JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود

28 مارس – 1 أبريل 2027

كوالالمبور

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود

المرجع: 109636_2867 **التاريخ:** 28 مارس – 1 أبريل 2027 **المكان:** كوالالمبور **الرسوم:** GBP 4900

مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود دورة تدريبية مدتها أسبوع لموظفي جودة المنتجات والخلط والمختبرات والتسويق الذين يفرجون عن الديزل ووقود الطائرات وزيت الغاز وزيت الوقود الثقيل، وتنتهي بمخرج واحد هو مصفوفة الامتثال لمواصفات المنتجات. تجعل حدود الكبريت الأشد وتنوع الخامات المكررة والمشترون الذين يفحصون كل شحنة أي شحنة غير مطابقة باهظة الكلفة. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود.

لماذا تهم مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود الآن

تتشكل جودة الوقود الوسيط والثقيل اليوم تحت ثلاثة ضغوط: سقوف كبريت أدنى لوقود الطرق والسفن والطائرات، ومصاف تعالج خامات أكثر تنوعا ومكونات خلط متجددة، وعملاء يرفضون الشحنات أو يخفضون سعرها بعد فحص مستقل. الموقع الذي يضبط خصائص الإفراج يبيع كل درجة بقيمتها الكاملة ويتجنب المطالبات، أما الموقع الذي يفرج اعتمادا على التخمين فيواجه إعادة الخلط وخفض الدرجة وخسارة العقود. وتستند الدورة إلى مواصفات المنتجات المنشورة، ودقة طرق الفحص المخبري، وضبط الجودة الإحصائي، وممارسات شهادة الجودة، مطبقة على درجات الوقود الوسيط والثقيل.

المستفيدون من مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود

- مراقبو الجودة الذين يوافقون على الإفراج عن الخزانات ويوقعون شهادات الجودة
- موظفو الخلط الذين يضعون وصفات المكونات لخزانات الديزل وزيت الغاز وزيت الوقود
- محللو المختبر الذين يجرون فحوص الخصائص ويقدرون دقة النتائج
- موظفو التسويق وخدمة العملاء الذين يطابقون الدرجات مع عقود المشترين
- موظفو المحطات والمستودعات الذين يستلمون الوقود الوسيط والثقيل ويخزنونه ويشحنونه

تستفيد مجموعات المصافي والمحطات أكثر حين يحضر معا زملاء المختبر والخلط والتسويق.

قدرات مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود

يربط المشاركون كل فحص للخصائص بقرار إفراج وبند في عقد المشتري.

- تفسير نتائج الخصائص مقابل حدود الدرجة — قرار الإفراج عن الخزان
- تطبيق حدود التكرارية وقابلية الاستنساخ على النتائج الحدية — النزاعات مع المشترين والمفتشين
- حساب خصائص الخليط — وصفة الخلط
- تحديد مسارات التصحيح للشحنات غير المطابقة — إعادة الخلط أو خفض الدرجة أو إعادة المعالجة
- مواءمة محفظة الدرجات مع طلب السوق — خطة التسويق
- بناء قائمة تحقق للإفراج — توقيع مراقب الجودة

مصطلحات مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود الأساسية

- نقطة انسداد المرشح البارد — أدنى درجة حرارة يظل عندها الديزل يمر عبر مرشح قياسي.
- نقطة الوميض — أدنى درجة حرارة تشتعل عندها أبخرة الوقود لحظيا فوق السائل.
- اللزوجة الحركية — مقاومة الوقود للجريان تحت الجاذبية، وهي تتحكم في الحقن والتذرير والضخ.
- قابلية الاستنساخ — أكبر فرق متوقع بين نتيجتي مختبرين يفحصان العينة نفسها.
- شهادة الجودة — السجل الموقع للخصائص المفحوصة الذي يرافق الشحنة عند الإفراج عنها.
- الشحنة غير المطابقة — دفعة تقع خصائصها المفحوصة خارج حد الدرجة المتعاقد عليه.

مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود يوما بيوم

اليوم 1: الدرجات والأسواق ومحركات الخصائص

- عائلات درجات الوقود الوسيط والثقيل — أسواق الطرق والسفن والطيران والتدفئة
- سلة الخام ومصدر المكونات من الوحدات — تباين الخصائص من المنبع
- سقوف الكبريت حسب الاستخدام النهائي — اختيار الدرجة وقيمة المنتج
- مكونات الديزل المتجدد والديزل الحيوي — حدود المواصفات على نسب الخلط
- الطلب السوقي حسب الدرجة والموسم — أولويات الإنتاج والتخزين

اليوم 2: فحوص الخصائص ودقة الطرق

- فحوص الكثافة ومنحنى الغليان ومؤشر السيتان — الحكم على جودة الاحتراق
- فحوص الجريان البارد للتعكر والانسكاب وانسداد المرشح — الإفراج عن الدرجة الشتوية
- قياس نقطة الوميض واللزوجة — سلامة المناولة وملاءمة الحقن
- حدود التكرارية وقابلية الاستنساخ — التعامل مع النتائج الحدية
- سحب العينات وحفظها وسلسلة الحيازة — سجلات فحص يمكن الدفاع عنها

اليوم 3: خصوصيات زيت الوقود ووقود الطائرات

- فحوص ثبات وتوافق الوقود الثقيل — خلط دون تكون الحمأة
- فحوص دقائق المحفز والماء والرواسب — حماية محركات السفن
- الثبات الحراري ونقطة التجمد لوقود الطائرات — قرار الإفراج للطيران
- سجلات الموصلية وجرعات الإضافات — السلامة من الكهرباء الساكنة وحدود الإضافات
- مسارات التلوث في الخزانات والخطوط — منع الاختلاط بين الدرجات

اليوم 4: الخلط ومعالجة عدم المطابقة والإفراج

- حساب خصائص الخليط ومؤشرات اللزوجة — دقة الوصفة قبل ملء الخزان
- قياس هدر الجودة — الهامش الضائع بسبب تجاوز المواصفة
- مسارات تصحيح عدم المطابقة — اختيار إعادة الخلط أو خفض الدرجة أو إعادة المعالجة
- إعداد شهادة الجودة — صلاحية الإفراج وثقة المشتري
- مطالبات الجودة ونتائج التفتيش المستقل — نهج تسوية النزاعات

اليوم 5: ممارسة مصفوفة الامتثال لمواصفات المنتجات

- ربط الدرجات بحدودها لمصفاة في حالة دراسية — التحقق من تغطية الخصائص
- تمرين نتيجة حدية باستخدام دقة الطريقة — قرار الإفراج أو الحجز
- خطة استعادة لشحنة غير مطابقة في الحالة — المسار الأقل خسارة
- مراجعة الأقران لقواعد الإفراج — الاتساق بين المختبر والتسويق
- استكمال مصفوفة الامتثال لمواصفات المنتجات — مرجع الإفراج في الموقع

تطبيق مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود بعد الدورة

- قيادة مراجعة لهدر الجودة في درجة ديزل واحدة بمقارنة نتائج الإفراج الأخيرة بحدود الدرجة.
- إجراء فحص لقابلية الاستنساخ على آخر نتيجة حدية اعترض عليها مشتر أو مفتش.

أسئلة حول مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود

ما مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود، ولماذا تهم الآن؟

هي ممارسة فحص الديزل ووقود الطائرات وزيت الغاز وزيت الوقود وخلطها والإفراج عنها ضمن حدود الدرجة. وتهم الآن لأن حدود الكبريت الأشد وتنوع الخام يجعلان الشحنات غير المطابقة أكثر تكرارا وكلفة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من دورة مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود؟

يستفيد أكثر مراقبو الجودة وموظفو الخلط ومحللو المختبر وموظفو تسويق المنتجات، خاصة إن كنت توقع شهادات الإفراج أو تضع وصفات الخلط أو تتعامل مع مطالبات جودة المشترين.

كيف تختلف دورة مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود عن دورة خلط البنزين؟

تغطي الوقود الوسيط ووقود الطائرات وزيت الوقود الثقيل بدلا من البنزين. وتركز على الجريان البارد والثبات ونقطة الوميض واستعادة الشحنات غير المطابقة لهذه الدرجات، لا على الأوكتان والتطاير.

ماذا تعود به من دورة مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود؟

تعود بمصفوفة مكتملة تربط خصائص كل درجة بحدودها وطرق فحصها ودقتها وقاعدة الإفراج عنها.

مطابقة مواصفات المنتجات الوسطى وزيت الوقود: الطريق إلى الأمام

توجه مصفوفة الامتثال لمواصفات المنتجات أولا قرار الإفراج عن الخزان أو حجزه لإعادة الفحص أو الخلط. ويستخدمها مراقبو الجودة وموظفو الخلط والتسويق مرجعا مشتركا واحدا عند كل شحنة ومع كل مشتر جديد أو درجة جديدة. وبعد أول استخدام لها، يستحق هدر الجودة المراجعة من جديد، لأن ضبط الإفراج بدقة أكبر يستعيد الهامش الضائع بسبب تجاوز المواصفة.