

Hyundai Motor Manufacturing Alabama (HMMA) es una planta automotriz que ensambla los modelos Elantra, Santa Fe, Tucson, y Santa Cruz Sport Adventure. En 2018, HMMA construyó una nueva planta con la finalidad de fabricar culatas de motor y mejorar sus operaciones para cumplir con la demanda de producción de sus modelos existentes. Bekaert fue un socio clave para la ejecución de este proyecto.

El reto

“ Hyundai Engineering America fue responsable de supervisar y autorizar la ingeniería, mantenimiento y operación del proyecto. El diseño inicial proponía utilizar varillas de refuerzo tradicional. Los altos estándares de construcción y calidad especificados llevaron a uno de sus ingenieros, con experiencia previa en soluciones de refuerzo con fibras metálicas, a contactar con el equipo de Bekaert. De esta manera y en estrecha colaboración, ambos equipos impulsaron un cambio tecnológico para utilizar fibras metálicas.

La solución

“ Bekaert implementó un procedimiento de control de calidad para garantizar la mezcla óptima y distribución homogénea de las fibras metálicas Dramix® 3D 65/60 y así aumentar la trabajabilidad del concreto. También se brindó asesoramiento para asegurar el pulido óptimo del piso de concreto resultante, con la finalidad de que en algunas de las áreas de exhibición y con fines estéticos, el piso estuviera protegido contra las manchas y acumulación de polvo. Los beneficios incluyen una mayor productividad, un ambiente de trabajo más limpio y menores costos de reparación de equipos. Al reemplazar las varillas de refuerzo tradicional con fibras metálicas Dramix®, el proyecto se completó cinco días antes de lo previsto, lo que hizo posible comenzar las operaciones de la fábrica antes.

HYUNDAI MOTOR

MONTGOMERY, ALABAMA, US

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

Tipo de proyecto:
Planta de fabricación

Aplicación:
Piso cortado con sierra

SOCIOS

- Contratista: Precision Concrete Construction, Inc.
- Concretera: Hodgson Concrete Company, Inc.
- Diseñador: Hyundai Engineering America Inc



Montgomery, Alabama, US