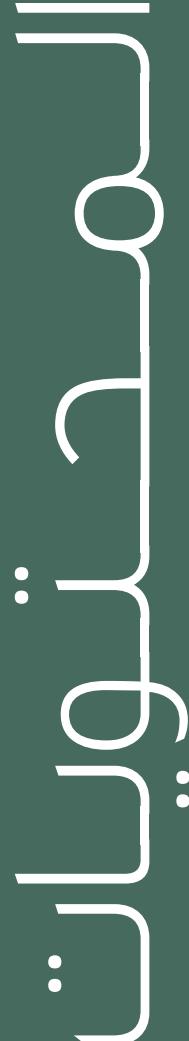


باي جاست



almahapetroleum
www.almaha.com.om



- كلمة الرئيس التنفيذي ٥
- جمال السلطنة الحاكم ٦
- دور المها لتسويق المنتجات النفطية في قطاع الطاقة في عُمان ٧
- كيف تُشكل عُمان دورها في المشهد اللوجستي العالمي ٨
- قطاع اللوجستيات في عُمان: محرك اقتصادي رئيسي ٩
- كيف يدعم مجلس التعاون الخليجي التحول إلى الطاقة النظيفة ١٤
- المرأة في قطاع النفط والغاز بدول مجلس التعاون الخليجي ٢٣
- التحول الرقمي في قطاع النفط والغاز ٢٤
- العملات الرقمية وتأثيرها على قطاع النفط ٢٧
- قلب التكرير (برج التقطير التجزئي) ٢٨
- الاعتناء بمحرك سيارتك لرحلة آمنة وطويلة ٣٠
- وقود موثوق لرحلة آمنة ٣٢
- السوائل الأساسية للمركبة: دليل الفحص الدوري ٣٤



كلمة الرئيس التنفيذي

زملائي الأعزاء وشركاؤنا في القطاع.

يسعدني أن أقدم لكم العدد الأول من مجلة "المها دايجست"، المجلة الرسمية لشركة المها لتسويق المنتجات النفطية. يمثل هذا الإصدار خطوة مهمة لتعزيز تواصلنا مع شركائنا، كمنصة لعرض آخر المستجدات في قطاع الطاقة، ومشاركة الرؤى الاستراتيجية، وتسليط الضوء على الأصوات التي تشكل حاضرنا ومستقبلنا، إلى جانب المشهد الأوسع لصناعة الطاقة.

في هذا العدد، نأخذكم في جولة متنوعة من الموضوعات التي تعكس التحولات الكبرى في قطاع الطاقة؛ بدءاً من تنامي القدرات اللوجستية وال الرقمية في سلطنة عمان، وصولاً إلى جهود مجلس التعاون الخليجي في التحول نحو الطاقة النظيفة. كما نسلط الضوء على الكفاءات التي تقود هذا التقدّم، ومن بينها النساء الرائدات اللواتي يتركن بصمة واضحة في قيادة قطاع النفط والغاز. وإضفاء لمسة مختلفة، سنسلط الضوء على سلسلة جديدة لاكتشاف جمال عمان، نبدأها من سحر العاصمة مسقط.

إن قطاع الطاقة في سلطنة عمان يواصل التفاعل مع المتغيرات العالمية بمرنة ورؤية مستقبلية. وفي هذا السياق، تركز المها على ترسیخ أنسانها التشغيلية، والمساهمة بفاعلية في دعم الأولويات الوطنية.

نحن على ثقة بأن التعاون والثقة والابتكار المستمر هي الركائز التي ستقودنا إلى المستقبل. وستظل المها ملتزمة بتقديم خدمات موثوقة ومسؤولية تحقق قيمة حقيقة لشركائنا.

آمل أن تجدوا في هذا الإصدار محتوى ثريًا يلهكم ويثير رؤاكم، وأدعوكم لاكتشاف الأفكار والإنجازات التي تعكس مسيرة التقدّم والابتكار التي نمضى جميعاً في صنعها.

المهندس/ حمد بن سالم المغربي
الرئيس التنفيذي



ε

في مسقط، تتجلى العظمة بوقار وأصالة. جامع السلطان قابوس الأكبر، بمعادنه المهيبة المصنوعة من الحجر الرملي وقاعاته الشاسعة وسجاده اليدوي المذهل، يُعد تحفة من روائع العمارة الإسلامية وبراعة الحرفيّة الغُمانيّة. وعلى مقربة منه، يقف دار الأوبرا السلطانية، جوهرة معمارية تُشكل القلب الثقافي النابض للمدينة، حيث استقبلت واجهاتها الرخاميكية البيضاء، وزخارفها العربية المتقدّة، وعروضها الموسيقية العالمية روح الموسيقى العمانيّة وأبرزت مكانة السلطنة الثقافية.



ومع ذلك، مسقط ليست مجرد مدينة للصور الناظرة، فهي تزخر أيضًا بمتع عصرية، من تجارب الطعام الفاخرة إلى التسوق الانتقائي. وأينما مضى الزائر، يشعر بروح الضيافة العمانيّة الأصيلة في تحية دافئة، وفنجان قهوة، وابتسمة صادقة، جميعها تعكس جوهر الود العماني ودفعه اللقاء.

مسقط لا تطلب الإعجاب، بل تكتسبه بهدوء وتأن، بأناقة وعمق فريد़ين. وكما تكشف المدينة عن نفسها طبقة تلو الأخرى، ستأخذنا هذه السلسلة لادقاء في رحلة عبر محافظات السلطنة الأخرى، لنزور قلاع نزو الشامخة، ورمال الوهيبة المتحركة، ووديان صلالة الخضراء التي تداعبها رياح الخريف، لتسתרم في تكرييم الجمال الخلائق لأرض لا تزال تلهمنا كل من يطأ ثراها.



جمال السلطنة الخالد

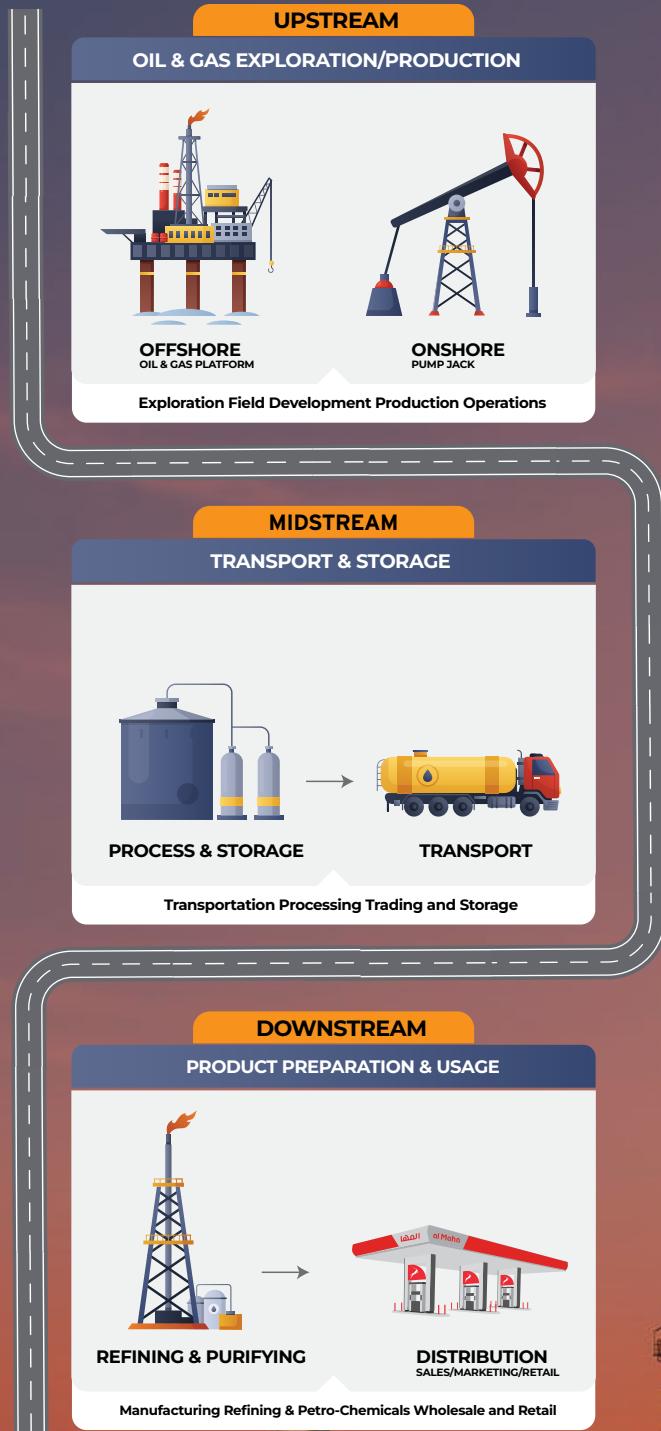
مدينة تتجلى فيها أصالة الماضي مع أناقة الحاضر

تتربيع مسقط بين الجبال الشاهقة و المياه خليج عُمان الممتلئة، لتكشف عن نفسها ليس بضجيج الفخامة والترف، بل بجمال هادئ ورصين ينبع بال تاريخ والحضارة. هنا، يمتنزج عبق التقاليد العريقة مع لمسات الحاضر الآنيق، لتنشأ مدينة تنبض بالانسجام بين الطبيعة والمعماري، بين الماضي والحاضر، حيث يحمل كل شروق شمس على الكورنيش حكايات عمرها قرون، تعكس روح مسقط الخالدة، وتنسجم بين سحر الطبيعة وبراعة الإنسان.

أهلاً
بكم

تأتي هذه المقالة كبداية لسلسلة "جمال السلطنة الخالد"، التي ستأخذ القارئ في رحلة ممتدّة عبر محافظات السلطنة، لاستكشاف سحرها الدائم وجمالها الذي لا يتبدل.





نحو مستقبل الطاقة

مع التقدم المستمر في تنفيذ رؤية عُمان ٤.٢، يشهد قطاع الطاقة تحولات كبيرة نحو الاستدامة والابتكار والتنوع الاقتصادي. وتنتثمر الشركات في بنى تحتية أكثر كفاءة، وتعتمد التحول الرقمي، وتبني ممارسات مسؤولة بيئياً لضمان استدامة الطاقة على المدى الطويل.

وفي ظل هذا المشهد المتغير، تواصل شركة المها مساعمتها بفاعلية في مسيرة عُمان نحو مستقبل طاقة أكثر كفاءة واستدامة، مرتكزة على قيم الابتكار والجودة والمسؤولية، ومتواقة مع الأولويات الوطنية.



دور المها لتسويق المنتجات النفطية في قطاع الطاقة بسلطنة عُمان

يعد قطاع الطاقة في سلطنة عُمان ركيزة أساسية للتنمية الوطنية، إذ يدعم التوسيع الصناعي والبنية التحتية للنقل، ويساهم في جهود التنويع الاقتصادي. ومع تطور هذا القطاع تماشياً مع التوجهات العالمية وأهداف رؤية عُمان ٤.٢، تواصل الشركات العاملة في مجال التسويق والتوزيع لعب دور حيوي في ضمان الإمداد الموثوق وتوفير الوقود بكفاءة. من بين هذه الشركات، تبرز المها لتسويق المنتجات النفطية (ش.م.ع) كأحدى الشركات الرائدة في قطاع الوقود بالسلطنة، حيث تتركز أنشطتها في تسويق وتوزيع الوقود، والذي يشمل البيع بالتجزئة، تزويد الطائرات بالوقود، وقود السفن، وتوريد زيوت التشحيم.

الابتكار وتطوير المنتجات

تماشياً مع احتياجات المستهلكين المتقدمة، تقدم شركة المها مجموعة من منتجات الوقود وزيوت التشحيم عالية الأداء. ومن أبرزها زيوت «أمبرو» (AMPRO) المصممة لتعزيز كفاءة المحركات والحد من التآكل، وقود «باور بلس ٩٨-٩٨» (PowerPlus 98-98) المخصص للمحركات عالية الأداء الذي تم تدشينه مؤخراً، الذي يتميز بأوكтан عالي يقلل من ظاهرة الطرق. ويحسن الاحتراق ويعزز تجربة القيادة. هذه المنتجات تعكس توجّه الشركة نحو حلول وقود أكثر كفاءة وصديقة للبيئة.

شبكة التوزيع والخدمات

منذ تأسيسها عام ١٩٩٣، اضطلعت شركة المها بدور محوري في تسويق وتوزيع المشتقات النفطية في عُمان عبر شبكة تضم أكثر من ٥٠ محطة خدمة موزعة على مختلف المحافظات. تقدم هذه المحطات الوقود بأنواعه إلى جانب خدمات متنوعة لتلبية احتياجات العملاء بدءاً من الأفراد وحتى الأساطيل التجارية.

إلى جانب ذلك، توفر الشركة خدمات تزويد الطائرات بالوقود في المطارات، وخدمات وقود السفن في عدد من الموانئ. كما تزود عملاءها الصناعيين والتجاريين بالوقود والزيوت بكميات كبيرة لتلبية متطلباتهم التشغيلية في قطاعات مثل البناء، والخدمات اللوجستية، والتصنيع، مدرومة بنية تحتية متطورة للتخزين والنقل. وتكمل هذه الجهود خدمة «فيولي» (Fuely)، وهي حل مبتكر للتزويد بالوقود حسب الطلب للعملاء من الشركات (B2B)، الذي يتيح توصيل الوقود مباشرة إلى موقع العمل بشكل مرن وآمن، بما يضمن استمرارية العمليات وجودة الوقود.



ميناء صحار: محرك النمو الصناعي

يعزز ميناء صحار الطموحات الصناعية للسلطنة بخطى ثابتة، حيث تمكّن في عام ٢٠٢٤ على مناولة أكثر من ...٩٤٣ حاوية مكافئة، مع ارتفاع بنسبة ٧٦٪ في أحجام البضائع السائبة، مستفيداً من قريبه من المجمعات الصناعية والبتروكيماوية. يربطه بالبنية التحتية الوطنية للنقل، وتيح له دعم سلاسل الإمداد الصناعية في منطقة الخليج وخارجها.

٩ بينما تُرسّخ عُمان أسس اقتصاد بحري حديث، تظل شركة المها لتسويق المنتجات النفطية ش.م.ع. ملتزمة بدعم هذا الجهد الوطني الطموح، من خلال توفير خدمات تزويد السفن بالوقود في موقع استراتيجية مثل ميناء الدقم، لضمان استمرارية العمليات التشغيلية بكفاءة، ويعزز من القدرة التنافسية للموانئ العمانيّة على المستوى الإقليمي، ويسيّهم في تحقيق رؤية السلطنة لتصبح مركزاً لوجستياً إقليمياً رائداً يرتكز على الابتكار والكفاءة والاستدامة.

ميناء السلطان قابوس: بوابة للسياحة البحرية

شهد ميناء السلطان قابوس في قلب مسقط تحولاً ليصبح وجهة رائدة للسفن السياحية الفاخرة. وفي ٢٠٢٤، استقبل الميناء ١٩ سفينة سياحية، متقدماً على الهدف المقدر بـ ١٣ سفينة بنسبة ٤٪، ما يعكس دوره المهم في تنمية قطاع السياحة العمانيّة.

الموانئ الإقليمية: دعم الاقتصادات المحلية

تلعب الموانئ الأصغر مثل شناص وخصب والسوق دوراً أساسياً في التنمية الإقليمية. فميناء شناص يدعم التجارة المحلية وقطاع صيد الأسماك، فيما يخدم ميناء خصب السياحة والأنشطة البحرية، مساهماً في تنويع اقتصادات المحافظات الساحلية. وسجل ميناء السوق نمواً بنسبة ١٪ في حجم البضائع، مع استعداد لتوسيعات إضافية بموجب اتفاقية امتياز جديدة مع شركة "موانئ أسياد".

سياحة الرحلات البحرية وتنمية الموانئ

في ٢٠٢٤، استقبلت الموانئ العمانيّة أكثر من ...٢٣ زيارة للسفن، ونالت ١٣٧ مليون طن من البضائع، محققة زيادة بنسبة ٥٪ عن العام السابق. كما استفاد قطاع السياحة، حيث استقبلت الموانئ الرئيسية مثل ميناء السلطان قابوس، وميناء خصب، وميناء صلاله ٤١ سفينة سياحية، حملت أكثر من ...٤٦ سائح. واستمرت واردات الثروة الحيوانية بقوة، مع استقبال أكثر من أربعة ملايين رأس ماشية، بينما دعمت الموانئ الأصغر التجارة الساحلية وصيد الأسماك.

دفع عجلة التأثير الاقتصادي الأوسع

يسهم تطوير الموانئ في خلق فرص عمل وتحفيز الاقتصادات المحلية، مع أثر مضاعف على التنمية الإقليمية مع توسيع الشركات حول هذه المراكز اللوجستية.

كيف تُشكل عُمان دورها في المشهد اللوجستي العالمي

يواصل قطاع الملاحة البحرية في سلطنة عُمان أدام دور محوري في دفع عجلة النمو الاقتصادي الوطني. فقد كانت السلطنة تارخياً نقطة التقاء لطرق التجارة القديمة، واليوم تُعيد ترسیخ مكانتها كبوابة لوجستية رئيسية في المنطقة. ففي عام ٢٠١٤، شكلت الموانئ البحرية قيمة تجارية تصل إلى حوالي ١٦,٥ مليار ريال عُماني، أي نحو ٧٧٪ من إجمالي واردات وصادرات السلطنة. ومع خطط التطوير والتوسّع المستمرة، تبرز موانئ عُمان كمحرك رئيسي للتجارة واللوجستيات على المستوى الإقليمي والدولي.

ميناء صلاة:

تعزيز قدرات الشحن العابر

يشغل ميناء صلاة موقعًا محوريًا على خطوط الشحن بين الشرق والغرب، ويُعد رائداً إقليمياً في مناولة الحاويات. وفي ٢٠١٤، نجح الميناء في مناولة حوالي ٣,٣ مليون حاوية مكافئة بعد استكمال توسيعة خدمة لمحطة الحاويات، مما زاد قدرته الاستيعابية إلى ٦,٥ مليون حاوية مكافئة، مع أرصفة مطورة وساحات تخزين موسعة، لتسوّع السفن التي يزيد طولها على ٣٦٦ متراً. وقد سجل الميناء زيادة بنسبة ١٪ في حجم البضائع، مما يؤكد قوّة بنائه التحتية وكفاءة خدماته، ويسهل حركة التجارة بين آسيا وأفريقيا وأوروبا.

مركز بحري متعدد الاستخدامات

يتميز ميناء الدقم بموقعه الاستراتيجي على الساحل الجنوبي الشرقي، ليكون جزءاً من جهود تنمية الاقتصاد العُماني. وفي عام ٢٠١٤، شهد الميناء زيادة بنسبة ٢٥٪ في حجم البضائع المنقوله عبر القطاعات العامة والخاصة والسائبة، ما يعكس الطلب المتزايد وتحسن الكفاءة التشغيلية. ويقع الميناء ضمن المنطقة الاقتصادية الخاصة بالدقم (SEZAD)، ويضم مراافق حديثة تشمل حوضاً جافاً، أرصفة تجارية، ومساحات لوجستية واسعة، وتستهدف الاستثمارات الحديثة دعم الصناعات الناشئة مثل إنتاج الصلب الأخضر، وجذب الاستثمارات في مجالات التصنيع والطاقة والخدمات اللوجستية.





تستشرف استراتيجية اللوجستيات الوطنية ٤.٢ مستقبلاً طموحاً لعمان كمركز لوجستي عالمي، مع التركيز على تسهيل التجارة، وتطوير البنية التحتية، وتنمية القوى العاملة، وتشجيع الابتكار. وفيما يتعلق بالمتخصصين في قطاع الطاقة والنفط والغاز، توفر البنية التحتية اللوجستية العالمية إدارة سلسلة توريد فعالة، وتنفيذ المشاريع في مواعيدها، والجاهزية للتصدير.

إن قطاع اللوجستيات في عُمان ليس مجرد ميسّر للتجارة فحسب، بل هو شريك فعال في رسم ملامح مستقبل الاقتصاد الوطني. ومع استمرار الاستثمار، والابتكار، والتعاون الدولي، سيظل هذا القطاع على أهبة الاستعداد للاضطلاع بدور أكبر وأكثر تأثيراً في دفع عجلة التكامل الاقتصادي العالمي لعمان، مرسخاً مكانتها المتنامية على الخريطة الاقتصادية الدولية.

يهدف قطاع اللوجستيات في عُمان
إلى توفير ما يصل إلى

٣٠٠ ألف

وظيفة بحلول عام

٢٠٤٠

حسب إفادرة وزارة النقل والاتصالات
وتقنية المعلومات

قطاع اللوجستيات في عُمان: محرك اقتصادي رئيسي

تكمّن إحدى أكبر المزايا التنافسية لسلطنة عُمان في موقعها الاستراتيجي خارج مضيق هرمز، مما يجعلها مركزاً طبيعياً للتجارة بين الشرق والغرب. وتعتبر الموانئ الكبرى مثل صحار والدقم وصلالة محوراً هذه الرؤية الطموحة. على سبيل المثال، استقطب ميناء صحار والمنطقة الحرة ٥,١ مليار ريال عماني من الاستثمارات الجديدة في الأشهر التسعة الأولى من عام ٢٠٢٤، ليصل إجمالي الاستثمارات التراكمية إلى ٥٥,١ مليار ريال عماني.

تواصل الحكومة، ممثلة بجهاز الاستثمار العماني ومجموعة أسياد، تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص والاستثمار الأجنبي المباشر عبر المناطق الحرة والمناطق الصناعية والمدن الاقتصادية، إذ توفر هذه المناطق حواجز جاذبة وتحظى بذات الاهتمام من قبل المستثمرين الدوليين، وهي ضرورية لدعم صادرات الطاقة، التصنيع، والتجارة الإقليمية.

إن التكنولوجيا مُحرك أساسي آخر للتقدم، ويرنامج عمان الوطني للذكاء الاصطناعي والتقنيات المتقدمة، الذي انطلق عام ٢٠٢٣، يقف داعماً قوياً لرقمنة العمليات اللوجستية. وباتت أنظمة مجتمع الموانئ المتغيرة، ومنها البياضع المؤتمته، والتتابع اللحظي، كلها أدوات أساسية تُعتمد لتعزيز القدرة التنافسية للسلطنة في هذا القطاع الحيوي.

يتزايد الوعي بأهمية قطاع اللوجستيات العماني وكونه بمثابة حجر الزاوية والمرتكز الأساسي في أجندة التنمية الاقتصادية للبلاد، متماشياً تماشياً وثيقاً مع رؤية عُمان ٢٠٤٠. فبفضل موقعها الجغرافي الاستراتيجي، وبنيتها التحتية المتنامية، وبيئتها السياسية الـ متقدمة، تُرسّخ السلطنة مكانتها كبوابة لوجستية محورية للشرق الأوسط، وأفريقيا، وآسيا.

وفقاً لوزارة الاقتصاد، ساهم قطاع اللوجستيات والنقل بما يقارب ٥٥.٩٪ من الناتج المحلي الإجمالي لعمان في عام ٢٠٢٣، مما يعكس دوره المتنامي كمحرك للنشاط الاقتصادي غير النفطي. وعلى الرغم من أنه أقل قليلاً من الهدف المحدد لعام ٢٠٢٥ وهو ٧٣٪، تظل الحكومة ملتزمة بسد هذه الفجوة من خلال الاستثمارات الموجهة ودعم السياسات.

كما يُعد هذا القطاع مصدراً مهماً لفرص العمل، ففي عام ٢٠٢٤، أفادت وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات بأنه قد تم توفير أكثر من ٣٣٣ فرصة عمل للمواطنين العمانيين من خلال مشاريع البنية التحتية للطرق وحدها، متجاوزة بذلك التوقعات السابقة.علاوة على ذلك، تهدف استراتيجية اللوجستيات إلى توفير ما يصل إلى ٣٠ ألف وظيفة بحلول عام ٢٠٤٠، وهو ما يشير إلى إمكانات توظيف كبيرة على المدى الطويل.





ثمة عدة عوامل تقود دفة تحول دول مجلس التعاون الخليجي نحو الطاقة النظيفة. فإدراكاً للطبيعة المحدودة لموارد الهيدروكربونات وتقلبات أسواق النفط العالمية، أصبح التنويع الاقتصادي هدفاً بالغ الأهمية. لا يُنظر إلى الطاقة المتجددة باعتبارها بديلاً لمصادر الطاقة التقليدية فحسب، بل كمحفز لصناعات جديدة، وابتكار تكنولوجي، وتوفير فرص عمل. علاوة على ذلك، تُعد منطقة دول مجلس التعاون الخليجي عرضة بشكل خاص للتغيرات المناخ، بما في ذلك ارتفاع درجات الحرارة، وندرة المياه، وتهديد ارتفاع مستوى سطح البحر، ويؤكّد هذا على الحاجة الملحة لخفض انبعاثات الكربون وتخفيف المخاطر المناخية المحلية. وبوصفها دولاً موقعة على اتفاقية باريس، ومع التزام العديد من الدول الأعضاء بتحقيق صافي انبعاثات صفريّة، فإن دول مجلس التعاون الخليجي مدفوعة أيضاً بالتزاماتها الدوليّة ورغبتها في إبراز صورة تقدمية على الساحة العالميّة، وهو ما أكدته استضافة الإمارات العربيّة المتّحدة لمؤتمر الأمم المتّحدة للتغيير المناخي - الحدث العالمي الرائد في مجال العمل بشأن تغيير المناخ.

تبرز سلطنة عُمان كمساهمة رئيسية في هذا التحول، إذ أظهرت التزاماً قوياً بتنويع مزيج الطاقة وتقليل البصمة الكربونية. وقد حددت السلطنة هدفاً يتمثل في توليد ٣٪ من الكهرباء من مصادر متجددة بحلول ٢٠٥٠. وتسعى لتحقيق صافي انبعاثات صفريّة بحلول ٢٠٦٠. ويعزز هذا التزام استثمارات كبيرة في مشاريع الطاقة المتجددة، مستفيدةً من مواردها الوفيرة من الشمس والرياح. ويندرج مشروع ظفار لطاقة الرياح مثلاً على جهود عُمان في استغلال طاقة الرياح، إضافة إلى مشاريع إنتاج الهيدروجين الأخضر كمصدر نظيف لاستهلاك المحلي والتصدير. ولتشجيع هذا التحول، وضعت السلطنة سياسات لدعم الطاقة المتجددة، تشمل تبسيط الترخيص للمشاريع الصغيرة ووضع قواعد لنقل الكهرباء.

كيف يدعم مجلس التعاون الخليجي التحول إلى الطاقة النظيفة



لطالما كانت دول مجلس التعاون الخليجي (البحرين والكويت وعمان وقطر والسنغال والإمارات) جهات فاعلة في سوق الطاقة العالمي، وذلك بالدرجة الأولى بفضل احتياطاتها الهائلة من النفط والغاز الطبيعي. وقد أثرت هذه الهيمنة تأثيراً بالغاً على اقتصاداتها ومكانتها الدولية. ومع ذلك، تشهد المنطقة تحولاً جذرياً، حيث تركز هذه الدول ترکيزاً متزايداً على تنوع محافظها من الطاقة والاستثمار بقوة في مصادر الطاقة المتجددة، ويعكس هذا الانتقال إعادة تقييم استراتيجية لامنها فيما يتعلق بالطاقة والاقتصاد على المدى الطويل، في حقبة تتسم بتصاعد المخاوف العالمية بشأن تغير المناخ.

يصل إلى ٦٠٠ طن يومياً من الهيدروجين الخالي من الكربون، وكذلك الإمارات العربية المتحدة. وهذا التوجه يضع هذه الدول كجهات فاعلة محتملة في سوق التصدير الواعد لهذه الطاقة الناشئة. وتنويعاً لهذه الجهود، تجرى أيضاً استثمارات في تقنيات جمع الكربون واستخدامه وتخزينه للتخفيض من الانبعاثات الناتجة عن البنية التحتية الحالية للوقود الأحفوري والصناعات كثيفة الاستهلاك للطاقة.

وضعت معظم دول المجلس أهدافاً طموحة للطاقة المتجددة ضمن رؤاها الوطنية واستراتيجيات الطاقة، ما يعكس التزام الحكومات بالتحول نحو الطاقة النظيفة. وتدعم هذه الغايات سياسات مالية وحوافز، وتعريفات التغذية، وأنظمة القياس الصافي، وتسريع المواقف لمشاريع الطاقة المتجددة، إضافة إلى ضخ استثمارات كبيرة عبر صناديق الثروة السيادية والشراكات بين القطاعين العام والخاص، حيث وصل حجم الالتزام المالي المشترك إلى نحو ٢٠ مليار دولار بحلول ٢٠٣٠.

وبفضل الميزة الجغرافية للمنطقة المتمثلة في وفرة أشعة الشمس، تتصدر مشاريع الطاقة الشمسية مبادرات الطاقة النظيفة في دول مجلس التعاون الخليجي. وتعد المشاريع البارزة مثل نور أبوظبي، إحدى أكبر محطات الطاقة الشمسية في العالم بقدرة ٢١ جيجاوات، ومجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية في دبي، خير دليل على هذا الالتزام، كما تضع المملكة العربية السعودية أهدافاً طموحة للطاقة الشمسية كجزء من رويتها ٢٠٣٠. وبينما تتصدر الطاقة الشمسية المشهد، تستثمر بعض دول مجلس التعاون الخليجي في طاقة الرياح، بما في ذلك المملكة العربية السعودية في مزرعة رياح دومة الجندي بقدرة ٤٠ ميجاوات وعمان في مشروع ظفار لطاقة الرياح، وذلك إدراكاً لإمكانات مواردها من الرياح. علاوة على ذلك، تستثمر العديد من دول مجلس التعاون الخليجي استثمارات كبيرة في إنتاج الهيدروجين الأخضر، لاسيما المملكة العربية السعودية من خلال مشروع نيوم للهيدروجين الأخضر الذي يهدف إلى إنتاج ما



وعلى الصعيد المؤسسي، تساهم شركة المها لتسويق المنتجات النفطية أيضًا في تحول الطاقة النظيفة من خلال مبادرات الاستدامة الموجهة. وفي إطار رؤيتها البيئية المستقبلية، تعمل الشركة على دمج مصادر الطاقة النظيفة في عملياتها وتقليل الأثر البيئي لأنشطتها. تشمل إحدى مساهماتها الرائدة إطلاق أول حافلة كهربائية تعمل بالهيدروجين بالتعاون مع "مواصلات"، وهو إنجاز بارز في حلول النقل منخفضة الانبعاثات في السلطنة. تعزز المها كذلك الممارسات الصديقة للبيئة في جميع منشآتها وتواصل دعم المشاريع البيئية المبتكرة التي تتماشى مع الأهداف الوطنية الأوسع للطاقة والمناخ.

وّقعت شركة المها لتسويق المنتجات النفطية مذكرة تفاهم استراتيجية مع الشركة الوطنية للنقل الأخضر بهدف توسيع محطات الشحن السريع للمركبات الكهربائية في مختلف أنحاء السلطنة. وتدعم هذه الشراكة رؤية السلطنة للطاقة النظيفة وتمثل خطوة مهمة نحو تعزيز البنية التحتية للنقل المستدام.





تحرز دول مجلس التعاون الخليجي تقدماً ملحوظاً في مسیرتها نحو التحول إلى الطاقة النظيفة، مدفوعةً بداعي استراتيجية تمثل في التنويع الاقتصادي، المخاوف البيئية المتزايدة، والالتزامات الدولية. فمن خلال مشاريعها الطموحة، وسياساتها الداعمة، واستثماراتها الضخمة، تُسهم المنطقة إسهاماً متزايداً في التحول العالمي للطاقة النظيفة، مما يشير إلى تغير جذري في دورها ضمن مشهد الطاقة الدولي.

وباعتبارها منتجاً رئيسيّاً للطاقة عالمياً، يمكن أن يسهم تحول دول المجلس نحو الطاقة النظيفة في التأثير على أسواق الطاقة العالمية، وتسرع وتيرة التحول العالمي للطاقة. ومن خلال خفض الانبعاثات وإمكان أن تصبح مصدراً للطاقة النظيفة مثل الهيدروجين الأخضر، كما تلعب دول المجلس دوراً حاسماً في جهود مواجهة تغير المناخ وتحقيق أهداف اتفاقية باريس. وتشهد مشاريع مثل نور أبوظبي، ومزرعة رياح دومة الجندل، ومشروع نيوم للهيدروجين تقدماً ملحوظاً، فيما تستمر دول المجلس في تعزيز التعاون الدولي لتحقيق أهدافها في مجال الطاقة المتجددة وتعزيز مكانتها كمحرك رئيسي نحو مستقبل طاقة أكثر استدامة.





حققت سلطنة عُمان خطوات
بارزة في هذا المجال، إذ تشكل
المرأة العُمانية نسبة أكبر من
القوى العاملة الوطنية مقارنة
بدول مجلس التعاون الأخرى،
مع حضور متزايد في مجالات
الطاقة، الاستدامة، والقيادة. وفي
أكتوبر ٢٠١٩، أطلقت وزارة الطاقة
والمعدن جائزة "أنت الطاقة"،
للاحتفاء بدور المرأة في تحول
الطاقة الوطني. ويعمل حالياً أكثر
من

امرأة في مختلف تخصصات الطاقة،
منهن

في موقع
قيادية أو إشرافية، مما يعكس
التزام السلطنة بالشمولية وتمكين
المرأة. وتشمل مساهماتهن
مجالات عالية التأثير مثل الطاقة
النظيفة، مشاريع الاقتصاد الدائري،
والابتكار المجتمعي.

يشهد قطاع النفط والغاز حالياً حضوراً متنامياً للمرأة، التي تقدم إسهامات جوهرية ومؤثرة عبر كافة مجالاته. ففي دول مجلس التعاون الخليجي، تضطلع المرأة بدور متزايد في الفاعلية والتأثير، مرشحة بذلك مستقبل الصناعة ومساهمةً مساهمةً فعالة في الابتكار التشغيلي، وقيادة قطاع الطاقة.

يمكّن هذا التطور تحولاً أوسع، حيث تضع الاستراتيجيات الوطنية الطموحة، مثل "رؤية عُمان ٢٠٤٥"، و"رؤية السعودية ٢٠٣٠"، و"استراتيجية الإمارات للطاقة ٢٠٥٠"، مشاركة المرأة في صميم تطوير القوى العاملة. وتهدف هذه الاستراتيجيات إلى زيادة تمثيل المرأة، وتوفير الأدوات والفرص التي تحتاجها للارتقاء في الأدوار الفنية والقيادية والسياسية ضمن منظومة الطاقة المتكاملة.

المراة

في قطاع النفط والغاز بدول مجلس التعاون الخليجي



وعلى مستوى مجلس التعاون الخليجي، يحرز التمكين تقدماً مستمراً. فقد شهدت البحرين ارتفاع نسائها إلى مناصب تنفيذية عليا، وتحتل الكويت واحدة من أعلى معدلات مشاركة الإناث في قطاع النفط عالمياً، فيما تبني قطر كفاحات هندسية نسائية تتولى الآن أدواراً قيادية. وزادت المملكة العربية السعودية من تمثيل المرأة في أرامكو وغيرها من الشركات الكبرى، بينما تواصل الإمارات تحقيق أهداف طموحة للتمكين مع إشغال النساء مناصب عليا في العمليات الميدانية والاستراتيجية المؤسسية.

مع تسارع التحول في قطاع الطاقة، المدفوع بإزالة الكربون، والرقمنة، والتنوع، تظهر المرأة كمحرك رئيسي للتغيير. فالتنوع في وجهات النظر يفتح آفاقاً جديدة، ويعزز القدرة على التكيف، ويقدم رؤى جديدة للتعامل مع تحديات الطاقة.

إن الزخم المتنامي مبشر بالخير، فمع استمرار الاستثمار في تطوير المواهب، والبرامج القيادية الموجهة، والاعتراف الوطني المتزايد بدور المرأة، تسهم النساء في قطاع الطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي، ولا سيما في عُمان، في إعادة تعريف مستقبل القطاع ليكون أكثر شمولية ومرنة.



في خططها طويلة الأجل للقوى العاملة، لدعم إدماج المرأة عبر الوظائف الفنية والاستراتيجية.

تشارك العديد من النساء أيضًا في برامج قيادية متقدمة، مثل البرنامج الوطني للرؤساء التنفيذيين، مما يهيئهن لأدوار تنفيذية استراتيجية، بينما تحدث آخريات تأثيرًا ملحوظًا في المجالات التقنية، حيث يدرن العمليات عن بعد، ويقودن فرق الحفر، أو يُعدمن إدارة محطات الطاقة، وهي مسارات وظيفية كانت تُعد في السابق غير تقليدية للمرأة.

وبدلاً من التركيز على القيود، يدور النقاش في عُمان وعبر المنطقة الآن حول رعاية النساء لتبؤ أدوار رائدة، وتعزيز شمولية التدريب، ودعم التكامل بين الحياة العملية والشخصية. وتستمر شركات الطاقة في سياسات تضمن رؤية وتمثيلًا أفضل للمرأة، مع منصات ومبادرات مصممة لبناء الثقة، والقدرات الفنية، والخبرة المتعددة الوظائف.

يظهر هذا الالتزام أيضًا في شركة المها التسويق المنتجات النفطية، حيث تلعب المرأة دورًا فاعلًا ومرئيًّا في جميع العمليات، بما في ذلك الهندسة، صيانة الحقول، وخدمات المطارات. كما ساعدت سياسات الشركة في توفير فرص متساوية للتدريب والتطوير المهني على صعيد النساء إلى الأدوار القيادية والإشرافية، ما يعكس قوة التمكين المنظم في دعم نمو ومتوازن للقوى العاملة.

كما تتخذ كبرى الشركات العاملة في قطاع الطاقة في عُمان خطوات متسلقة لتعزيز التنوع بين الجنسين عبر مؤسساتها. وقد حققت "شل عُمان" إنجازًا تاريخيًّا بتعيين أول امرأة عُمانية تشغل منصب المدير المالي في صناعة النفط والغاز، وهي خطوة فارقة في تمثيل القيادات. وفي شركة تنمية نفط عُمان (PDO)، يعمل أكثر من ..٪١٣ امرأة في مجموعة واسعة من التخصصات، بينما تُفيد مجموعة أوكيو بأن النساء يمثلن حوالي ٤٪ من إجمالي قوتها العاملة، مع مشاركة متزايدة في الأدوار التشغيلية والقيادية. وقد قامت شركة تنمية طاقة عُمان (PDO) أيضًا بدمج التنوع





أهدافها التنظيمية والمساهمة في التحول العالمي للطاقة. بالنسبة للشركات التي تسعى لصافي انبعاثات صفرية، توفر الأدوات الرقمية وسيلة دقيقة لقياس وإدارة وتقليل أثرها البيئي.

ومع ذلك، تواجه الصناعة تحديات، مثل تعقيد دمج البيانات عبر الأنظمة القديمة، ونقص المواهب الرقمية، واعتماد بعض الشركات على إدخال البيانات يدوياً، ما يعرض الدقة والاتساق للمخاطر. كما يضيف الأمان السيبراني وإدارة التغيير مزيداً من التعقيد لمبادرات التحول الرقمي، خصوصاً في الشركات الكبرى ذات الأصول الثقيلة. وللتغلب على ذلك، لا بد من استراتيجية رقمية واضحة، توائم التكنولوجيا مع أهداف الأعمال، وتدعم تطوير مهارات القوى العاملة، وتعزز ثقافة تبني الرقمنة.

وصف تقرير حديث لديلويت التحول الرقمي بأنه "فرصة فريدة" للشركات الطموحة في قطاع النفط والغاز، فالشركات التي تتخذ إجراءات حاسمة يمكنها تحقيق نتائج تحويلية، بينما المخاطر تهدد من يتربّد في تبني الرقمنة في عالم يعتمد بشكل متزايد على البيانات.

مع استمرار القطاع في مواجهة التقلبات الاقتصادية، ومتطلبات إزالة الكربون، وتزايد ضغوط الحكومة البيئية والاجتماعية والمؤسسية، يقدم التحول الرقمي مساراً نحو المرونة والابتكار والاستدامة. وفيما يتعلق بشركات النفط والغاز الجاهزة لقيادة الحقبة القادمة، فإن الرقمنة ليست مجرد أداة، بل هي محفز للتغيير وعامل تميز تنافسي للمستقبل.

وفقاً لتقديرات McKinsey، يمكن للرقمنة أن تولد قيمة تصل إلى

\$٢٥٠.
٣٠.
بحلول عام

التحول الرقمي في قطاع النفط والغاز

حلول ذكية وأتمتة للعمليات بهدف تعزيز الكفاءة الشاملة. وتشمل المبادرات الرئيسية تطبيق أنظمة مثل "أوتوفيل"، ومنصة جديدة لخدمة العملاء، وبطاقة الوقود الإلكترونية، وتطبيق "المها بلس" للهواتف الذكية. كما أطلقت الشركة خدمات دفع حديثة عبر شبكة محطات الوقود التابعة لها، إلى جانب موقع إلكتروني جديد ومحدث للشركات يهدف إلى تحسين الوصول إلى الخدمات والمعلومات. بالإضافة إلى ذلك، توفر المها اهتماماً كبيراً للأمن السيبراني، لضمان حماية بنيتها التحتية الرقمية وبيانات العملاء، وهو عنصر حيوي لضمان مرونة العمليات الرقمية.

توضح أمثلة شركة المها لتسويق المنتجات النفطية التأثير الملحوظ للتحول الرقمي على الصناعة بأكملها. ووفقاً للتقديرات - McKinsey شركة الاستشارات الرائدة عالمياً يمكن للرقمنة أن تولد قيمة تصل إلى ٢٥ مليار دولار بحلول عام ٢٠٣٠. فبعيداً عن توفير التكاليف، توفر الأدوات الرقمية رؤية محسنة، وأماناً معززاً، وسرعة أكبر في اتخاذ القرار. وقد أثبتت الشركات كيف أن استبدال المنصات القديمة بأنظمة مرنّة لا تتطلب برمجة يمكن أن يعيد تنسيط العمليات بالكامل، ويحول المؤسسات التقليدية إلى رواد في الابتكار الرقمي.

يلعب التحول الرقمي دوراً متزايد الأهمية في جهود إزالة الكربون، إذ تدعم تقنيات تتبع الانبعاثات المدعومة بالذكاء الاصطناعي، وتقارير البيانات البيئية، والمراقبة الفورية، الشركات في تحقيق

يقف قطاع النفط والغاز عند مفترق طرق يجمع بين الابتكار التكنولوجي والاحتياجات التشغيلية. فلم يعد التحول الرقمي خياراً، بل أصبح ضرورة استراتيجية لتعزيز الكفاءة والمرونة والقدرة التنافسية على المدى الطويل، بدءاً من مرحلة الاستكشاف وحتى التكرير والتوزيع. وتعمل الشركات الرائدة في هذا القطاع على ترسیخ القدرات الرقمية لتحسين الأداء التشغيلي ودعم النمو المستدام.

تسهم التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي، إنترنت الأشياء، وتحليلات البيانات المتقدمة في إحداث تحول جذري في طريقة إدارة العمليات. فمثلاً، تساعد الصيانة التنبؤية المدعومة بالذكاء الاصطناعي في تقليل فترات التوقف المفاجئ عن العمل، بينما تتيح أجهزة الاستشعار الذكية الموصولة بالإنترنت (إنترنت الأشياء) مراقبة الأصول والمعدات في الوقت الفعلي، مما يعزز السلامة ويسهل الكفاءة التشغيلية في البيئات البعيدة أو عالية المخاطر. وفي المقابل، تعمل أتمتة العمليات الرقمية على تبسيط المهام اليومية مثل إدارة الحوادث، المشتريات، والالتزام بالقوانين واللوائح التنظيمية، ما يسهم في تسريع سير العمل وتحسين جودة العمليات عبر مختلف مراحل سلسلة القيمة.

تعكس شركة المها لتسويق المنتجات النفطية هذا التوجه الصناعي الواسع النطاق، فتعمل بنشاط على دفع استراتيجيةها للتحول الرقمي، وذلك بتطوير أنظمتها التشغيلية واللوجستية من خلال

وقد أشارت دراسة من ديلويت
عام ٢٠١٤ إلى أن تبني البلوك تشين
في تداول الطاقة يمكن أن يخفض
التكاليف التشغيلية بنسبة تصل إلى

٣٠٪

مع تعزيز الالتزام التنظيمي وكفاءة
اللوجستيات.



العملات الرقمية وتأثيرها على قطاع النفط

خلف هذه العملات الرقمية تكمن تقنية Blockchain - البلوك تشين، وهو نظام دفتر أستاذ لامركزي يضمن شفافية المعاملات وثبات البيانات. وبالنسبة لقطاع النفط، تسهل البلوك تشين العقود الذكية، وتمكن من أتمتة هيكل الدفع المعقّدة، وتعزز قابلية التتبع عبر سلسلة التوريد. وقد أشارت دراسة من ديلويت عام ٢٠١٤ إلى أن تبني البلوك تشين في تداول الطاقة يمكن أن يخفض التكاليف التشغيلية بنسبة تصل إلى ٤٪، مع تعزيز الالتزام التنظيمي وكفاءة اللوجستيات.

على الرغم من المزايا الواضحة، لا تزال التحديات قائمة. فتقلب العملات المشفرة بشكل مخاطر حقيقة على المعاملات كبيرة الحجم، ما لم يتم تثبيتها من خلال آليات مثل العملات المستقرة أو العملات الرقمية للبنوك المركزية. كما يضيف اختلاف اللوائح والقوانين بين الدول تعقيداً إلى صفات النفط العالمية، بينما تظل مخاوف الأمان السيبراني والجاهزية التقنية عقبات كبيرة، خاصة في الأسواق النامية.

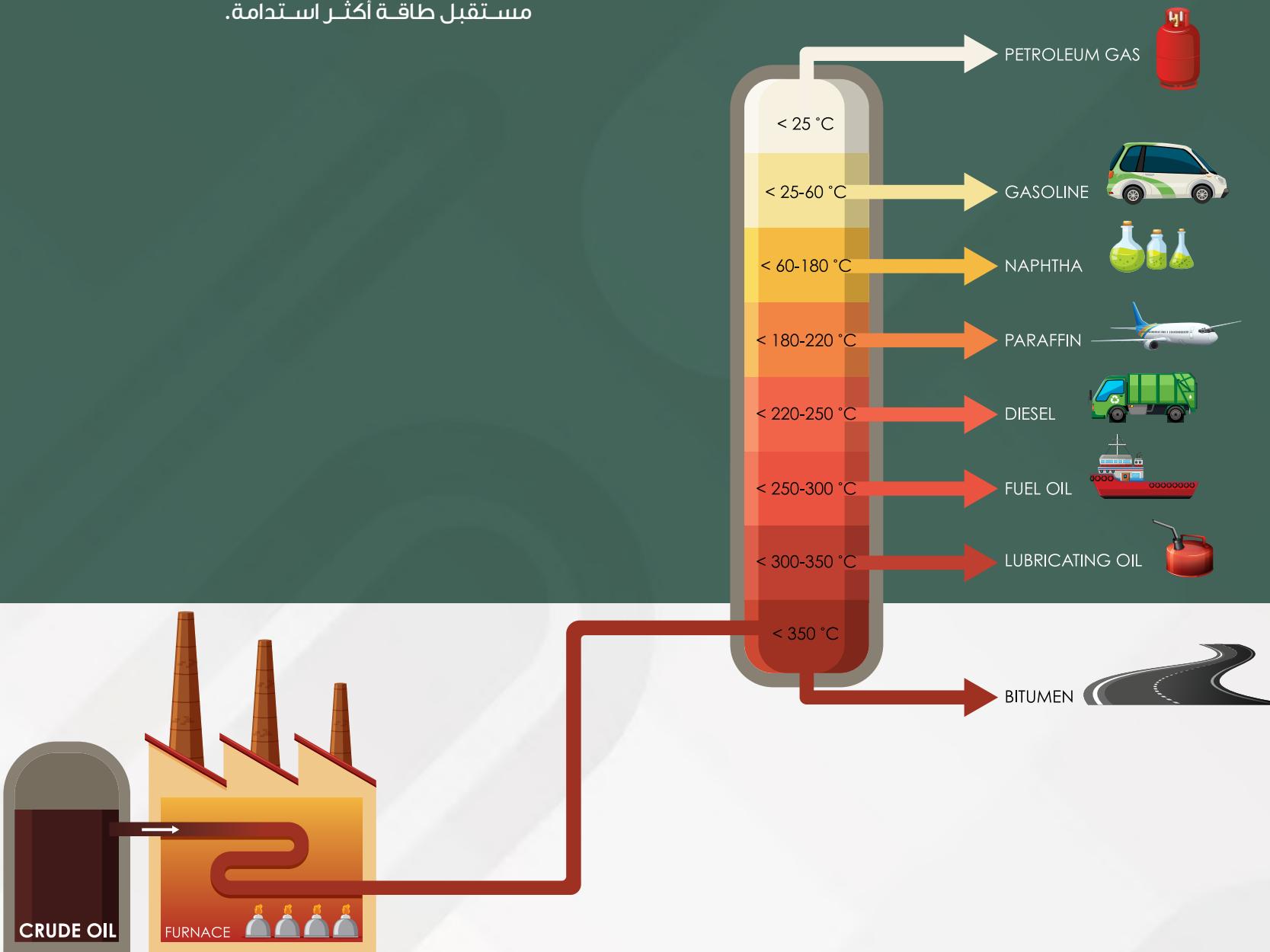
ومع ذلك، يمثل تبني العملات الرقمية فرصة استراتيجية لا تفوت لمنتجي وتجار النفط الذين يسعون إلى تحقيق كفاءة أعلى، مرونة أكبر، وخيارات أوسع في عملياتهم المالية. وفي حين ستظل الأنظمة التقليدية مهيمنة في الأمد القريب، فإن التمويل الرقمي يقدم إضافة قوية في التعامل مع مشهد الطاقة العالمي سريع التغير.

تنقل العملات الرقمية بسرعة فائقة من هامش التمويل إلى صلب الحوار الاقتصادي العالمي. وسواء أكانت في شكل عملات مشفرة لا مركزية أو عملات رقمية للبنوك المركزية (CBDCs)، فإن هذه الابتكارات تعيد تشكيل كيفية تبادل القيمة عبر الحدود. وعندما ننظر إلى قطاع النفط، الذي اعتمد طوياً على الخدمات المصرفية التقليدية والدولار الأمريكي، نجد أن هذا التحول يشير إلى تغيير محتمل في كيفية إجراء المعاملات وتداول أصول الطاقة.

لطالما كان تداول النفط متقدراً بعمق في النظام المالي العالمي، حيث كانت المعاملات تتم بشكل أساسى بالدولار الأمريكى عبر الشبكات المصرفية المعمول بها. ومع ذلك، شجعت التوترات الجيوسياسية والعقوبات الأخيرة بعض الدول المصدرة للنفط، بما في ذلك إيران وفنزويلا وروسيا، على استكشاف استخدام العملات الرقمية لتجاوز القيود وتسهيل التجارة الدولية. ووفقاً لتقرير صادر عن المجلس الأطلسي عام ٢٠١٣، فإن أكثر من ٣٠ دولة تستكشف حالياً أو تطور عملات رقمية للبنوك المركزية، وقد قام بعضها بدمجها بالفعل في إطار التجارة.

تعد العملات الرقمية للبنوك المركزية بمعاملات أسرع وأكثر أماناً وقابلية للتتبع. وقد أحرزت دول مثل الصين تقدماً كبيراً في عملتها اليوان الرقمي، بينما يقود البنك الاحتياطي الهندي تجربة الروبية الرقمية في سيارات الجملة والتجزئة. هذه التطورات تثير إمكانية إتمام معاملات النفط بالعملات الرقمية، مما يجعلها أكثر كفاءة وفعالية من حيث التكلفة، وأقل اعتماداً على الوسطاء.

يظل برج التقطير التجزيئي رمزاً للبراعة الهندسية في التكرير الحديث. ومن دونه، سيكون الاعتماد على المنتجات المشتقة من النفط أقل استدامة. ومع تطور قطاع الطاقة، يبقى الابتكار المستمر في ممارسات التكرير ضرورياً لتعزيز الكفاءة التشغيلية وتقليل التأثير البيئي، مما يهدد الطريق نحو مستقبل طاقة أكثر استدامة.



قلب التكرير

(برج التقطر التجاري)

لإنتاج الغاز البترولي المسال للاستخدامات المنزلية والصناعية.

أعلى قليلاً (حوالي ٧٠ درجة مئوية): النفاث، وهي مادة خام أساسية لإنتاج الكيماويات والبلاستيك.

القسم الأوسط (من ١٣ إلى ٢٧ درجة مئوية): الوقود، الكيروسين، والديزل، وهي جميعها منتجات حيوية لقطاع النقل.

القسم السفلي (من ٢٧ إلى ٦٠ درجة مئوية): المكونات الأثقل مثل زيوت التشحيم، الشموع، وزيوت الوقود، وتستخدم لتزييت الآلات والنقل البحري والتطبيقات الصناعية.

قاع البرج (**أعلى من ٦٠ درجة مئوية:**) الرواسب الأثقل، والتي تستخدم لإنتاج البيتومين، الذي يستخدم بشكل أساسي في رصف الطرق ومواد التسقيف.

أهمية التقطر التجاري

يمكن التقطر التجاري من الاستفادة الفعالة من النفط الخام، ويضمن تحويل كل مكون إلى منتج مفيد. بدون هذا البرج، ستواجه الصناعات صعوبة كبيرة في الوصول إلى المنتجات البترولية التي تشغّل المركبات، وتدفع المباني، وتشكل أساس السلع المصنعة يومياً.

في عالم تكرير النفط الواسع والمعقّد، يقف برج التقطر التجاري كعمود فقري للعملية بأكملها. هذا البرج الشاهق يلعب دوراً محورياً في تحويل النفط الخام إلى منتجات قيمة وقابلة للاستخدام، تدعم الصناعة والمنازل وشبكات النقل في جميع أنحاء العالم.

فهم طبيعة عمل برج التقطر التجاري

برج التقطر التجاري جزء أساسي من عملية التقطر في مصافي النفط. صمم البرج لفصل النفط الخام إلى مكونات مختلفة بناءً على نقاط غليانها. النفط الخام خليط معقد من الهيدروكربونات، التي تشمل مركبات تحتوي على الكربون، والهيدروجين، والنитروجين، والكبريت، والأكسجين، وعدد من المعادن المختلفة.

كيف يعمل البرج؟

تبدأ العملية بتسخين النفط الخام في فرن حتى يتبلّر. يدخل البخار الساخن بعد ذلك إلى برج التقطر التجاري، المصمم بطبقات وأقسام متعددة تسمح للمكونات المختلفة بالتكثيف عند مستويات متفاوتة حسب نقاط غليانها. المبدأ الأساسي هو أن المواد ذات نقاط الغليان المنخفضة ترتفع إلى الأعلى، بينما تتكثف المواد ذات نقاط الغليان الأعلى في المستويات السفلية.

المنتجات المستخلصة في مستويات مختلفة من البرج:

القمة (حوالي ٢ درجة مئوية): الغازات الخفيفة مثل الميثان، والإيثان، والبروبان، والبيوتان، والتي تستخدم

اختيار الزيت المناسب

الزيت الصحيح هو المفتاح لأداء ثابت وموثوق. فالزيوت عالية الجودة - سواء الاصطناعية أو المعدنية - توفر حماية أفضل، تشغيلًا أنيق، وكفاءة أعلى في استهلاك الوقود. وإلى جانب دورها في التزييت، تساعد الزيوت العالية الجودة على تقليل الترسبات الضارة وخفض الانبعاثات، مما يعزز قوة المحرك ويدعم الاستدامة البيئية.

العناية الوقائية بمحرك السيارة

لا يقتصر الأمر على الزيت فقط، فالمكونات المرتبطة بالمحرك مثل فلاتر الهواء والزيت تؤثر بشكل مباشر على كفاءته. فالفلاتر النظيفة تسمح بتدفق الهواء بشكل أفضل وتحسن الاحتراق، وهو أمر مهم بشكل خاص في البيئات المغبرة أو الحارة. ورغم أن بعض الفحوصات يمكن للسائقين القيام بها شخصياً، إلا أن الصيانة الدورية لدى مراكز الخدمة المعتمدة تظل الخيار الأكثر أماناً.

دعم السائقين بحلول موثوقة

يتزايد الوعي في السلطنة بأهمية العناية الوقائية بالسيارات، ولم تعد محطات الخدمة تقتصر على التزويد بالوقود فقط، بل تقدم نصائح متخصصة وصيانة ودعمًا لوجستياً للسائقين.

وفي هذا الإطار، تواصل شركة المها لتسويق المنتجات النفطية دورها الرائد في كل ربوع عمان من خلال شبكة خدماتها الواسعة، ومنتجاتها الموثوقة مثل مجموعة زيوت المحرك "أمبرو" (AMPRO)، التي صُممت لتناسب السائقين الأداء الأمثل لمحركاتهم بينما كانت وجهاتهن.



الاعتناء بمحرك سيارتك لرحلة آمنة وطويلة

تنوع تضاريس عُمان بين سواحلها المضيئه وصحرائها الممتدة، مما يجعلها مثالية للتنقلات اليومية ورحلات نهاية الأسبوع. وفي خضم هذه المسافات، يظل الاعتناء بالمركبة عنصراً أساسياً لضمان رحلة آمنة وسلسة، حيث يأتي المحرك وجودة الزيت في صدارة عوامل العناية.

أهمية تغيير الزيت

يعد تغيير الزيت بانتظام من أكثر الطرق فعالية لاحفاظ على أداء المحرك. فالزيت النظيف يقلل الاحتكاك، يحافظ على درجة الحرارة، ويُطيل عمر المكونات الداخلية. وبمرور الوقت، يتدهور الزيت وتظهر به الشوائب، مما يؤثر على الكفاءة ويزيد احتمالية الأعطال.

ولذلك، يوصى بتغيير الزيت كل ٨,٠٠٠ إلى ٢٠ كيلومتر حسب تعليمات الشركة المصنعة وعادات القيادة، مع التحقق الدوري من مستوى الزيت باستخدام المقاييس والتصرف فوراً عند الحاجة.



حماية لعمر المد رك

الوقود النقي يحمي المكونات الحساسة مثل الحاечنات والصمامات من التلف. ومع مرور الوقت، يترجم ذلك إلى أداء أكثر استقراراً وإصلاحات أقل تكلفة.

قيادة أنظف لمستقبل مستدام

اليوم، يدرك السائقون في أنحاء السلطنة أن اختيار الوقود عالي الجودة ليس رفاهية، بل استثمار في الأداء والاستدامة. إنه قرار بسيط يضمن قيادة أكثر موثوقة، وكفاءة أعلى، وأثر بيئي أقل بما ينسجم مع رؤية عُمان نحو مستقبل أكثر استدامة.

فأينما قادك الطريق عبر أنحاء السلطنة، يلعب الوقود عالي الجودة دوراً حيوياً في دعم المحركات، وإثراء الرحلات، والحفاظ على الجمال الطبيعي الذي يجعل من عُمان مكاناً فريداً ومذهلاً للقيادة فيه.

محركات أنظف، أداء أفضل!

استخدام الوقود عالي الجودة يُبقي مكونات المحرك أنظف، ويعزز التسارع والاستجابة، وهو أمر مهم للقيادة في المنعطفات الجبلية أو عند التجاوز على الطرق المفتوحة. كما أن المحركات النظيفة تُطلق ملوثات أقل، مما يجعلها خياراً صديقاً للبيئة وأقل تكلفة على المدى الطويل.

كفاءة تأخذك إلى أبعد الدروب

لأن الوقود عالي الجودة يحترق بكفاءة أكبر، فإنه يمنحك أداءً أفضل، ويوفر في استهلاك الوقود، ويساعد في تقليل ظاهرة "طرق المحرك". وهذا يعني توقفات أقل في محطات الوقود واستفادة أكبر من كل لتر.



وقود موثوق لرحلة آمنة

لماذا جودة الوقود مهمة؟

من قمم جبال الحجر الوعرة إلى كثبان رمال الوهيبة، تمنح تضاريس عمان السائقين تجربة قيادة لا تنسى. لكن خلف كل هذه الطرق الخلابة يظل هناك عامل أساس يُحدث فرقاً كبيراً: جودة الوقود. فالوقود عالي الجودة يضمن أداءً سلساً وموثوقاً سواء في شوارع المدن أو المسارات الجبلية النائية.

ما الذي يجعل الوقود عالي الجودة؟

الأمر يتجاوز مجرد الاحتراق. الوقود عالي الجودة يتميز بالنقاء والتركيب المتوازن، وغالباً ما يعزز بمواد مضافة تقلل الشوائب وتحمي تراكم الرواسب، مما يحافظ على المحرك ويحسن استجابته وينطيل عمره. والنتيجة قيادة أكثر سلاسة وتوقفات أقل للتزويد بالوقود.



سائل تبريد المحرك

يُعد سائل التبريد أو "مانع التجمد" عنصراً أساسياً للتنظيم حرارة المحرك ومنع ارتفاعها. انخفاض مستوىه قد يؤدي إلى إجهاد المحرك أو تعطله، خصوصاً أثناء الرحلات الطويلة أو في الظروف الجوية القاسية. يجب على السائقين فحص خزان سائل التبريد بانتظام والتأكد من بقائه ضمن المستوى الموصى به، والتحقق فوراً من أي انخفاض مفاجئ فقد يشير إلى تسرب أو عطل في النظام.

سائل المقود

يعتمد نظام المقود على السائل الهيدروليكي لتوفير تحكم سلس واستجابة سريعة. انخفاض مستوى السائل قد يسبب صعوبة في التوجيه أو تلف مكونات النظام. الفحص الدوري لخزان مع الانتباه لأي تغير في شعور التوجيه يساعد على قيادة آمنة ومنع الإجهاد الميكانيكي.

سائل المكابح

تُعد المكابح أحد أهم أنظمة السلامة في المركبة. يقوم سائل المكابح بنقل القوة من دواسة الفرامل إلى النظام نفسه. انخفاض مستوى السائل قد يقلل من كفاءة الكبح ويشير إلى وجود تسرب أو تآكل في أجزاء المكابح. يجب فحص الخزان بانتظام واستبدال السائل وفق جدول الصيانة الموصى به من الشركة المصنعة.

زيت المحرك

يلعب زيت المحرك دوراً أساسياً في تقليل الاحتكاك بين الأجزاء المتحركة، وتنظيم الحرارة، والحفاظ على نظافة المحرك. يمكن للسائقين مراقبة مستوى الزيت وجودته باستخدام مقياس الزيت. إذا بدا الزيت داكناً أو يحتوي على شوائب، فقد كان وقت استبداله. ويجب دائماً استخدام درجة الزيت الصحيحة الموصى بها من الشركة المصنعة عند إضافة أو استبدال الزيت.

سائل غسيل الزجاج الأمامي

الرؤية الواضحة عنصر أساسى للسلامة على الطرق. الحفاظ على خزان سائل غسيل الزجاج ممتلئاً يتاح إزالة الغبار والطين والمخلفات بسرعة، مما يقلل عوامل التشتيت أثناء القيادة، خصوصاً في المناخات القاحلة أو خلال مواسم الأمطار.

أهمية الفحوصات الروتينية

الصيانة المستمرة لسوائل المركبة ليست مجرد عادة عملية، بل هي جزء حيوي من ملكية المركبة. الفحوصات المنتظمة تساعد على منع المشكلات الميكانيكية، تقلل مخاطر الإصلاحات المكلفة، وتعزز سلامة السائق والركاب. ويمكن إنجازها في دقائق قليلة، فهي تشكل أساس الرعاية المسؤولة للمركبة.

تدعم شركة المها التسويق المنتجات النفطية هذا الالتزام بالقيادة الآمنة والفعالة. فمن خلال شبكة نقاط الخدمة التابعة لها وتفانيها في تثقيف السائقين، تواصل الشركة تعزيز أفضل الممارسات في صيانة المركبات والتميز التشغيلي في جميع أنحاء السلطنة.

سوائل المركبة الأساسية:

دليل الفحص الدوري

الحفاظ على صحة المركبة يتراوح مجرد تزويد الوقود والغسيل، إذ يكمن سر التشغيل الموثوق والأمن والفعال في الفحص الدوري وتجديد السوائل الأساسية. هذه السوائل لا تدعم الوظائف الميكانيكية فحسب، بل تحمي أيضاً المكونات الحيوية، وتحسن السلامة، وتطيل عمر المركبة. وفهم ما يجب فحصه وأسباب أهميته يمكن أن يحدث فرقاً كبيراً في القيادة اليومية وأداء المركبة على المدى الطويل.





أول حل تقني لتعبئة B2B في دول الخليج

سأله، أماناً، ورقمي بالكامل.



ابتكار رائد في الصناعة:

فيولي أوتوفيل يضع معياراً جديداً
للتزويذ الذكي بالوقود في دول
مجلس التعاون الخليجي.



حماية وأمان:

كل عملية يتم تسجيلها
رقمياً ومطابقتها عبر تقنية
RFID





المها فيولي أوتوفيل الوقود لقطاع الشركات

تزويد وقود دقيق - أكثر ذك



أقصى كفاءة:
مدورو الأساطيل يحصلون على
تزويد أسرع بالوقود ورؤية
فورية للعمليات.



تشغيل آلي:
لا يوجد إدخال يدوي أو تدخل
بشري، مما يعني عدم وجود
فرصة للتزويد الخاطئ بالوقود.

