

Cobot, Topcustom'da üretimi %15 artırıyor

İtalyan özel yapım banyo lavaboları üreticisi Topcustom srl, OMRON'un kolaboratif robotunu (cobot) devreye alarak operasyonlarının bir kısmını yakın zamanda dönüştürdü. Yeni cobot, Ocritech'ten yapılan Topcustom ürünlerinin tüm son işlemlerini otomatikleştirmek için kullanılıyor. Bu; kullanımı kolay, mükemmel hijyen sağlayan ve UV ışınlarına karşı kusursuz dayanıma sahip hafif bir malzemedir.

Şirketin lavabolarının hassas frezeleme işlemi için cobota ihtiyaç duydu. Buna akrilik yapıştırıcı kalıntılarının çıkarılması da dahildir (1,5 mm'den maksimum 3 mm'ye kadar). Yapıştırıcı, lavabonun ısıl şekillendirilmiş çukur bölümünü üst kısmına bağlamak için kullanılır. OMRON'un TM12 robotu 1300 mm'ye ulaşabilir ve çok büyük bir çalışma alanının iki tarafında çalışır. Maksimum hassasiyet ve minimum insan müdahalesiyle akrilik yapıştırıcının tüm pürüzlü kenarlarını (çapaklar) ve kalıntılarını ortadan kaldırır.

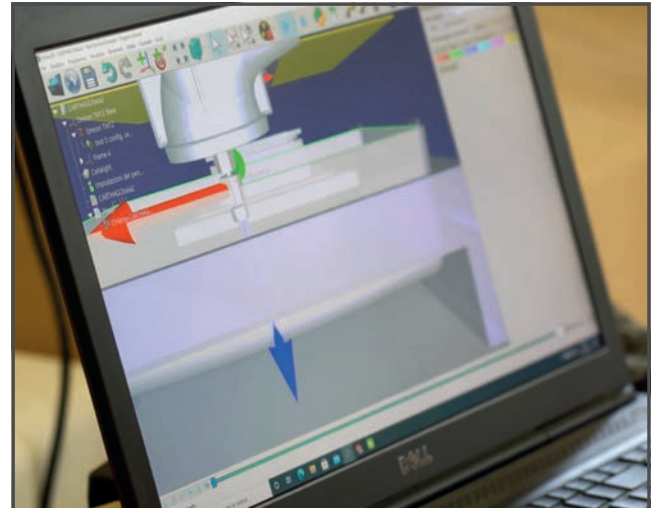
Robotun hareketlerini yönlendiren yol, son müşterinin çiziminden oluşturulan üç boyutlu bir lavabo modeli

tarafından belirlenir. Bunun nedeni, modelin CAD/CAM'den yol programının tüm verilerini ve hesaplamalarını alabilmesidir. Böylece kullanım için güvenilir bir başlangıç temeli elde edilir. Bu, toleranslardaki herhangi bir değişikliği telafi etmek için iyileştirilebilir. Çalışan güvenliği, tarayıcılarla donatılmış özel emniyet bariyerleriyle garanti edilir. Bunlar, gerektiğinde hareket etmesini önlemek için cobota personel varlığı konusunda bilgi verir.

Topcustom, cobotu kullanmanın sonucu olarak üretimini %15 artırdı ve artık haftada farklı tip ve boyutlarda 800'den fazla lavabo üretiyor. İlk siparişten bitmiş ürünün teslimatına kadar tüm süreç, manuel işçilik ile mümkün olmayan bir hassaslık ve tekrarlanabilirlik seviyesi ile iki hafta içinde yönetilebilir. Endüstri 4.0 dünyasına yapılan bu giriş aynı zamanda Topcustom'ın ürün kodları ve ilgili işleme programları arasında bir bağlantı oluşturarak gelecekteki üretim verilerinin entegrasyonundan faydalanmasını da sağladı.



Yeni cobot, Ocritech'ten yapılan Topcustom ürünlerinin tüm son işlemlerini otomatikleştirmek için kullanılıyor.



Robotun hareketlerini yönlendiren yol, son müşterinin çiziminden oluşturulan üç boyutlu bir lavabo modeli tarafından belirlenir.



Topcustom, cobotu kullanmanın sonucu olarak üretimini %15 artırdı.



İlk siparişten bitmiş ürünün teslimatına kadar tüm süreç, manuel işçilik ile mümkün olmayan bir hassaslık ve tekrarlanabilirlik seviyesi ile iki hafta içinde yönetilebilir.

Topcustom Srl hakkında

Daha fazla bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: www.topcustominternational.it/en

OMRON hakkında

OMRON Corporation otomasyon alanında, kendi „Sensing & Control + Think“ temel teknolojisini baz alan, bir dünya lideridir. OMRON'un faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden sosyal sistemler, sağlık hizmetleri ve çevre çözümlerine kadar geniş bir alanı kapsar. 1933 yılında kurulan OMRON, dünya genelinde yaklaşık 30.000 çalışanıyla 120'ye yakın ülke ve bölgede ürün ve hizmet sağlamaktadır. Daha fazla bilgi için OMRON'un industrial.omron.com.tr/ web sitesini ziyaret edin.