

## «بي إم دبليو» أول عملاء معدن «سيلستيال- آر» من «الإمارات للألمنيوم»



هي أول العملاء لمنتجها الجديد BMW «أعلنت شركة الإمارات العالمية للألمنيوم أن مجموعة «بي إم دبليو» وهو خليط بين الألمنيوم المعاد تدويره والألمنيوم المصنوع بالطاقة الشمسية CelestiAL-R» «سيلستيال- آر والذي يعد الأول من نوعه حول العالم

تلبّي شركة الإمارات العالمية للألمنيوم حاجة مجموعة «بي إم دبليو» من الألمنيوم «سيلستيال- آر» منذ بداية عام 2023؛ حيث تستخدم المجموعة المعدن في هياكل أنظمة الدفع الكهربائية، وأجزاء المحركات، وكذلك في الهياكل كبيرة الحجم الأخرى.

هذا ويؤدي مزج ألمنيوم سيلستيال المنتج باستخدام الطاقة الشمسية مع معادن تمّت إعادة تدويرها إلى تخفيض حدّة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بشكل أكبر خلال عملية الإنتاج، حيث يعمل على خفض كثافة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنحو أربعة أطنان لكل طن من الألمنيوم المصنوع

## • متطلبات الجُودة الصارمة

يعد «سيلستيال- آر» الخليط الأول على الإطلاق للألمنيوم – المصنَّع بالطاقة الشمسية والممزوج بمعدن معاد تدويره – الذي يلبي متطلبات الجُودة الصارمة لقطاع صناعة السيارات. وتكمنُ قدرة شركة الإمارات العالمية للألمنيوم على مطابقة هذه المواصفات في إمكاناتها لتصنيع الألمنيوم ذي الجودة العالية، واتباعها معايير دقيقة في اختيار مواد إعادة التدوير، وكذلك في مرونة المسبك التابع لها

وتبلغ سعة إنتاج المسابك التابعة لشركة الإمارات العالمية للألمنيوم نحو مليون طنّ متري؛ ما يسمح بفصل وتنويع (HDC) عمليات الإنتاج. كما تديرُ شركة الإمارات العالمية للألمنيوم تشغيل آلات السبك ذات التبريد الأفقي المباشر الأولى من نوعها في الشرق الأوسط. تمنع هذه الآلات أكسدة أسطح المعادن المسبوكة؛ ما يسهم في رفع جودة السبائك المنتجة لتواكب التطبيقات الصناعية الأكثر طلباً

## • الخواص الكيميائية

وفي كل خطوة من مراحل عملية الإنتاج، تعمل شركة الإمارات العالمية للألمنيوم على اختبار الخواص الكيميائية، والهيكلية، والميكانيكية لـ «سيلستيال- آر». وفي مطلع كل شهر، وقبيل إطلاق الشحنة من موانئ دولة الإمارات العربية المتحدة إلى مصنع لاندشوت التابع لمجموعة «بي إم دبليو» بألمانيا، يتم الإقرارُ بنتائج 230 اختباراً لقياس مدى جودة المعادن. ولذلك، فإن عمليات إنتاج معدن «سيلستيال- آر» والاختبارات المصاحبة لقياس الجودة من الأسباب الأساسية التي تجعل هذا المعدن يستغرق وقتاً أطول للطلب والإنتاج مقارنة بأي منتج آخر للشركة

يتم الحصول على المواد الأولية لمعدن «سيلستيال- آر»، محلياً من داخل الإمارات، وعادةً ما تتكون من بقايا هياكل المحركات، وأجزاء الإطارات، وقضبان الأسلاك، وكذلك هياكل مواد البناء، سواء كانت. مواد مستهلكة أو غير مستهلكة. يتم إخضاع كل هذه المواد لـ 40 اختباراً للخواص الكيميائية والفيزيائية الأخرى

## • أعلى مستويات الجودة

وقال عبد الناصر بن كلبان، المدير التنفيذي لشركة الإمارات العالمية للألمنيوم: «باتت مجموعة «بي إم دبليو» عميلاً استراتيجياً بالنسبة لنا منذ عشرة أعوام. كما إن التزامنا بتلبية طلبات المجموعة على أعلى مستويات الجودة، وعلى أرفع درجات المسؤولية، ليعد من أهم المعجّلات لتقدّمنا في مجال الاستدامة بدءاً من إنتاج سيلستيال، المصنَّع بالطاقة الشمسية، وصولاً إلى «سيلستيال- آر». وسنستمر في زيادة نسبة الألمنيوم المعاد تدويره في «سيلستيال- آر» من أجل تعزيز خفض كثافة الانبعاثات الكربونية ليس فقط من عمليات إنتاج معدننا، بل من عمليات إنتاج السيارات

«كذلك

الجدير بالذكر أن الإمارات العالمية للألمنيوم تزود مجموعة «بي إم دبليو» بالألمنيوم منذ عام 2013. وباتت مجموعة «بي إم دبليو» أكبر عميل لسيلستيال المصنَّع بالطاقة الشمسية منذ إنطلاقه عام 2021

وفي عام 2021، أصبحت الإمارات العالمية للألمنيوم أول شركة في العالم تنتج الألمنيوم باستخدام الطاقة الشمسية النظيفة. حيث إن 60% من نسبة انبعاث الغازات الدفيئة الناجمة عن عملية صناعة الألمنيوم العالمية تصدر من توليد الطاقة الكهربائية فقط

