



Figen TEBERİKLER
ZUKEN Ürünleri Birim Yöneticisi

figen@cpvis.com



ZUKEN® E³ series ile AKILLI PANO ÜRETİMİ (SMART CABINET BUILDING (SCB))

Pano imalatı, her yönüyle sıkı bir çalışma alanı içerisinde bulunmaktadır: Hızla değişen müşteri ihtiyaçları, yüksek maliyet ve fiyat baskısı ve sıkı teslim tarihleri karşısında neredeyse yönetilemeyecek kadar çok sayıda teknik özellik. Bu, ancak otomasyon ve dijitalleşmenin sunduğu olanakların, ürün, süreç ve üretim ekipmanı arasında mükemmel bir etkileşim yaratacak şekilde benimsenmesiyle başarılı olabilir.

Verimlilik, ancak değer zincirinin her bir unsuruna kapsamlı bir bakış açısıyla başarıyla artırılabilir. Her bir süreç adımı arasındaki arayüzlerde mevcut olan optimizasyon potansiyelinden yararlanılarak büyük verimlilik artışları elde edilebilir. Weidmüller, Komax, Zuken, Armbruster Engineering ve nVent Hoffman / Steinhauer şirketleri, kontrol panosu üretiminin bu potansiyeli kişiye özel ve tutarlı çözümlerle kullanabilmesini sağlamak amacıyla AKILLI PANO ÜRETİMİ (SMART CABINET BUILDING) girişimini başlattı. Dünyada eşi benzeri bulunmayan bu girişimle Pano üreticilerinin Pano üretim süreci daha hızlı ve yönetilebilir olup, dijitalleşerek süreçten kaynaklanabilecek insan eliyle gelişen hatalar en aza indirilmiş olur.

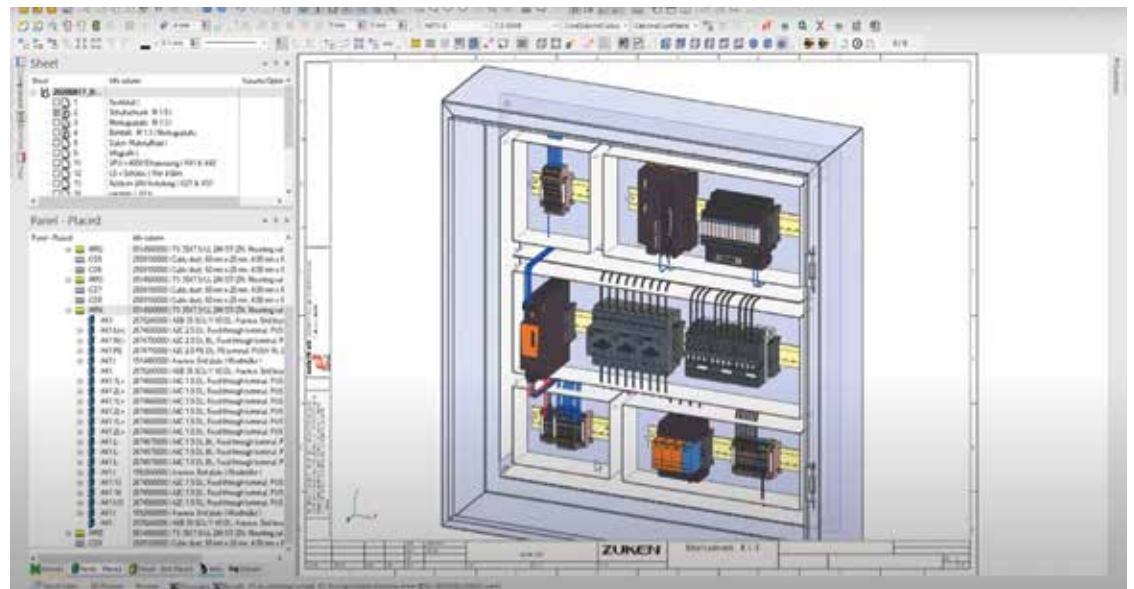


Akıllı Pano Üretimi'ni Geliştiren Şirketler

ZUKEN (Kontrol panosu yapımına yönelik mühendislik çözümleri):

Zuken, E3.series E-CAD yazılım uygulamaları paketiyle elektrik mühendisliği, otomasyon ve kontrol panosu mühendisliği alanlarında üretim mühendisliği alanında trend belirleyici olmuştur. Zuken'in yazılım çözümleri, dijital ikiz kavramına göre devre ve kablo şemasından dijital kontrollü kontrol panosu üretimine kesintisiz bilgi akışı sağlar.

E3.series şematik ve pano modülleriyle dijital ikiz oluşturulmuş pano kabininin terminal bilgileri Weidmüller'e aktarılır.



Sayfa 12'nin devamı

Figen TEBERİKLER - ZUKEN Ürünleri Birim Yöneticisi

figen@cpvis.com

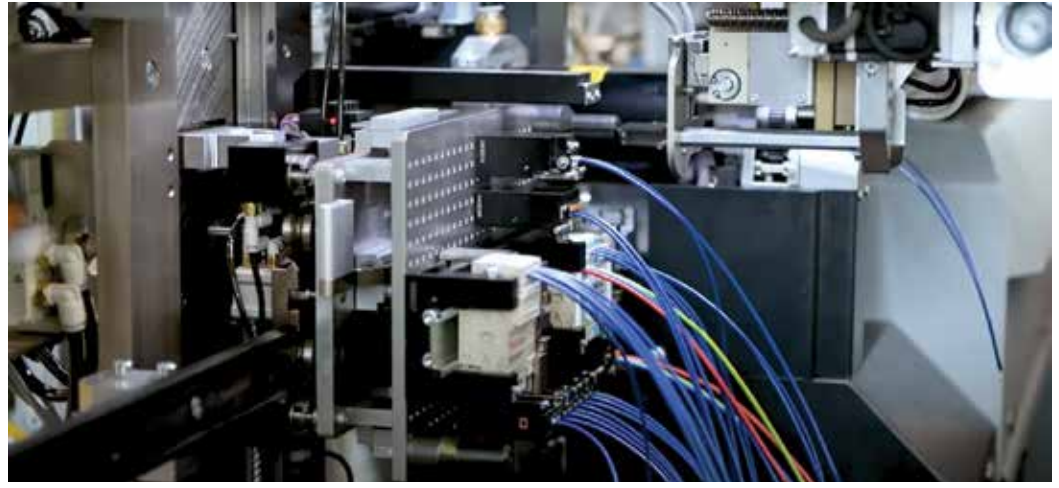
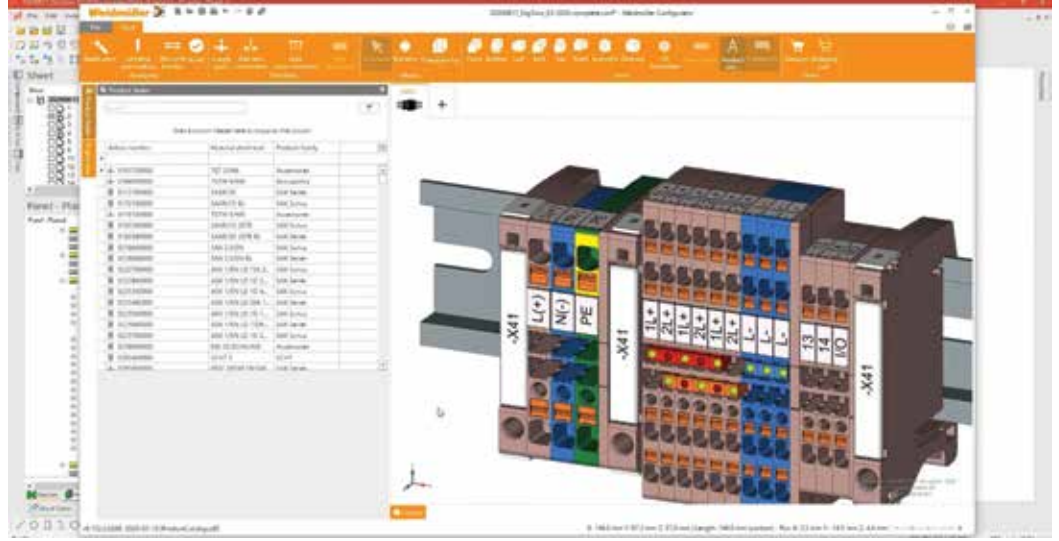
CPV
industrial
solutions

WEIDMÜLLER (Endüstriyel Bağlantı Partneri): Deneyimli uzmanlar olarak, dünya çapındaki müşterilerimize ve iş ortaklarımıza güç, sinyal ve veri endüstriyel ortamında ürün, çözüm ve hizmetler sunuyoruz. Sektörlerinde ve pazarlarında uzmanlaşıyor ve geleceğin teknolojik zorluklarının farkındayız. Bu nedenle, bireysel ihtiyaçları için sürekli olarak yenilikçi, sürdürülebilir ve faydalı çözümler geliştiriyoruz. Birlikte, Endüstriyel Bağlantı alanında standartları belirliyoruz.

E3.series'ten gelen terminal bilgileri Weidmüller makinelerinde otomatik olarak assembly (montaj) yapısı haline getirilir. Çapraz bağlantılar varsa burada yapılır. Oluşturulmuş bu montaj lazer makinesine eklenerek etiketleri basılır. Ve kullanıma hazır hale getirilir.

KOMAX (Şimdi ve gelecekte bu alanda lider olmak): Otomatik tel işleme alanında öncü ve pazar lideri olan Komax Group, müşterilerine hassas temas bağlantıları gerektiren her türlü durum için yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunmaktadır. Komax Group, çeşitli endüstriler için seri ve müşteriye özel makineler üreterek her türlü otomasyon ve özelleştirmeye uygundur. Kaliteli aletler, test sistemleri ve akıllı ağ çözümleri yelpazesi, portföyü tamamlar ve güvenli ve verimli bir üretim sağlar.

E3.series'ten alınan wiring list Komax makinelerinde okunur ve ilgili kablolar gerçek uzunluğuna göre kesilir, pabuçlanır ve montajda kullanılır hale getirilir.



ARMBRUSTER ENGINEERING (Manuel üretim için yardım sistemi): Temel amacımız, güvenli bir parça tedariki ve kontrollü bir montaj sağlamaktır. ELAM sistemimizle, destek sistemleri ve süreç izleme aracılığıyla üretim hattımızı güçlendiriyoruz.



STEINHAUER (nVent Hoffman) (Modern şalt tesisi yapımında sürdürülebilir verimlilik artışı): STEINHAUER GmbH, 2015 yılından beri nVent ailesinin bir parçasıdır. Çağdaş ve yenilikçi çözümlerle, günümüzün ve geleceğin modern şalt cihazları imalatının zorluklarının üstesinden geliyoruz. Odak noktamız, iş ortaklarımıza maksimum verimlilik, hassasiyet ve esneklik sağlayan modern otomasyon sistemleridir.

nVent olarak, daha güvenli sistemlerin daha güvenli bir dünya sağladığına inanıyoruz. Müşterilerimizi yenilikçi elektrik çözümleriyle birbirine bağlıyor ve koruyoruz.

AKILLI PANO ÜRETİMİ'nin amacı, tüm süreç adımlarında ağ teknolojisi ve uzmanlığı kullanarak kabin imalatı alanındaki mevcut ve gelecekteki zorluklara entegre çözümler sunmaktır.

Bu, bileşen seçiminden kablo demetlerinin, ekipmanların ve korumaların ön montajına, devreye almadan önce destekli son montaj ve testlere kadar uzanır.

Süreç adımlarının ağ üzerinden birbirine bağlanmasının temeli, çeşitli süreç adımlarını yönlendirmek için kullanılabilen kontrol paneli ve bileşenlerinin eksiksiz bir dijital açıklaması olan "dijital ikiz"dir.