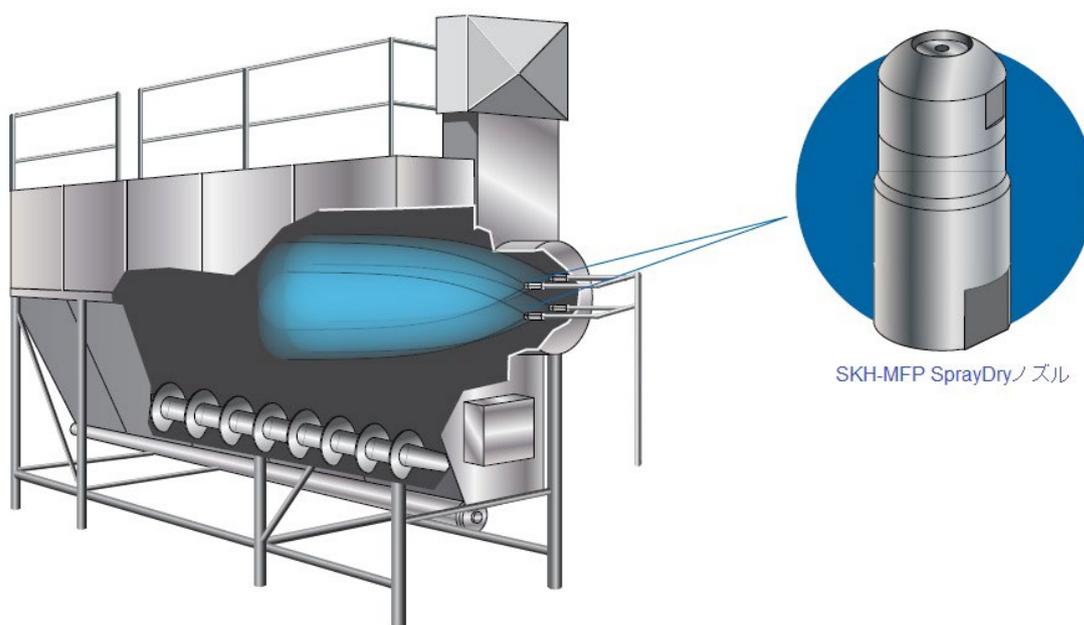
問題

あるペットフードメーカーでは、高品質かつ低コストで、食肉タンパク質を乾燥させる方法を探していました。3つの噴霧乾燥装置を1日24時間稼働させていたため、乾燥機を洗浄したり、摩耗したノズルを交換したりするための休止時間は限られていました。乾燥機内では、20.7MPaで噴霧するタングステンカーバイド製ノズルが使用されていましたが、ノズルの摩耗寿命が短く、オリフィスディスクは4日毎に、旋回装置は12日毎に交換する必要がありました。頻繁に交換やメンテナンスが必要なため、休止時間が増え、運転費用がかさんでいました。

解決策

スプレードライ用ノズル SKH-MFP SprayDry®は、同社の課題に適したノズルです。SKH-MFP ノズルは、摩耗耐性が高く、寿命の長いタングステンカーバイド材質で構成されています。また、SKH-MFP ノズルは低圧の17.2MPaで必要なスプレー角度と粒子径を満たすことができるため、ポンプとノズルの摩耗を最低限に抑えます。

SKH-MFP ノズルは、目詰まりを防止する最大異物通過径である点が特徴です。さらに、すばやく簡単にメンテナンスするため、ノズルキャップは手締めで対応。既存の配管に直接組み込むことも可能です。



SKH-MFP SprayDryノズル

SprayDry®ノズルを使用して1か月あたり約112万円の節約を実現

効果

新しい SprayDry®ノズルは原材料の品質を維持し、メンテナンス時間を削減します。また、SKH-MFP ノズルは以前使用していたノズルよりも低価格で、長く使えるためコスト削減に繋がります。これらの要素を合わせると、同メーカーはラッピングコストを1か月あたり約112万円以上節約することに成功しました。

製品紹介

SprayDry® SKH-MFP ノズル



SKシリーズ

- 狭い粒子径サイズ分布
- 耐性構造ーボディおよびキャップは 303 ステンレススチール製です。
- オリフィスおよびコアはタングステンカーバイド製です。
- 固着防止設計によりノズル表面の堆積を削減し、異物混入やホットスポットの心配がありません。
- 一体型チェックバルブボディにより、液が乾燥機に流れ込むのを防ぎます。

【スプレー乾燥におけるパイオニアの歴史】

1937: Spraying Systems Co. 設立。最初の商業用スプレー乾燥用ノズルを開発。

1940年代: Spraying Systems Co. により SprayDry という表現を確立。

1951: SprayDry を Spraying Systems Co. の登録商標として登録。

SDGs (Sustainability Development Goals: 持続可能な開発目標) は、2015年9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030のアジェンダ」に記載された2030年までの国際目標です。17のゴール・169のターゲットから構成されており、国や企業に対し活動要請されています。当社は事業活動を通じてSDGsの達成に向け貢献します。



Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2
名古屋営業所：愛知県名古屋市中区若葉通1-32
北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)
TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

〒141-0022	TEL 03 (3445) 6031	FAX 03 (3444) 5688
〒141-0022	TEL 03 (3449) 6061	FAX 03 (3444) 5679
〒982-0014	TEL 022 (746) 9830	FAX 022 (248) 4830
〒417-0057	TEL 0545 (51) 5671	FAX 0545 (51) 5270
〒462-0854	TEL 052 (910) 8281	FAX 052 (910) 8288
〒923-0311	TEL 0761 (43) 0310	FAX 0761 (43) 1980
〒577-0013	TEL 06 (6784) 2700	FAX 06 (6784) 8866
〒730-0016	TEL 082 (511) 6560	FAX 082 (228) 1070
〒812-0041	TEL 092 (627) 1715	FAX 092 (627) 1716
〒141-0022	TEL 03 (3449) 6061	FAX 03 (3444) 5679
〒289-2131	TEL 0479 (73) 3157	FAX 0479 (73) 6671



八日市場工場 認証取得