

Giải pháp từ Thượng nguồn (Upstream) đến Hạ nguồn (Downstream)

Ngành công nghiệp Dầu khí



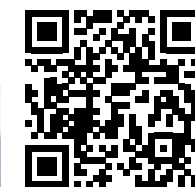
Ngày mai của bạn là sứ mệnh của chúng tôi

Anton Paar là công ty dẫn đầu thị trường trong việc phát triển và sản xuất các thiết bị đo lường chính xác và đáng tin cậy, giúp khách hàng tối ưu hóa những điểm quan trọng trong quy trình sản xuất. Chúng tôi tập trung đặc biệt vào việc tăng năng suất trong nhiều lĩnh vực, bao gồm tinh chế, chế biến, phân phối và kinh doanh các sản phẩm hóa dầu.

Nhằm đáp ứng các nhu cầu khác nhau của khách hàng, chúng tôi cung cấp danh mục sản phẩm đầy đủ. Từ phân tích dầu thô đến thử nghiệm nhiên liệu và nhiên liệu sinh học, dầu nhờn, khí dầu mỏ hóa lỏng, nhựa đường, v.v., đảm bảo bạn có thể tìm được giải pháp phù hợp cho phòng thí nghiệm hoặc môi trường xử lý của công ty mình.

- ✓ Bảo vệ quy trình và con người với các thiết bị chất lượng cao và các tính năng an toàn tích hợp
- ✓ Nâng cao năng suất với các giải pháp tự động bằng cách tối thiểu sự tương tác của người vận hành
- ✓ Tối đa hóa sản lượng sản xuất và hạn chế thất thoát sản phẩm nhờ thực hiện phép đo nhanh chóng và tăng tốc độ phản ứng
- ✓ Chứng nhận sản phẩm theo các tiêu chuẩn và thông số kỹ thuật có liên quan
- ✓ Giảm chất thải và tác động đến môi trường nhờ sử dụng ít mẫu và dung môi
- ✓ Tiết kiệm thời gian nhờ phép đo nhanh và tối ưu quy trình chuẩn bị mẫu

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/apb-petro



Anton Paar: Thiết lập tiêu chuẩn trong hơn 100 năm

TÌM HIỂU THÊM



[www.anton-paar.com/
apb-petro](http://www.anton-paar.com/apb-petro)

Chúng tôi hỗ trợ bạn vượt qua các thách thức: đảm bảo tuân thủ các quy định quốc gia và quốc tế, đạt hiệu quả tối đa trong việc phát triển sản phẩm mới, đáp ứng các tiêu chuẩn an toàn cao nhất và đáp ứng các yêu cầu hiện tại về quy trình và công nghệ bền vững.

Chúng tôi sở hữu các thiết bị phân tích dầu thô, nhiên liệu, dầu nhờn và nhựa đường – tại nhà máy lọc dầu, trước khi vận chuyển và phân phối – cho người tiêu dùng cũng như tại các phòng thí nghiệm. Thiết bị của Anton Paar nổi tiếng với độ tin cậy, chính xác và kết cấu chắc chắn.

THƯỢNG NGUỒN (UPSTREAM)

Phân tích thăm dò và thu hồi dầu

8-9



HẠ NGUỒN (DOWNSTREAM)

Phân tích nhiên liệu tại nhà máy lọc dầu

10-11



HẠ NGUỒN (DOWNSTREAM)

Phân tích dầu nhờn tại nhà máy lọc dầu

12-13



HẠ NGUỒN

Phân tích nhựa đường và bitum tại nhà máy lọc dầu

14-15



TRUNG NGUỒN (MIDSTREAM)

Vận chuyển và bảo quản thành phẩm

16-17



PHÒNG THÍ NGHIỆM

Phân tích nguyên liệu thô, sản phẩm dầu mỏ và theo dõi tình trạng dầu

18-19



Tuân thủ các tiêu chuẩn lớn nhất trên thị trường

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/
apb-petro-standards

	Dầu thô
	↓
Tỉ trọng	D5002
Độ nhớt	D7042
Đặc tính dòng chảy lạnh	D5853

	Dầu nhiên liệu
	↓
Tỉ trọng	D4052, ISO 12185
Độ nhớt	D7042
Đặc tính dòng chảy lạnh	ISO 3016
Điểm chớp cháy Pensky-Martens	D93, EN ISO 2719
Chứng cất	D86, ISO 3405

ASTM: D396, D2880
EN: EN 14214
ISO: ISO 4261, ISO 8217

	AvGas
	↓
Tỉ trọng	D4052, ISO 12185
Chứng cất	D86, ISO 3405
Hàm lượng hắc ín	D381, ISO 6246
Điểm đóng băng	D2386

ASTM: D910, D6227, D7547, D7960

	Dầu diesel & Dầu diesel sinh học
	↓
Độ nhớt	D7042, EN 16896, ISO 23581
Độ ổn định oxy hóa	D7545, EN 16091
Đặc tính dòng chảy lạnh	D6371, D2500, ISO 3015, EN 23015, D97
Điểm chớp cháy Pensky-Martens	D93, EN ISO 2719
Chứng cất	D86, ISO 3405
Quang phổ phân tử	DIN EN 14078, ASTM 7806, ISO 22241, ISO 18611

ASTM: D975, D6751, D7467
EN: EN 590, EN 14214, EN 15940, EN 16709, EN 16734

	Nhiên liệu tuabin hàng không
	↓
Tỉ trọng	D4052, ISO 12185
Độ nhớt	D7042
Điểm chớp cháy Pensky-Martens	D93, EN ISO 2719
Điểm chớp cháy Abel/Tag	D56, EN ISO 13736
Chứng cất	D86, ISO 3405
Hàm lượng hắc ín	D381, ISO 6246
Điểm đóng băng	D2386

ASTM: D1655, D6615, D7223, D7566
DEF STAN 91-091
JIG AFQRJOS

	Nhựa đường
	↓
Tỉ trọng	D8188
Độ kim lún	D5, EN 1426
Điểm hóa mềm	D36, EN 1427
Điểm gãy Fraass (Fraass Breaking Point)	EN 12 593
Điểm chớp cháy và điểm cháy Cleveland	D92, ISO 2592

Lưu biến	AASHTO T315, T316, T350, TP101 UL, TP123, TP126, ASTM D7175, D4402, D7405, D7552, DIN EN 13302, EN 13702, EN 16659, EN 14770, GOST R58400.10, R33137, R58400.6 R58400.7 R58400.9, AGPT T125, T192, T194, FGSV AL720, AL721, AL722, AL723
----------	--

AASHTO M320, M332
ASTM: D449, D2521, D3381, D5078, D6114, D6373, D8239
EN: EN 12591, EN 13108, EN 14023
AGPT T190 / GOST R58400.1 / IS 15462, IS 73

	Ethanol
	↓
Tỉ trọng	D4052, ISO 12185
Chứng cất	D86, ISO 3405
Hàm lượng hắc ín	D381, ISO 6246

ASTM: D4806

	Xăng
	↓
Tỉ trọng	D4052, ISO 12185
Độ ổn định oxy hóa	D525, D7525, ISO 7536
Chứng cất	D86, ISO 3405
Hàm lượng hắc ín	D381, ISO 6246

ASTM: D4814, D5797, D5798, D8011
EN: EN 228, EN 15293

	Phương pháp thử nghiệm bổ sung
	↓
Tỉ trọng	D7777, D7961, IP 365, IP559
Độ nhớt	D2161, D2270, D2501, D2502, IP 626
Độ ổn định oxy hóa	D8206
Độ kim lún	D5, D217, D1321, D1403
Chứng cất	D850, D1078
Chỉ số khúc xạ	D1218
Phân tích nguyên tố	D7876
Quang phổ Phân tử	ASTM D2668, IEC 60666



Phân tích Thăm dò và Sản xuất



Đánh giá tính chất dầu thô bằng dụng cụ đo của Anton Paar. Tiếp nhận thông tin về các sự kiện khó khăn để đưa ra quyết định về quá trình khoan, cải thiện năng suất, xử lý dầu thô và vận chuyển.

Việc sử dụng các thiết bị đo để đánh giá và mô phỏng các điều kiện tại giếng sẽ giúp bạn tối ưu hóa quá trình khoan và thực hiện những bước đi phù hợp nhằm nâng cao năng suất hồ chứa. Để hỗ trợ hoạt động thăm dò dầu thô, Anton Paar cung cấp nhiều giải pháp phân tích dầu thô, bao gồm đo mật độ, độ nhớt và đặc tính lưu biến.

Việc nắm các tham số này giúp tối ưu hóa quá trình xử lý dầu thô và đảm bảo hoạt động vận chuyển đến nhà máy lọc dầu diễn ra một cách trơn tru. Do quy trình tinh chế rất nhạy cảm với những thay đổi trong thành phần dầu thô, việc giám sát liên tục bằng thiết bị đáng tin cậy giúp bạn phản ứng tức thời với sai lệch bất kỳ về chất lượng đầu ra và độ an toàn của quy trình.

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/apb-crude-oil

Ứng dụng	Lợi ích
Lựa chọn chiến lược khai thác phù hợp dựa trên điều kiện hồ chứa thực tế	Mô tả thành phần của dầu thô được thay đổi nhân tạo trong nghiên cứu áp suất-thể tích-nhiệt độ bằng cách đo mật độ để tăng dung tích bể chứa có thể khai thác lên tới 80%
Xác định điểm sôi bọt để tăng khả năng khai thác của giếng	Mở rộng tiềm năng khai thác của giếng lên tới 40% bằng cách sử dụng công nghệ để đo lường điểm sôi bọt
Cải thiện quản lý dung dịch khoan	Giúp giảm chi phí thu hồi dầu thô và đảm bảo độ ổn định của giếng bằng cách tối ưu hóa hiệu suất của dung dịch khoan mà không cần đến nơi hoặc lấy mẫu
Kiểm tra độ tinh khiết của dầu thô sau xử lý	Tự động xác định °API để phân loại dầu thô và kiểm tra độ tinh khiết của dầu thô trong vòng 30 giây chỉ sau 1 lần đo
Đánh giá hành vi dòng chảy để thu về được khả năng khả năng bơm tốt	Đảm bảo các điều kiện vận chuyển đường ống kinh tế nhất bằng cách mô phỏng và tinh chỉnh hành vi dòng chảy của dầu thô
Đặc tính lưu biến của dung dịch khoan / khoan bùn dưới áp suất và nhiệt độ cao	Mô tả đặc tính lưu biến của dung dịch khoan và so sánh các công thức dung dịch khoan mới được phát triển trong các điều kiện khác nhau
Xác định tính chất lưu biến của dầu thô trong các điều kiện môi trường khác nhau (áp suất, nhiệt độ)	Cải thiện và tạo điều kiện thuận lợi cho việc thu hồi dầu bằng cách nắm rõ đặc tính lưu biến ở các nhiệt độ và áp suất tăng khác nhau và khi tồn tại các loại khí khác nhau

Tỉ trọng	Độ nhớt	Tính chất lưu biến
✓		
✓		
✓	✓	
	✓	✓
		✓
		✓

Phân tích nhiên liệu tại nhà máy lọc dầu



Sử dụng các công cụ phân tích vào những thời điểm quan trọng giúp tăng năng suất và tối đa hóa lợi nhuận trong việc nghiên cứu và kiểm tra chất lượng nhiên liệu.

Trong nhà máy lọc dầu, công nghệ đo lường của chúng tôi đảm bảo dòng dầu thô chảy chính xác và các chất phụ gia có thành phần phù hợp. Các thiết bị của chúng tôi cung cấp các phép đo trong quy trình và phòng thí nghiệm đối với nguyên liệu thô, giám sát sản xuất và kiểm tra chất lượng các sản phẩm như nhiên liệu máy bay và dầu nhiên liệu. Thiết bị Anton Paar xác định các thông số tuân thủ các tiêu chuẩn ASTM, EN hoặc ISO, giảm sai sót và tăng hiệu suất. Chúng hỗ trợ thực hiện quá trình chưng cất và đáp ứng các thông số kỹ thuật đồng thời đẩy nhanh quá trình chuẩn bị mẫu để phân tích nguyên tố. Danh mục sản phẩm của chúng tôi hỗ trợ nghiên cứu, giảm lượng khí thải carbon và giảm tác động môi trường.

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/apb-fuel-analysis

Ứng dụng	Lợi ích
Xác định điểm đông đặc của dầu thô đầu vào	Đảm bảo nồng độ phụ gia phù hợp giúp dầu thô di chuyển (dọc theo đường ống)
Tự động hóa quản lý dữ liệu để tăng năng suất	Giảm khối lượng công việc của nhân viên phòng thí nghiệm, loại bỏ rủi ro do lỗi của con người và đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu
Đo chính xác khối lượng sản phẩm cuối cùng để đảm bảo giao dịch có lãi và là cơ sở đáng tin cậy để quyết toán	Tiết kiệm thời gian và tiền bạc khi kinh doanh hàng hóa bằng cách sử dụng chuyển đổi khối lượng sang thể tích
Tối ưu hóa việc chuẩn bị mẫu (phá mẫu) để phân tích nguyên tố (ICP)	Tiết kiệm thời gian và tăng tính an toàn trong quá trình chuẩn bị mẫu định kỳ
Đặc tính của nhiên liệu, hỗn hợp và dung môi mới trong quá trình nghiên cứu và phát triển	Đạt lợi ích từ các phép đo hiệu quả về mặt kinh tế và nhận được một số thông số vật lý bằng các thiết bị dễ sử dụng để tiết kiệm thời gian
Đo lường đầy đủ, tự động tỉ trọng và độ nhớt của các mẫu có độ nhớt cao	Giảm thiểu sự tiếp xúc của người vận hành với các chất nóng, tăng độ an toàn và năng suất cho phòng thí nghiệm và loại bỏ sai số do vận hành thủ công
Đo chưng cất tại áp suất khí quyển theo tiêu chuẩn ASTM D86	Mô phỏng an toàn và chính xác quá trình chưng cất trong phòng thí nghiệm để tối đa hóa sản lượng của quy trình và đáp ứng các quy định về môi trường
Kiểm tra thành phần các chất phụ gia đầu vào dùng cho phản ứng cracking và các bước sản xuất khác để đảm bảo an toàn vận hành	Xác định và ngăn chặn nhanh chóng, chính xác các phản ứng nguy hiểm do hoạt động pha trộn và loại bỏ rủi ro cho nhân viên và nhà máy xử lý

Tỉ trọng	Độ nhớt	Tính chất lưu biến	Chỉ số Khúc xạ	Chưng cất	Điểm chớp cháy	Hàm lượng Hắc ín	Độ ổn định Oxy hóa	Đặc tính Dòng chảy Lạnh	Chuẩn bị mẫu / Phân tích nguyên tố	Quang phổ Phân tử
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	✓	✓								
✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		
✓										
									✓	
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓									
				✓						
✓	✓									✓

Phân tích Dầu nhờn tại nhà máy lọc dầu



Trong toàn bộ quy trình tại nhà máy lọc dầu – từ chưng cất chân không đến chiết xuất bằng dung môi, xử lý hydro đến pha trộn – các giải pháp đo lường của Anton Paar giúp tối ưu hóa quy trình.

Các phép đo tự động bằng thiết bị để bàn của Anton Paar giúp người dùng giảm bớt công việc lặp lại, tăng hiệu quả và giảm thiểu sai sót trong xử lý, ví dụ như khi tiến hành chứng nhận sản phẩm trong phòng thí nghiệm để đảm bảo tuân thủ các thông số kỹ thuật cần thiết. Các thiết bị chuẩn bị mẫu của chúng tôi cung cấp các mẫu đã được phá hủy chỉ bằng một phần nhỏ thời gian của các phương pháp thông thường, cho phép tiếp tục phân tích nguyên tố với ICP, ví dụ như để phân tích mức độ ô nhiễm của dầu nhờn. Ví dụ: trong quá trình chưng cất, thiết bị của Anton Paar có thể giúp người dùng đánh giá thời điểm tốt nhất để ngưng chưng cất.

Chúng tôi cung cấp máy đo độ nhớt, máy đo lưu biến, máy đo độ kim lún, máy đo tỉ trọng và máy kiểm tra điểm chớp cháy: để nghiên cứu các sản phẩm mới và cải tiến cũng như để giảm lượng khí thải carbon và giảm tác động tổng thể đến môi trường.

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/apb-lubricant-testing

Ứng dụng	Lợi ích
↓	↓
Đặc tính và xác định dầu gốc và dầu nhờn theo công thức	Nâng cao hiệu quả, giảm thời gian vận hành và chi phí vận hành, đồng thời tăng tính linh hoạt và thời gian hoạt động với các phép đo nhanh, không có lỗi và chính xác để thu được các thông số vật lý quan trọng cho đặc tính sản phẩm
Phân loại hàng nguy hiểm để đảm bảo vận chuyển, lưu giữ an toàn	Tăng năng suất và lợi ích từ chi phí vận hành thấp và không có thời gian ngừng (instrument downtime)
Mô phỏng hành vi lưu trữ	Sử dụng kết quả để điều chỉnh sản phẩm sao cho chất lượng và đặc tính chức năng duy trì ổn định trong phạm vi quy định trong quá trình bảo quản, từ đó giảm thiểu vấn đề hơn do quá trình oxy hóa và ăn mòn
Giảm thiểu thất thoát sản phẩm trong quy trình sản xuất nhiều sản phẩm	Giảm lãng phí sản phẩm và tổn thất tài chính
Phân hủy mẫu dầu để phân tích vết kim loại (trace metal analysis)	Đảm bảo phân hủy nhanh chóng, an toàn và phân hủy hoàn toàn các mẫu khó phân hủy
Phân tích đặc tính dòng chảy để đánh giá hiệu suất và tuổi thọ của sản phẩm	Nâng cao độ ổn định lâu dài và hiệu suất của các sản phẩm dầu nhờn để giảm thiểu chu kỳ bảo trì và thời gian ngừng hoạt động không cần thiết cho thiết bị
Thực hiện các phép đo tự động về mật độ, độ nhớt và đặc tính dòng chảy của dầu nhờn, mỡ bôi trơn và phụ gia có độ nhớt cao	Giúp người vận hành có thể thực hiện các nhiệm vụ khác, giảm khả năng xảy ra lỗi vận hành và tối đa hóa năng suất phòng thí nghiệm

Tỉ trọng	Độ nhớt	Tính chất lưu biến	Chỉ số Khúc xạ	Chưng cất	Điểm chớp cháy	Tính nhất quán & Tính chất lưu biến	Độ ổn định Oxy hóa	Đặc tính Dòng chảy Lạnh	Chuẩn bị mẫu / Phân tích nguyên tố	Quang phổ Phân tử
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓					
							✓			
✓	✓									
									✓	
	✓					✓		✓		
✓	✓							✓		

Phân tích Nhựa đường và Bitum tại Nhà máy Lọc dầu

Việc sử dụng các công cụ phân tích vào những thời điểm quan trọng trong kiểm tra chất lượng nhựa đường và bitum sẽ giúp tăng năng suất và lợi nhuận.

Ứng dụng	Lợi ích
Chứng nhận chất kết dính nhựa đường (asphalt binders) theo tiêu chuẩn liên quan	Đạt lợi ích từ việc tăng tốc độ và độ an toàn, cùng chứng nhận thân thiện với người dùng dựa vào độ biến tính và không biến tính của chất kết dính nhựa đường và bitum trong biên độ nhiệt rộng
Điều tra tính nhất quán của nhựa đường và bitum cũng như tính chất lưu biến bằng các giải pháp tự động	Thực hiện các phép đo chính xác bằng phần mềm toàn diện và kết hợp với Peltier, nhanh chóng đạt nhiệt độ mong muốn, giảm thời gian đo mẫu và làm sạch
Phát triển hệ nhũ tương bitum để đáp ứng các tiêu chí về thông số kỹ thuật, hiệu suất và độ ổn định tiêu chí	Tránh nguy cơ biến đổi tính chất sản phẩm trong quá trình bảo quản, vận chuyển và chế biến
Xác định độ tinh khiết, thành phần của bitum và phân loại hỗn hợp bằng kỹ thuật đo tỷ trọng khí	Khi thực hiện kiểm soát chất lượng và xác định độ tinh khiết/thành phần của bitum, giảm thời gian cần thiết cho phép đo và hầu như loại bỏ lỗi của người vận hành bằng cách đo bằng máy đo tốc độ khí
Phân loại bitum dựa trên thử nghiệm độ xuyên kim chính xác	Áp dụng tính năng tự động phát hiện bề mặt để có kết quả kiểm tra độ kim lún nhanh, nhằm xác định độ cứng chính xác của bitum và chọn loại bitum phù hợp cho hỗn hợp nhựa đường
Xác định độ nhớt của chất kết dính nhựa đường để đảm bảo khả năng bơm, khả năng trộn và khả năng chế biến	Tận dụng máy đo lưu biến quay của Anton Paar, được trang bị thiết bị đo nhiệt độ làm mát bằng không khí, cho phép làm nóng và làm mát mẫu nhanh chóng
Đo chính xác và kết hợp tỷ trọng của chất bán rắn bitum, chất kết dính nhựa đường và hỗn hợp với yêu cầu lát đường	Tiến hành các phép đo nhanh và chính xác để xác định độ tinh khiết và thành phần của bitum và phân loại hỗn hợp
Hợp lý hóa hoạt động giao dịch nhựa đường và bitum bằng các phép đo mật độ nhanh, chính xác	Đạt được kết quả tiêu chuẩn hóa bằng phương pháp kiểm tra tỷ trọng tiêu chuẩn thị trường: yêu cầu lượng mẫu, chất tẩy rửa và kỹ năng vận hành tối thiểu
Phân tích thành phần hóa học của bitum đã được biến đổi bằng polymer	Quang phổ FTIR cho phép phân tích hóa học chi tiết bitum biến đổi bằng polymer, hỗ trợ việc đảm bảo chất lượng, nghiên cứu và phát triển, đồng thời đảm bảo cải thiện khả năng chống lão hóa, tính linh hoạt, độ bám dính, khả năng chống nứt, độ bền nhiệt độ và khả năng gia công trong các sản phẩm bitum
Đánh giá giai đoạn lão hóa của bitum	Phân tích FTIR theo dõi chính xác quá trình lão hóa bitum bằng cách phát hiện những thay đổi về mặt hóa học, giúp đưa ra quyết định sáng suốt về việc bảo dưỡng, đổi mới và loại bỏ lớp nhựa đường để đảm bảo độ bền và an toàn cho đường bộ
Đảm bảo chất lượng xây dựng đường bộ của chính phủ	Việc xây dựng đường được quản lý bởi đầu thầu công đòi hỏi phải tuân thủ nghiêm ngặt về chất lượng, với FTIR hỗ trợ các phòng thí nghiệm được chứng nhận trong việc thử nghiệm nhựa đường và bitum để đảm bảo cơ sở hạ tầng bền vững và chất lượng cao

Để đảm bảo độ bền của nhựa đường và bitum trong các điều kiện khác nhau, chúng tôi phân tích đặc tính vật liệu của chúng bằng thiết bị đo của Anton Paar. Những dụng cụ này tinh chỉnh độ đàn hồi của nhựa đường/bitum bằng cách đánh giá các chất phụ gia. Các kết quả hướng dẫn đánh giá độ ổn định lâu dài cho nhũ tương bitum và độ biến dạng nhựa đường. Chúng tôi cũng cung cấp các giải pháp để đánh giá điểm hóa mềm, độ kim lún, điểm gãy và chứng nhận chất kết dính nhựa đường, cũng như tính toán khối lượng bitum từ một thể tích đã biết cho mục đích tính toán.

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/apb-asphalt-testing

Tỷ trọng	Độ nhớt	Tính chất lưu biến	Điểm chớp cháy	Tính nhất quán	Tỷ trọng thực và tỷ trọng khung của chất rắn	Kích thước Hạt	Quang phổ Phân tử
✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		✓		✓			
		✓				✓	
✓							
				✓			
	✓	✓					
					✓		
✓							
							✓
							✓
							✓

Vận chuyển và bảo quản thành phẩm



Sử dụng công nghệ đo lường để đảm bảo chất lượng của sản phẩm dầu mỡ vẫn giữ nguyên sau quá trình bảo quản và vận chuyển đến địa điểm.

Đối với người tiêu dùng và người bán sản phẩm xăng dầu, việc xác minh chất lượng và thông số kỹ thuật của nhiên liệu là điều cần thiết. Anton Paar cung cấp các thiết bị cho mục đích này, bao gồm kiểm tra độ nhớt, tỉ trọng, hàm lượng hắc ín và độ tinh khiết. Chúng tôi hỗ trợ đáp ứng các quy định ngày càng nghiêm ngặt về khí thải và môi trường, nhờ đó tăng cường kiểm tra và giám sát nhiên liệu trong quá trình giao dịch. Công nghệ đo lường hỗ trợ những tiến bộ trong lĩnh vực ô tô như nhiên liệu sinh học, chất phụ gia và xe điện. Chúng tôi cũng cung cấp thiết bị kiểm tra cho các cơ sở liên quan đến việc sử dụng khí hóa lỏng để nấu ăn và sưởi ấm trong gia đình.

TÌM HIỂU THÊM

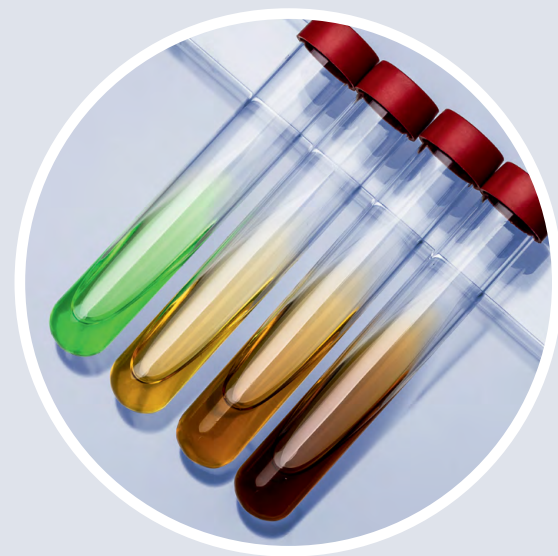


www.anton-paar.com/apb-tank-terminal

Ứng dụng	Lợi ích
Thực hiện kiểm tra tại chỗ trước khi tiếp nhiên liệu cho máy bay, tàu thủy và phương tiện đường bộ	Tránh làm hỏng động cơ bằng cách nhận dạng sản phẩm chính xác và kiểm tra nhiên liệu để phát hiện các dấu hiệu lão hóa và giảm chất lượng
Đáp ứng quy định về an toàn trong vận chuyển, xử lý và bán sản phẩm cuối cùng	Đánh giá tính dễ cháy và biến động để đáp ứng các quy định và phân loại mối nguy hiểm theo phương pháp trọng tài được quốc tế chấp nhận
Kiểm tra sự pha trộn, phân hủy sinh học và ô nhiễm trong quá trình lưu trữ và vận chuyển nhiên liệu	Tránh làm hỏng bể chứa, bộ lọc hoặc động cơ bằng cách liên tục theo dõi các thông số thể hiện mức độ ô nhiễm trong quá trình bốc xếp và lưu trữ
Bốc dỡ nhiên liệu và dầu nhờn mà không bị thất thoát hoặc trộn lẫn	Giám sát liên tục quá trình bơm và bốc dỡ để tránh vô tình làm ô nhiễm và trộn lẫn, đồng thời giảm thiểu sai sót về cân bằng khối lượng – yêu cầu kiểm soát tài chính chặt chẽ đối với các điểm trung chuyển trông giữ
Xác định độ ổn định bảo quản của sản phẩm cuối cùng	Đáp ứng các tiêu chí hiệu suất của nhiên liệu và dầu nhờn, đồng thời đảm bảo không có vấn đề về dư lượng hoặc độ ổn định oxy hóa trước và sau khi bảo quản, nhằm đảm bảo thông số kỹ thuật chính xác và ngăn chặn các khiếu nại của khách hàng cũng như các vấn đề trách nhiệm pháp lý
Xác định tại chỗ sản phẩm trong khu vực nguy hiểm	Sử dụng một thiết bị an toàn duy nhất để xác định một cách đáng tin cậy tất cả các loại hàng hóa nhập và xuất
Tiến hành phân tích độ nhớt của mẫu nhựa đường và bitum ở các nhiệt độ khác nhau (được mỗi bằng tốc độ gia nhiệt và làm mát nhanh)	Trải nghiệm khả năng kiểm soát nhiệt độ nhanh chóng với nhớt kế quay thân thiện với người dùng của Anton Paar và hệ thống bộ chuyển đổi mẫu nhỏ

Tỉ trọng	Độ nhớt	Tính chất lưu biến	Chỉ số Khúc xạ	Chưng cất	Điểm chớp cháy	Hàm lượng Hắc ín	Độ ổn định Oxy hóa	Đặc tính Dòng chảy Lạnh	Quang phổ Phân tử
✓							✓		
				✓	✓				
✓					✓				✓
✓	✓								
		✓		✓	✓	✓	✓		
✓									
	✓								

Phân tích thông lượng cao tại Phòng thí nghiệm

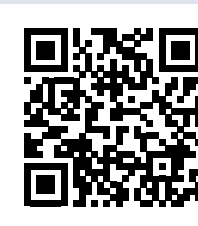


Các công cụ phân tích của Anton Paar cho phép thu được các kết quả đáng tin cậy và có thể theo dõi để mô tả đặc tính, phân loại và giải quyết tranh chấp của sản phẩm.

Ứng dụng	Lợi ích
Đặc tính và xác định sản phẩm	Nâng cao hiệu quả, cắt giảm thời gian và chi phí của người vận hành, đồng thời tăng cường tính linh hoạt và thời gian hoạt động bằng các phép đo nhanh chóng, chính xác cho các thông số mô tả đặc tính sản phẩm quan trọng
Tiến hành đo lưu biến thông lượng cao cho OCM	Hưởng lợi từ các phép đo thông lượng cao không cần giám sát chạy 24/7, và từ các kết quả có ít lỗi xử lý hơn và ít dư thừa hơn
Tự động hóa các phép đo và truyền dữ liệu để tăng năng suất	Loại bỏ rủi ro từ lỗi của con người, giảm lượng chất thải và cải thiện đáng kể khả năng lặp lại và khả năng tái tạo của phân tích
Giải quyết tranh chấp trong giao dịch nhiên liệu	Tiết kiệm thời gian và nhanh chóng nhận được kết quả chính xác bằng cách sử dụng chuyển đổi từ khối lượng sang thể tích dựa trên kết quả đáng tin cậy và chính xác từ tiêu chuẩn vàng trong đo mật độ kỹ thuật số
Tiến hành phân tích dầu thô để đánh giá thành phần và phân loại theo API	Sử dụng các giải pháp tiết kiệm chi phí để nhanh chóng phân loại *API dầu thô trong vòng chưa đầy 30 giây và đánh giá độ nhớt cũng như đặc tính lưu biến của các mẫu khác nhau
Xác định độ ma sát, độ mài mòn cũng như thời điểm thích hợp để thay mới dầu nhớt	Định lượng nhanh chóng và dễ dàng hiệu suất lâu dài của dầu nhớt trong các điều kiện nhất định nhằm giúp thiết bị của bạn tránh khỏi hư hỏng và có thời gian ngừng hoạt động không cần thiết
Chuẩn bị mẫu phân tích nguyên tố, chất lượng nhựa đường / bitum và đảm bảo tính chất	Tối ưu hóa kiểm soát phản ứng để phân hủy mẫu hoàn toàn, đảm bảo phân tích nguyên tố chính xác ở nhiệt độ lên tới 300 °C và 199 bar
Số hóa và hài hòa dữ liệu thiết bị phòng thí nghiệm	Nâng cao hiệu quả, chất lượng và năng suất: loại bỏ lỗi sao chép, truy cập dữ liệu linh hoạt từ bất kỳ máy tính nào trong mạng công ty, tinh giản các bước quy trình, theo dõi mọi hoạt động

Phòng thí nghiệm được giao nhiệm vụ thực hiện nhiều phân tích khác nhau, từ nhiên liệu và dầu diesel đến kiểm tra chất lượng, dầu nhớt và giám sát tình trạng dầu (OCM). Thiết bị của Anton Paar nâng cao năng suất và độ chính xác của mẫu. Chúng tôi cung cấp dịch vụ làm đầy và làm sạch tự động cho các thiết bị, bao gồm các nền tảng hoàn toàn tự động với robot tích hợp để xử lý mẫu quy mô lớn. Đặt trọn niềm tin vào Anton Paar để có các giao thức kết quả đáng tin cậy, dễ dàng theo dõi.

TÌM HIỂU THÊM



www.anton-paar.com/apb-automation

Tỉ trọng	Độ nhớt	Tính chất lưu biến	Chỉ số Khúc xạ	Chưng cất	Điểm chớp cháy	Tính nhất quán	Hàm lượng Hắc ín	Độ ổn định Oxy hóa	Đặc tính Dòng chảy Lạnh	Chuẩn bị mẫu / Phân tích nguyên tố
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		✓								
✓	✓									
✓										
✓	✓	✓								
	✓	✓								
										✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	

© 2025 Anton Paar GmbH | Đã được đăng ký bản quyền.
Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo.
XPAIP159VI-D