



CADBURY – Sweet Processing

Chuyển đổi quan Petro-Canada FG đã giúp giảm chi phí, tăng thời gian vận hành máy và cải thiện hiệu quả hoạt động của thiết bị của chúng tôi





Cadbury là một trong những nhà SX chocolate nổi tiếng nhất thế giới, những đổi mới của họ trong SX chocolate đã giúp tạo nên những nền tảng vững chắc cho công nghiệp bánh kẹo chocolate ngày nay. Công ty được thành lập bởi John Cadbury, khiêm tốn khởi nghiệp từ một tiệm bán trà, café, mạch nha, mù tạt, ca-cao và thức uống chocolate. Khi các thức uống từ chocolate trở nên thịnh hành, Cadbury mở xưởng đầu tiên của họ tại Crooked Lane, Birmingham. Sau 100 năm, công ty vẫn thuộc gia đình, truyền qua nhiều thế hệ. Năm 1962, Cadbury trở thành công ty cổ phần công khai. Cadbury sát nhập với Schweppes năm 1969.

Về lĩnh vực SX chocolate, Cadbury là một trong những số ít công ty còn duy trì sản xuất thanh chocolate từ hạt ca-cao. Cadbury không sản xuất gia công cho bất cứ công ty bánh kẹo nào.

Nhà máy sản xuất tại Chirk

NM sản xuất chocolate của Cadbury, đặt tại Chirk gần Wrexham, North Wales, bao gồm một cơ sở sản chế biến hạt ca-cao có diện tích 14,846m² (160,000sq.ft). Hàng năm, nhà máy tại Chirk sản xuất trên 7,000 tấn sản phẩm thức uống chocolate, và khoảng 4,000 tấn nguyên liệu khối (rượu ca-cao, bơ ca-cao, bột ca-cao) để sử dụng cho sản xuất tại các nhà máy khác của Cadbury.

□ Thách thức

Giải pháp bôi trơn có chất lượng rất quan trọng cho quy trình SX chocolate của Cadbury. Về bản chất, chocolate là một sản phẩm cực kỳ mịn và có tính mài mòn. Không có một quy trình bôi trơn hợp lý và bảo dưỡng đều đặn, sự nhiễm bẩn chocolate vào hệ thống bôi trơn có thể gây hư hại thiết bị. Trước đây quy trình bôi trơn không được quan tâm & không có sự kiểm soát các yêu cầu bôi trơn

□ Giải pháp

Cadbury đã nhờ AV Technology theo dõi và quản lý việc bảo dưỡng thiết bị cho họ. Năm 2001, Paul Needman của AV Technology, và Kỹ sư Độ tin cậy thiết bị của Cadbury, được biết về các sản phẩm dầu mỡ bôi trơn lớp thực phẩm của Petro-Canada. Với sự hỗ trợ của Đại diện bán hàng của Petro-Canada, Jim Ross, Needman chuyển đổi sang sử dụng PURITY FG AW 46 của Petro-Canada cho các thiết bị ép ca-cao Duyvis của Cadbury. Hệ thống thủy lực cho máy ép ca-cao công suất 1,015L và vận hành ở áp suất 510 bar. Một loại dầu nhớt mạnh mẽ được lựa chọn để làm việc được với hệ thống áp suất cao, và với những loại sản phẩm bột mịn và có tính mài mòn cao này.

“Làm việc với Petro-Canada thật tuyệt vời.” Needman nói. “Trải qua mười năm cùng làm việc, dịch vụ chăm sóc khách hàng của họ - từ kỹ thuật đến thời gian giao hàng – rất xuất sắc



□ Kết quả

Vận hành thử nghiệm trên 8 chuyền SX, Needman đã thấy rõ sự tiết kiệm về chi phí, loại bỏ thời gian dừng máy và các chất lỏng

Sau khi thử nghiệm PURITY FG thành công trên dây chuyền ép ca-cao, Needman đã quyết định sử dụng dầu mỡ PURITY FG của Petro-Canada cho toàn bộ NM sản xuất tại Chirk



“Chuyển qua PURITY FG của Petro-Canada đã giảm chi phí, gia tăng thời gian vận hành, và cải thiện khả năng hoạt động của thiết bị của chúng tôi,” Needman nói. “Chúng tôi có trên 10 năm trải nghiệm với Petro-Canada và chúng tôi hài lòng với khả năng vận hành của sản phẩm dầu thủy lực PURITY FG AW 46 mà họ cung cấp.”



VỀ PURITY FG

Dầu mỡ bôi trơn PURITY FG của Petro-Canada cung cấp sức mạnh bảo vệ công nghiệp cho các thiết bị chế biến trong các nhà máy chế biến thực phẩm. Toàn bộ các sản phẩm dầu nhớt đều có công thức để cung cấp hàng loạt các lợi ích, bao gồm tính năng bảo vệ lâu bền, khả năng chống mài mòn tuyệt hảo và, đối với mỡ bôi trơn, khả năng kháng rửa trôi cao với nước.

Các sản phẩm dầu mỡ lớp thực phẩm PURITY thích hợp hoàn hảo với các kế hoạch HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) và GMP (Good Manufacturing Practice). Ngoài ra, chúng còn có trọn bộ các chứng nhận lớp thực phẩm bao gồm các tiêu chuẩn NSF H1 cho tiếp xúc ngẫu nhiên và được sử dụng trong các thiết bị chế biến thực phẩm tại Canada.

Petro-Canada sản xuất và đóng gói trên 350 loại sản phẩm dầu bôi trơn, dầu đặc chủng, mỡ bôi trơn khác nhau và được xuất khẩu qua trên 60 nước ở sáu lục địa. Các sản phẩm dầu mỡ bôi trơn của chúng tôi được pha chế từ các loại dầu gốc được sản xuất với quy trình HT cho độ tinh khiết 99.9% - trong số các độ tinh khiết cao nhất thế giới. Là nhà sản xuất dầu trắng lớn nhất thế giới, Petro-Canada tập trung vào việc Tiến Xa Hơn Các Tiêu Chuẩn Hiện Hành.

Petro-Canada pha trộn các sản phẩm dầu gốc trong như pha lê này với các hệ phụ gia có tính năng vận hành cao để cho ra các sản phẩm có khả năng hoạt động xuất sắc.

Với trên 30 năm kinh nghiệm pha chế các loại dầu gốc nhóm II và III, công ty đã sản xuất ra dòng các sản phẩm đa dạng mang tính đổi mới đáp ứng được các tiêu chuẩn quốc tế đang được gia tăng chưa từng thấy. Petro-Canada chuyên môn hóa trong việc mang đến cho khách hàng các sản phẩm và dịch vụ đã được minh chứng nhằm gia tăng hiệu suất và giảm chi phí vận hành, hợp nhất giải pháp bôi trơn, sự huấn luyện và dẫn đầu về kỹ thuật.

Để liên lạc với chúng tôi qua các địa chỉ toàn cầu, truy cập

Website: lubricants.petro-canada.ca

E-mail: sales@suncor.com