

Quantum

The Advanced Fuel from IPT

FUEL UP WITH ENERGY

Cleaner . Stronger . Longer



Fawwel_Ta2a

As part of IPT strategy to enhance the quality of its products and services in Lebanon, develop them further and keep up with the highest Lebanese and International standards, IPT is launching a new advanced Gasoline product exclusive to IPT stations: «Quantum».

«Quantum» transforms the regular gasoline into a superior fuel that meets the needs of the 21st century. The formula of «Quantum» is a mix between a high-quality gasoline and a cutting edge additive developed by Total, a specialized company in this field. This is what differentiates «Quantum» that contributes to:

- **Fuel economy**
- **Power & responsiveness**
- **Engine protection**
- **Less pollution**

«Quantum» also offers exceptional deposit clean up, better combustion, less noise, and an improved driving experience.

«Quantum» has the performance level of **World Wide Fuel Charter's (WWFC)** highest categories and has undergone a series of tests conducted by specialized European laboratories on different car brands.

This initiative affirms IPT's commitment to its clients' satisfaction and its relentless effort to exceed their expectations. In line with this commitment, IPT signed in 2011 a supply agreement with Total Liban, by virtue of which the latter became IPT's exclusive supplier for Gasoline and Diesel, and IPT became the official distributor of ELF lubricants in Lebanon.

This makes IPT stations distinguished by their modern look, and new products and services. IPT remains the first to embed sustainability into the core of its strategy by putting its customers first, and taking initiatives that reduce emissions and fuel consumption.

«Quantum» is exclusively available at IPT stations at no extra cost for both the station owner and the end-user.

Quantum

The Advanced Fuel from IPT

Quantum transforms standard gasoline into a fuel that meets the needs and concerns of the 21st century. Born from the union of high quality gasoline and a cutting edge additive developed by a leading French industry specialist, Quantum boasts a unique formulation. It stands out since it offers high level engine cleanliness (including

'clean-up' ability, meaning ability to remove existing valve deposits) and protection; ultimately leading to better driving experience, fuel efficiency and engine responsiveness. In physics, "quantum" is the smallest amount of energy. At IPT, Quantum takes on new meaning and relevance: more performance in each drop of fuel. Quantum



has the performance level of World Wide Fuel Charter's (WWFC) highest categories when it comes to engine test parameters. The fully synthetic additive formulation, without mineral carrier oil, makes Quantum ashless and halogen free. It also minimizes combustion chamber deposits and octane requirement increase

(ORI). Designed to be at the forefront of the latest industry trends (such as direct injection), Quantum also provides the advantages of classical gasoline additives (such as IVD, Valve Sticking and Sludge Control).



FULL POWER BENEFITS

IPT Quantum efficiently and conveniently brings together multiple benefits in one single product. This is because of the proven functionalities of the state-of-the-art fuel additive which is completely “no-harm”. Meticulously designed, Quantum is the choice of companies, corporates and station owners looking for cleaner and

better fuel in Lebanon. It even upholds one of the key recommendations of the “National Campaign for the Reduction of Air Pollution in Lebanon through Efficient Energy Use in Land Transportation” which was spearheaded by IPT Energy Center (IPTEC) alongside the Ministry of the Environment, UNDP and ESCWA.

Makes A Difference From The First Use

From the very first use Quantum delivers effective results and actively starts cleaning and protecting the fuel system against deposits.

Better Engine Performance

While most gasoline types are designed to treat the symptoms of incomplete combustion and engine performance, the formulation of Quantum attacks the source of the problem keeping, your engine running optimally. IPT Quantum has a cleanup effect greater than 40% on intake valves. It prevents around 90% of deposits buildup in the fuel system, minimizing the need to increase the octane number to compensate for power loss.

This combination of properties avoids long-term fuel consumption and emission drift.



The power of well-developed additives to deliver long-term improvements in emission levels, engine durability, fuel economy, and vehicle drivability are internationally recognized. With new advances in engine technology strongly tied to strict emission regulations, new vehicles are less resistant to the negative impact of

deposits than before. Additives address this to offer premium fuels that ensure modern vehicles perform optimally while protecting the environment. Quantum is no different. And yet Quantum is very different as it offers diverse benefits:

Extended Engine Life

Quantum prevents valve sticking phenomenon while reducing sludge formation. This results in higher engine protection and improved lubricant durability. It also enhances overall performance and improves drivability by providing better start and idling in addition to significantly reduced engine stutter, stumbling, hesitation, stalling, surging and acceleration hitches. All this prolongs the life of the engine and reduces vehicle maintenance costs.



Ideal For All Vehicles

Quantum is fully compatible with all the materials and elements found in the fuel systems of old and new vehicles.



Water Separation

While every single IPT station only has quality gasoline, diesel and fuels, Quantum's de-hazing property takes this commitment to quality to new heights. The formula includes a water dispersant which reduces the risks of issues that arise when water is accidentally mixed with gasoline.



Quantum

SPEEDY FACTS

Quantum helps keep engine components like fuel injectors, intake valves and combustion chambers clean resulting in avoidance of emissions and fuel consumption drift and better vehicle power. It also can be stored for longer and guarantees no-harm. This is because of the superior formula and properties:

Detergent Properties

Quantum cleans and even prevents the formation of carbon deposits in the combustion chamber, intake valves and fuel injectors.

Corrosion Fighter

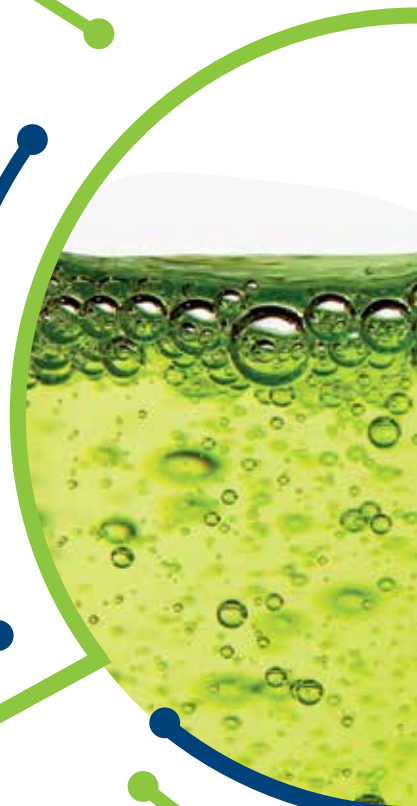
Quantum also has anticorrosion properties and thus prevents fuel system deterioration and protects intake valves and fuel injectors so the engine can perform optimally.

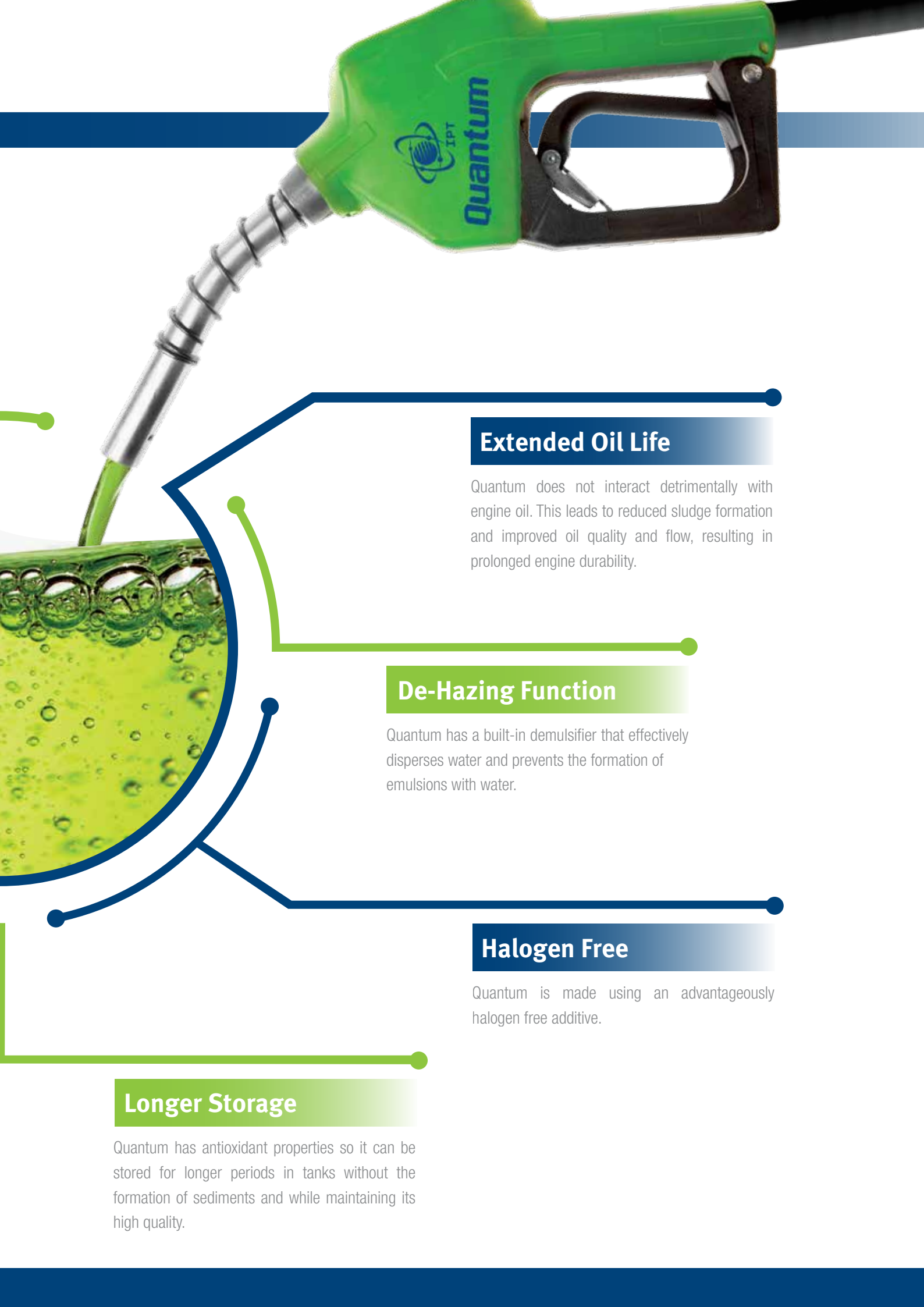
NO-HARM

The additive combined with gasoline to make Quantum does not harm the engine or vehicle, regardless of the concentration. This being said, Quantum is carefully calibrated to ensure that the formula is the best balance for safety and performance.

Ashless

Quantum is ashless. It burns completely in the combustion chamber and no incombustible products are formed, keeping the engine running at peak performance.





Extended Oil Life

Quantum does not interact detrimentally with engine oil. This leads to reduced sludge formation and improved oil quality and flow, resulting in prolonged engine durability.

De-Hazing Function

Quantum has a built-in demulsifier that effectively disperses water and prevents the formation of emulsions with water.

Halogen Free

Quantum is made using an advantageously halogen free additive.

Longer Storage

Quantum has antioxidant properties so it can be stored for longer periods in tanks without the formation of sediments and while maintaining its high quality.

KEY TESTS

Quantum meets the **Worldwide Fuel Charter** highest categories and has proven its worth through a series of stringent tests conducted by European specialists on different car brands at professional labs in France.

ENGINE DETERGENCY TESTS

Intake valve deposit tests
Port fuel injector test

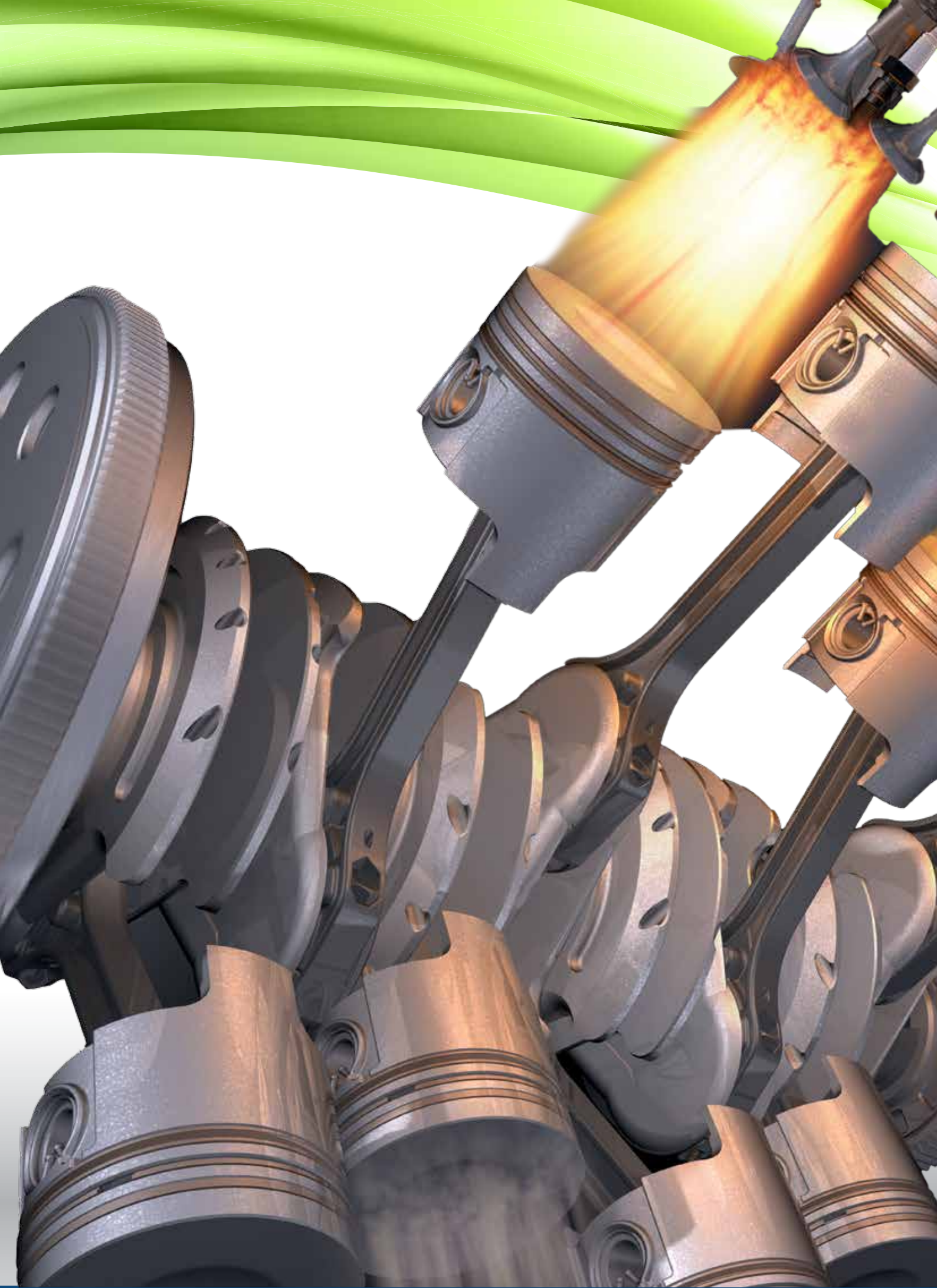
ENGINE NO-HARM TESTS

Combustion chamber deposits test
Value sticking test
Black sludge test

LABORATORY TESTS

Water separation test
Unwashed gums test





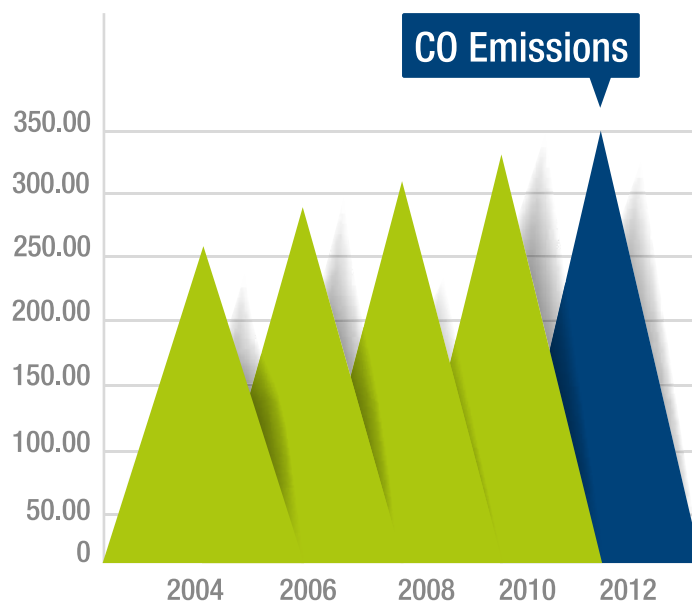


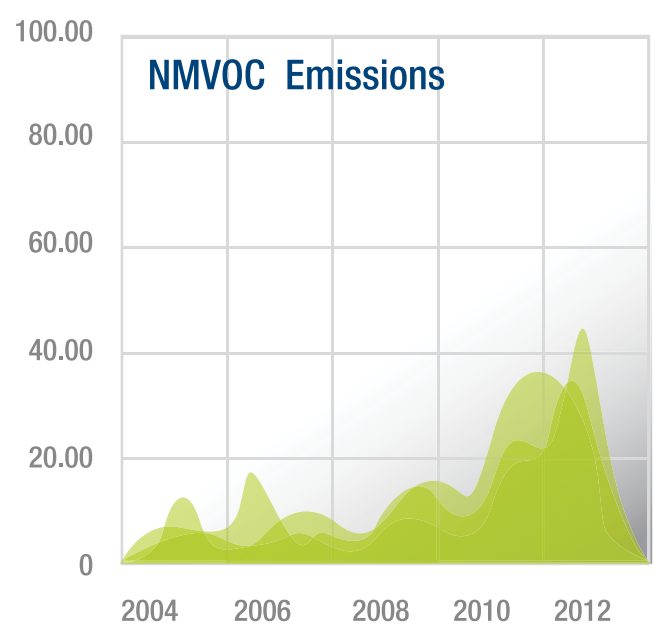
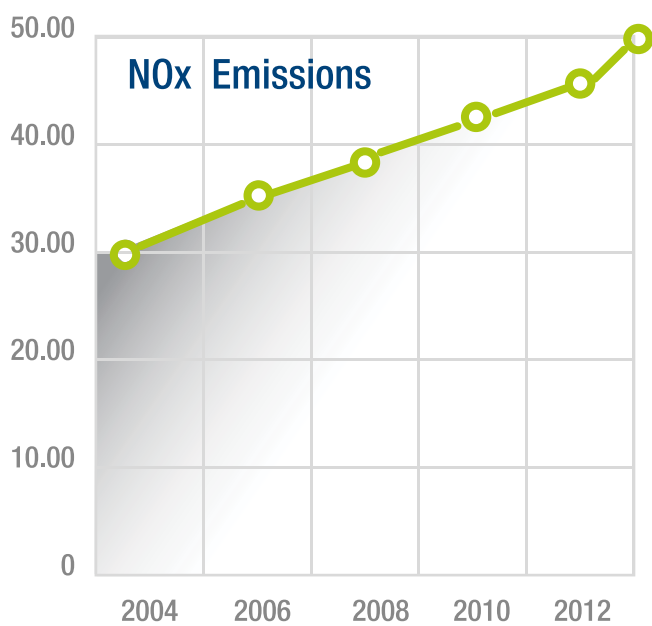
LESS POLLUTION

Based on a study published by the Ministry of Environment, the UNDP and IPT Energy Center (IPTeC) in 2016, the level of air pollutants from transport in Lebanon evolved since 2004 as per the graphs. The Eco-friendly formula and complete combustion of Quantum contribute to less CO₂, CO and NO_x emissions, and therefore lower their negative impact on the environment and human health.

Trends in Lebanon's Emissions for the Transport Sector 2004 - 2012

Evolution of NO_x, CO, and NMVOC from 2004 to 2012







IPT's COMMITMENT

Fueled by innovation, IPT successfully transformed gas stations into attractive, safe, and clean places that offer diversified products and services in addition to professional assistance which exceeds customers' expectations. Ever the pioneer, IPT was the first to introduce the following services in Lebanon: McDonald's quick meals, Bon Appetit Convenience Stores, Mountain Mudd Espresso, drive-thru kiosks and coffee shops, self-service, Automatic Touch-Free Laserwash, Automatic Truckwash, loyalty, prepaid and postpaid fueling card, ATMs, Auto Gadget car accessories, and much more. And now Quantum brings even more innovation and quality to the market and country at large.

Joining forces with a renowned French gasoline, diesel and lubricants leader, we provide our customers with premium products which are compliant with the highest local and international quality standards. IPT also manages product quality at all stages and controls the entire supply chain meticulously. By launching Quantum, which is exclusively available at IPT stations across Lebanon, IPT has gone even further, especially since it costs the same as regular gasoline and yet offers a wealth of benefits.

As a corporate citizen, IPT supports CSR initiatives linked to the oil and gas sector. From adopting a green approach in all facets of our operations to ensuring effective safety measures and accident prevention methods, we care for nature, the community and our team. Our establishing the IPT Energy Center (IPTEC) in 2012 was unprecedented. This unique specialized research and development center carries out scientific projects and awareness activities in energy conservation and efficient energy use; the reduction of environmental pollution caused by energy sources; the promotion of clean, alternative and renewable energy solutions; and more. For added impact IPTEC has partnered with ministries, NGOs and international organizations (UNDP and ESCWA) to launch several nation-wide projects with significant reach and results. We strive to fuel your future.

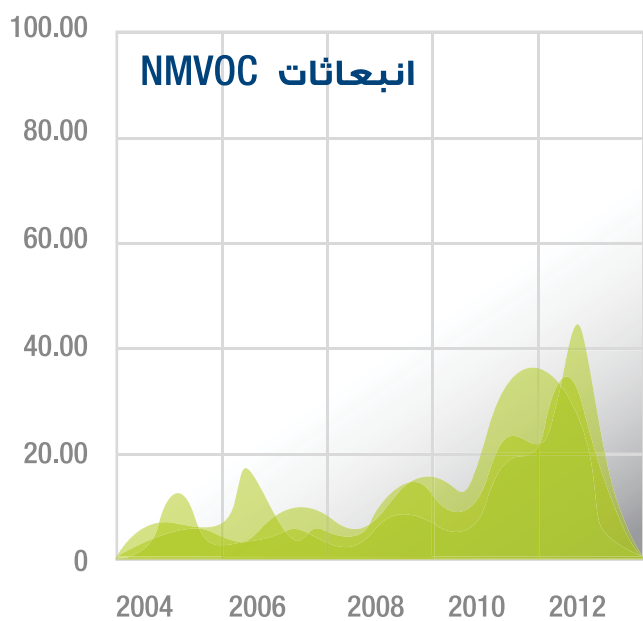


إلتزام شركة أي بي تي

بفضل الأفكار المبتكرة التي أطلقناها، نجحت أي بي تي في تحويل محطاتها إلى أماكن آمنة، ونظيفة تجذب الزبائن وتقدّم لهم منتجات وخدمات متنوّعة إضافة إلى المساعدة التقنية المحترفة التي تتخطّى توقّعاتهم. وكانت الشركة رائدة في تقديم الخدمات التالية في لبنان: وجبات ماكدونالدز السريعة، محلات Bon Appétit للتسوّق السريع، وقهوة Mountain Mudd Espresso، وكشكات الشراء مباشرة من السيارة (Drive-thru)، والخدمة الذاتية، وخدمة تنظيف السيارة بنظام الليزر من دون لمس Laserwash، وتنظيف الشاحنات، وبطاقات الولاء والدفع المسبق والدفع ما بعد الخدمة، وأجهزة الصراف الآلي، وأكسسوارات السيارات، وغيرها. ومع "كوانتوم"، تقدّم أي بي تي مستويات أعلى من الجودة والابتكار للسوق اللبنانية.

وعقدنا اتفاقية شراكة مع شركة بترولية فرنسية رائدة في مجال النفط والزيوت، لنقدّم لزبائننا أفضل المنتجات المطابقة لأعلى معايير الجودة المحليّة والعالميّة. وتحرص أي بي تي على جودة منتجاتها في كافة المراحل وتدير عن كثب سلسلة الإمداد برمتها. ومع إطلاق منتجها الجديد "كوانتوم"، المتوقّر حصرًا في محطات أي بي تي في لبنان، نقدّم لكم مستوى أعلى من الجودة والابتكار، ولا سيّما أنّ سعر البنزين لدينا بسعر البنزين العادي، غير أنه يتمتع بمزايا إضافية عديدة.

وتدعم أي بي تي مبادرات المسؤولية الاجتماعية للشركات، ولا سيّما تلك المرتبطة بقطاع النفط والغاز. فهي تعتمد مبادرات خضراء في كلّ عملياتها وتتخذ تدابير أمنية وفعالة ووسائل للوقاية من الحوادث، بهدف حماية البيئة والمجتمع وفريق عملها. أضف أنّ إنشاء مركز أي بي تي للطاقة (IPTEC) في العام 2012 كانت خطوة غير مسبوقة: فهذا المركز الفريد من نوعه والمتخصص في الأبحاث والتطوير ينفّذ مشاريع عملية وأنشطة لنشر الوعي حول حفظ وترشيد استخدام الطاقة، وخفض التلوث البيئي الناجم عن مصادر الطاقة، وتعزيز استخدام حلول الطاقة النظيفة، البديلة والمتجددة. وتحقيقًا لهذه الغايات، ضمّ مركز IPTEC جهوده مع الوزارات اللبنانية المعنية، والمنظمات غير الحكومية، والمنظمات العالمية (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والإسكوا) لإطلاق عدّة مشاريع وحملات واسعة النطاق وذات تأثير ونتائج ملموسة. فنحن هنا لتزويد مستقبلكم بالطاقة!



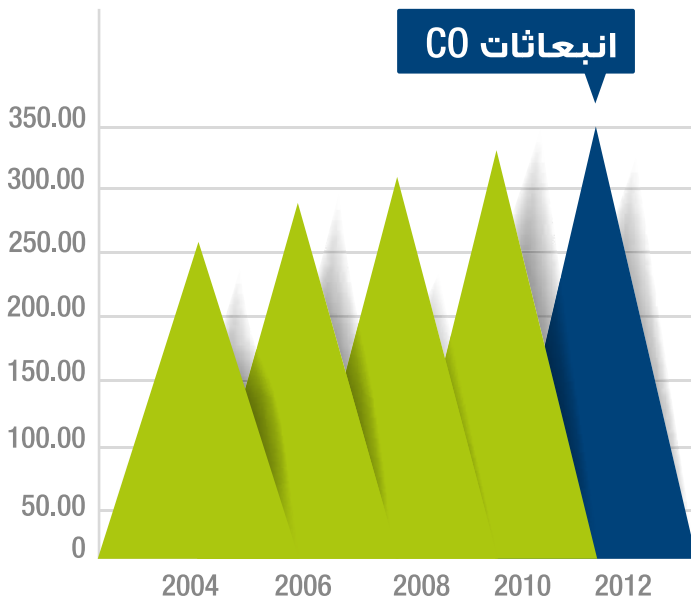


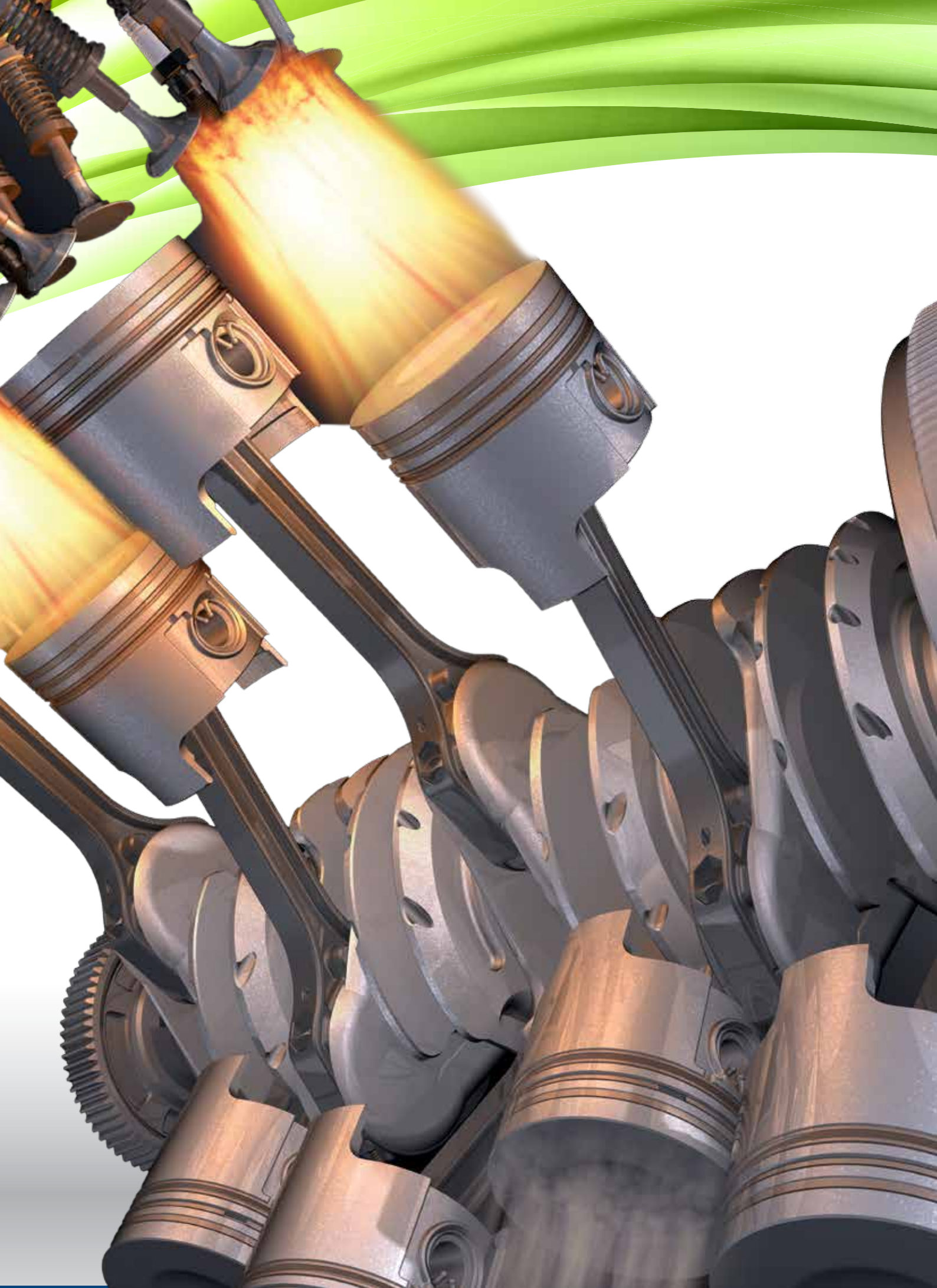
تلوث أقل

أظهرت دراسة نشرتها وزارة البيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومركز أي بي تي للطاقة في عام 2016 أن كمية الملوثات في الهواء من النقل البري في لبنان ارتفعت منذ العام 2004 وفقا للرسوم البيانية أدناه. إن تركيبة "كوانتوم" الصديقة للبيئة وإحتراقه الكامل يساهمان في تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO₂) وأول أكسيد الكربون (CO) وأكاسيد النيتروجين (NO_x)، وبالتالي تقليل التأثير السلبي لهذه الملوثات على البيئة وصحة الإنسان.

حركة الانبعاثات من قطاع النقل في لبنان 2004 - 2012

تطور نسبة ملوثات CO و NO_x و NMVOCs من 2004 الى 2012





إختبارات أساسية

يتميّز "كوانتوم" بأعلى المواصفات وفقًا لـ "سرعة الوقود العالمية" (WWFC)، وقد خضع لإختبارات عدّة في مختبرات فرنسيّة كبرى متخصصة على ماركات سيارات مختلفة .

إختبارات لقياس مستوى الترسبات في المحرك

إختبار لقياس مستوى الترسبات في صمام السحب
إختبار البخاخ

إختبارات لقياس درجة الضرر على المحرك

إختبار لقياس الترسبات في حجرة الاشتعال
إختبار لقياس نسبة الالتصاق في الصمام
إختبار لقياس مستوى السخام الأسود

إختبارات في المختبر

إختبار لفصل الماء
إختبار لقياس المحتوى الصمغي في الوقود





يطيل عمر الزيت

لا يؤثر "كوانتوم" على زيت المحرك، بل يساعد في خفض تكوّن الترسبات ويحسن نوعية الزيت وانسيابه، ممّا يطيل عمر المحرك.

يفصل الماء

يحتوي "كوانتوم" على كاسرات الاستحلاب (demulsifiers) التي تفصل جزيئات الماء وتمنع تشكّل المستحلبات مع الماء.

خال من الهالوجين

صنّع "كوانتوم" باستعمال مركّب إضافي خال من الهالوجين.

يخزّن لمدة أطول

يملك "كوانتوم" خصائص مضادة الأكسدة، ممّا يساعد على تخزينه لمدة أطول بدون تكوّن ترسبات، محافظًا على جودته العالية.

يساعد "كوانتوم" في حفظ نظافة مكّونات المحرّك مثل بخاخات البنزين، صمامات السّحب، وحجرة الاشتعال، ممّا يؤدّي إلى تجنب الانبعاثات، والتخفيف من مصاريف البنزين، وزيادة قوّة المركّبة. وبفضل تركيبة "كوانتوم" ومكوّناته النوعيّة، يمكن حفظه لمدّة أطول بدون أن يتسبّب بأي ضرر أو تلف.

مزايا منظّفة

ينظّف "كوانتوم" حجرة الاحتراق، وصمامات السّحب، والبخاخات ويمنع تكوّن ترسّبات الكربون فيها.

يكافح التآكل

يكافح "كوانتوم" التآكل، ونتيجة لذلك يحول دون تلف نظام البنزين ويحمي صمامات السّحب وبخاخات البنزين، لكي يكون أداء المحرّك على النحو الأمثل.

لا ضرر

إن المواد المضافة إلى البنزين والتي تشكّل "كوانتوم" لا تؤذي المحرّك أو المركّبة، بغض النظر عن درجة تركيز المنتج. صمّمت تركيبة "كوانتوم" بعناية فائقة لتضمن مستوى أعلى من الأمان والأداء.

لا رماد

عند احتراق "كوانتوم" في حجرة الاشتعال، لا يصدر عنه أيّ رماد فهو يحترق بصورة كاملة ويحافظ على أداء المحرّك الأمثل.

أصبحت اليوم السيارات الجديدة أقل مقاومةً لآثار الترسبات الضارة. وتضمن إضافات الوقود أداةً أكبر للسيارات الحديثة، إضافة إلى حماية البيئة. وفي هذا الإطار، لا يختلف "كوانتوم" عن إضافات الوقود، إنّما يتخطاها أحياناً، حيث يوفّر مزايا عديدة، وهي:

حظيت إضافات الوقود باعتراف دولي بأنها تساهم في خفض مستوى الانبعاثات على المدى الطويل، وزيادة عمر المحرّك، وتوفير الوقود، ومنح السائق تجربة قيادة ممتعة. وبفضل التقدم المحقق على مستوى تكنولوجيا المحركات المرتبط ارتباطاً وثيقاً بخفض الانبعاثات إلى أدنى مستوى،

عمر أطول للمحرّك

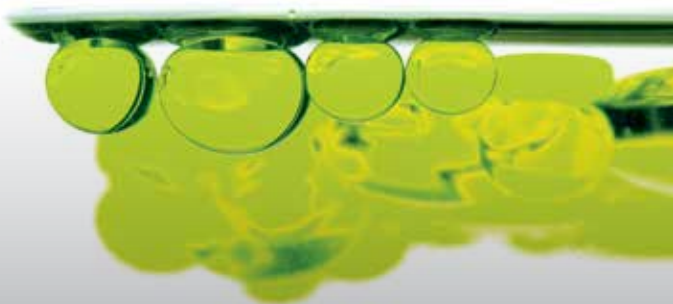
يمنع "كوانتوم" ظاهرة الالتصاق في الصمام في حين يحدّ من تشكّل الرواسب، ممّا يعزّز حماية المحرّك ويحافظ على لزوجة الزيت وقتاً أطول. كما يساهم كوانتوم في زيادة مستوى الأداء العام للسيارة ويمنح السائق شعوراً رائعاً في القيادة، ولاسيّما عند الانطلاق والتوقف، ويخفض بشكل كبير هدير المحرّك والضوضاء، والأداء المتقطّع، وتوقف المحرّك، وزيادة السرعة بصورة مفاجئة. وكلّ ذلك يطيل عمر المحرّك ويخفّض من تكاليف صيانة السيارة.

مناسب لكافة أنواع المركبات

تتوافق إضافات "كوانتوم" مع كافة المواد والعناصر التي تكوّن أنظمة الوقود في المركبات القديمة والجديدة.

فصل الماء

تقدّم محطات أي بي تي أجود أنواع الوقود من بنزين ومازوت وغيرها. غير أنّ ميزة "كوانتوم" في فصل المياه عن الوقود تعزز مفهومنا للجودة. فالتركيبة تحتوي على مكوّن يفصل جزيئات الماء عن البنزين، ممّا يحد من المخاطر المرتبطة بامتزاج الماء بالبنزين عن طريق الخطأ.



مزايا فائقة القوة

لبنان. كما يدعم إحدى أهمّ توصيات " الحملة الوطنية لخفض تلوث الهواء في لبنان عبر ترشيد استخدام الطاقة في قطاع النقل البري"، التي أطلقها مركز أي بي تي للطاقة بالتعاون مع وزارة البيئة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، واللجنة الاقتصادية لغربي آسيا (ESCWA).

يقدم "كوانتوم" فوائد عدّة في منتج واحد، بفضل مزاياه المضمونة والمتطورة، التي لا تسبّب أي أذى (no harm). إذ أنّ المواد الإضافية الموجودة فيه صمّمت بدقة وقد أصبح كوانتوم الخيار الأول للشركات، والمؤسسات، وأصحاب محطات الوقود الذين يبحثون عن بنزين أنظف وأفضل في

يحدث فرقاً بدءاً من الاستعمال الأول

يقدم "كوانتوم" نتائج فعّالة وملموسة منذ الاستعمال الأول، حيث يبدأ بتنظيف نظام الوقود وحمايته من الترسبات.

تحسين أداء المحرّك

في حين ان معظم أنواع البنزين مصممة لمعالجة عوارض عملية الاشتعال غير المكتملة ومشاكل أداء المحرك، فإن تركيبة "كوانتوم" تعالج المشكلة من جذورها، وتعزّز أداء محرك سيارتك. يتميّز "كوانتوم" بفعالية تنظيف صمامات السحب بنسبة أعلى بـ 40%. وتحول دون تراكم الترسبات في نظام الوقود بنسبة 90%، مما يحد من الحاجة إلى زيادة معدّل الأوكتان للتعويض عن خسارة قوّة المحرّك. إنّ مزيج مزايا "كوانتوم" تساهم في تخفيض مصاريف الوقود على المدى الطويل وفي تخفيف الانبعاثات.



#فول_طاقة

معدل الاوكتان (ORI) في البنزين. صمّم "كوانتوم" ليلبي أحدث المتطلبات وأكثرها تطوراً في مجال هذه الصناعة (مثل مواد الحقن المباشر)، فهو يقدّم أيضاً المزايا الخاصة بإضافات البنزين العادي (مثل مواد الحدّ من الالتصاق والترسب في الصمامات).

بأعلى مستويات الأداء عند اختبار معلمات المحرّك، وفقاً للمعايير العالميّة (World Wide Fuel Charter-WWFC). وبفضل تركيبة "كوانتوم" الصناعيّة (synthetic) الذي يحتوي على إضافات خالية من أيّ زيت معدني، تكون عملية الاحتراق خالية من الرماد والهالوجين. كما تقلّل هذه التركيبة الترسبات في غرفة الإحتراق وتحدّد الحاجة لزيادة



Quantum

البنزين العصري من أي بي تي

الترسبات في الصمامات)، والحماية، ما يوفر تجربة قيادة ممتعة وفي توفير البنزين ويزيد استجابة المحرك. تعني كلمة "كوانتوم" (Quantum) في علم الفيزياء وباللغة الانكليزية "أصغر كمية من الطاقة". أمّا في شركة أي بي تي (IPT)، فأصبحت "كوانتوم" تحمل معنى آخر، وهو: أداء أعلى في كل قطرة وقود. أذ يتمتع "كوانتوم"

يحوّل "كوانتوم" البنزين العادي إلى بنزين مميّز يلبي حاجات القرن الواحد والعشرين. فتركيبته الفريدة تمزج ما بين البنزين العالي الجودة ومادة إضافية الكفاءة طوّرتها شركة فرنسيّة رائدة متخصصة في هذه الصناعة. وهذا ما يميّز "كوانتوم" الذي يؤمّن مستوى عال من النظافة للمحرك (مع قدرة على تنظيف الترسبات المتراكمة، مثل



مع كوانتوم... فوّل طاقة أكبر . أوفر . أنصف

#فوّل طاقة

من ضمن استراتيجيتها التي تهدف الى تحسين نوعية ومستوى السلع والخدمات التي تقدّمها الى زبائننا، ودائماً بهدف تطوير المنتجات والتماشى مع أعلى المعايير المحلية والعالمية، تطلق أي بي تي منتج البنزين الجديد الحصري لمحطات أي بي تي بإسم: "كوانتوم" (Quantum)

يحوّل "كوانتوم" مفهوم البنزين العادي إلى بنزين مميّز يلبي احتياجات القرن الواحد والعشرين. فتركيبه "كوانتوم" تمزج ما بين الوقود العالي الجودة ومادة اضافية عالية الكفاءة طوّرتها شركة توتال المتخصصة في هذا المجال. وهذا ما يميّز "كوانتوم" الذي يساهم في:

- توفير الوقود
- زيادة قوة السيارة واستجابتها
- حماية المحرّك
- خفض الانبعاثات الملوثة

كما أنّ "كوانتوم" لا يترك ترسّبات، ويعزّز عملية احتراق الوقود، ويقلّل الضوضاء في المحرّك، ويوفّر تجربة قيادة ممتعة. يتمتّع "كوانتوم" بأعلى مستويات الأداء المطابقة للمعايير العالمية (World Wide Fuel Charter - WWFC)، وقد خضع لاختبارات عدّة في مختبرات أوروبية كبرى على ماركات سيارات مختلفة.

إنّ هذه المبادرة تعكس اهتمام أي بي تي بزبائننا وحرصها على نيل رضاهم، وعملها الدائم لتقديم ما يفوق توقّعاتهم. وفي نفس السياق، وقّعت شركة أي بي تي مع شركة توتال لبنان في عام 2011 عقد تموين بموجبه أصبحت الأخيرة مزوّد أي بي تي الحصري لمادتي البنزين والديزل وبانت أي بي تي المورّع الرسمي لزيوت ألف (ELF) في لبنان.

وهذا ما جعل أي بي تي متميّزة بمحطاتها العصريّة، وخدماتها الجديدة، ومنتجاتها الفريدة من نوعها؛ وكانت ولا تزال أي بي تي الأولى في إدخال مفهوم الإستدامة في صميم استراتيجيتها، واضعة مصلحة زبائننا أولاً، متّخذة خطوات عملية وسّاقة للحدّ من آثار الانبعاثات والمخلفات الضارة للوقود وللتخفيف من استهلاكه.

يتوفّر "كوانتوم" حصريّاً في محطات وقود أي بي تي، بدون أية كلفة إضافية إن على مالكي المحطات أو على الزبائن.

Quantum

البنزين العصري من أي بي تي