

MELSOFT Gemini ile Üretimde Karar Alma Süreçleri Dijitalleşiyor

Üretim dünyasında artan rekabet, firmaları daha hızlı karar almaya ve yatırımlarını daha öngörülebilir hale getirmeye teşvik ediyor. Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri'nin üretim hatlarının henüz fiziksel olarak kurulmadan önce sanal ortamda test edilmesini sağlayan MELSOFT Gemini dijital ikiz teknolojisi, bu tür ihtiyaçlara güçlü bir yanıt sunuyor.

Dijital ikiz teknolojisinin operasyonel süreçlere entegre edilmesi, işletmelerin daha hızlı çalışan, daha tutarlı sonuçlar üreten ve değişen müşteri beklentilerine daha hızlı yanıt verebilen süreçler benimsemesine olanak tanıyor. Üretim hatlarının sanal ortamda modellenmesi, yatırım kararlarının sezgisel değil, veriye dayalı şekilde alınmasını destekliyor.

Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri, hat ekipmanlarının dijital ortamda doğrulanmasını mümkün kılan MELSOFT Gemini dijital ikiz teknolojisi ile işletmelerin üretim süreçlerinde karşılaştıkları zorlukların üstesinden gelmesine yardımcı oluyor. Sanal fabrika ve ekipman hatları üzerinde gerçekleştirilen ön doğrulama çalışmaları sayesinde, üretim hatları fiziksel yatırıma geçmeden önce simüle ediliyor ve böylece tasarım aşamasında zaman ve maliyetlerin önemli ölçüde iyileştirilmesine katkı sağlanıyor.

MELSOFT Gemini 3D Simülatör, yerleşim planlamasından üretim ve işlem akışı simülasyonuna, robot programlama ve hücre tasarımından sanal devreye almaya kadar üretimin tüm adımlarını tek bir platformda bir araya getiriyor. Yeni üretim hatlarının kurulumu ya da mevcut hatların genişletilmesi süreçlerinde, çoklu senaryo simülasyonları ile ihtiyaç duyulan robot, makine ve iş gücü açık bir şekilde belirlenebiliyor. Simülasyon sonuçlarına dayalı yatırım ve iş gücü maliyeti analizleri ise daha doğru ve verimli yatırım kararlarının alınmasına katkı sağlıyor.

İşletmelerin Sürdürülebilirlik Hedeflerine Katkı Sağlıyor

Dijital ikiz teknolojisi, enerji kullanımı, karbon salınımı alanlarında da tasarruf sağlayabilecek veri odaklı içgörüler sunuyor. MELSOFT Gemini, enerji sistemlerinin gerçek zamanlı verilerle izlenip optimize edilmesine olanak tanıyarak, üretim tesislerinin karbon ayak izinin azaltılmasına katkı sağlıyor. MELSOFT Gemini bu yönüyle bir üretim aracı olmanın ötesine geçerek, işletmelerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasını destekleyen bir çözüm oluyor.