

# Cobotlar, dişli üreticisine rekabetçi üretim avantajı sağlıyor

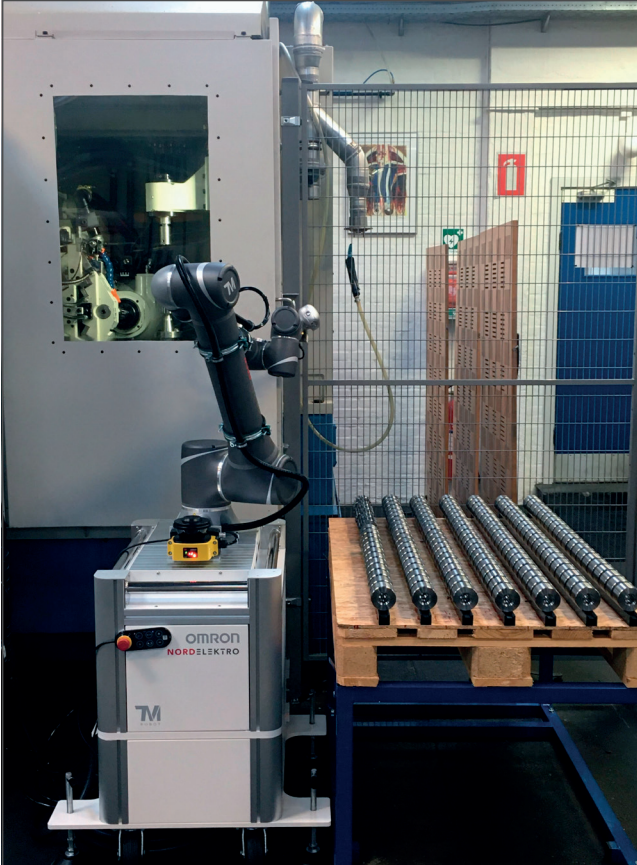
**Danimarka'da hizmet veren dişli üreticisi Fischer Gears, tesiste kurduğu iki OMRON TM robotu sayesinde özellikle daha büyük serilerin üretim sürecinde rekabet gücünü artırdı. Kolaboratif robotlar (cobotlar), deneyimli çalışanların daha fazla katma değer sunan görevlere odaklanmalarına olanak sağladı.**

Fischer Gears (Randers Tandhjulsfabrik A/S), Danimarka'nın Randers şehrinde hizmet veren bir aile şirkettir. 1920 yılından bu yana sanayi ve denizcilik sektörleri için dişli ve şanzıman üretmekte olup, bu alanda önde gelen tedarikçiler arasındadır. Şirketin modern makinelerinde en yeni teknolojiler ve işlemler kullanılır. Fischer Gears yakın zamanda iki OMRON TM cobotuna yatırım yaptı ve bunları, metal parçaların dört CNC (bilgisayarlı sayısal denetim) makinesiyle desteklenme işlemini otomatikleştirmek için kullandı. Bu işlem, daha önce manuel olarak gerçekleştiriliyordu.

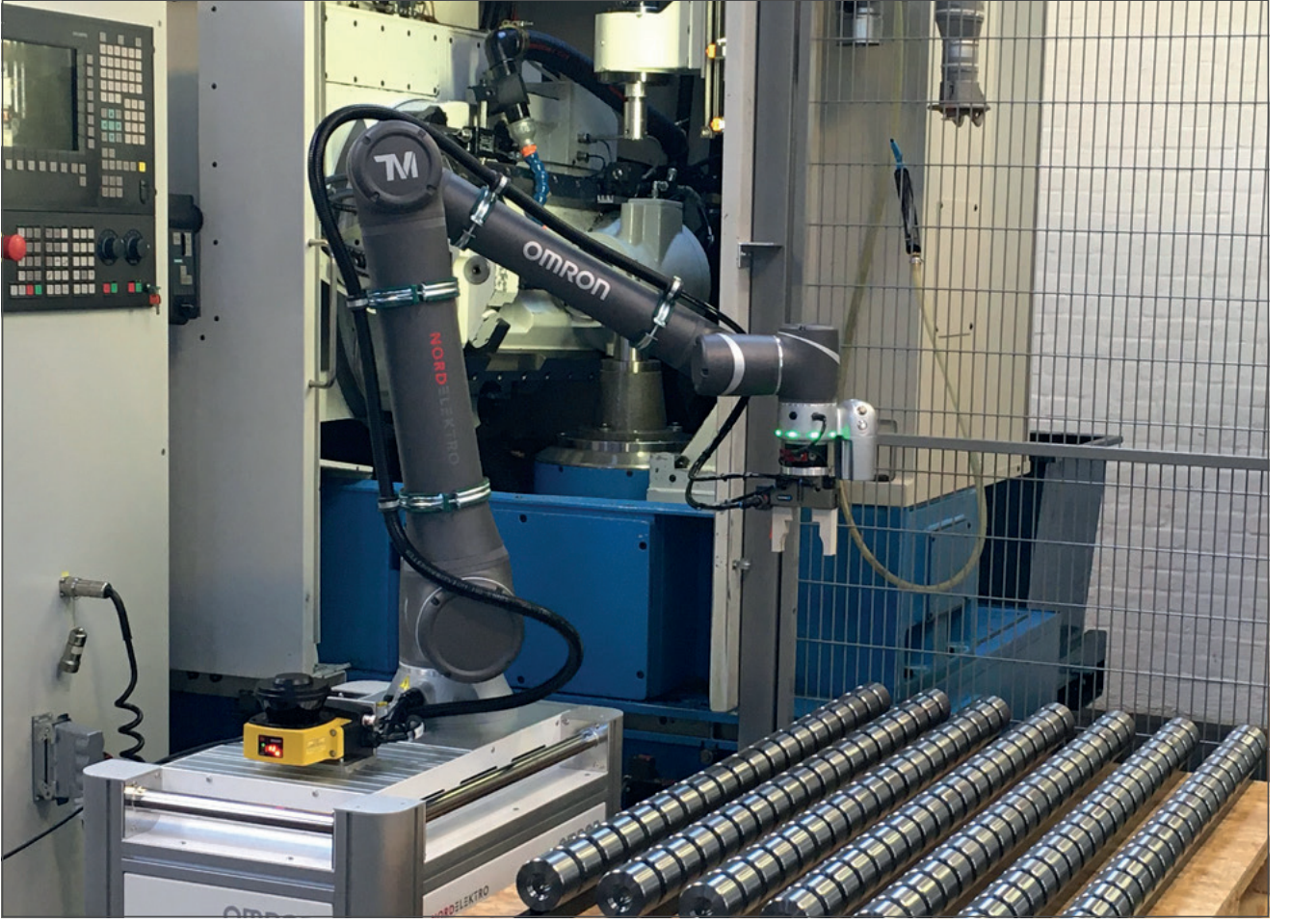
Şirket, geleneksel endüstriyel robotları zaten kullanıyor olsa da cobot yatırımıyla köklü değişiklikler yaşandı. Fabrika müdürü Lars Bo Nielsen, durumu şöyle açıklıyor: „Bu, yeni bir robot yatırımından çok daha fazlası. Kolaboratif robotlar, bize yepyeni bir yaklaşım sunuyor. Çünkü geleneksel robotların aksine, OMRON TM robotlarının çevresini korumaya almak gerekmiyor. Bu projenin başarıya ulaşması durumunda, üretim hattında büyük olasılıkla çok daha fazla cobot kullanmaya başlayacağız.“

## Üretim verimliliği artıyor

Fischer Gears, tek parçadan yüzlercesine uzanan seri boyutlarıyla üretim yapıyor. OMRON'un cobotlarına yapılan yatırım sayesinde şirket, daha büyük siparişlerle gelecekte çok daha rekabetçi olabilecek. Cobotlar, dört CNC makinesinden oluşan bir üretim biriminin parçası



*Fischer Gears, metal parçaların dört CNC makinesiyle desteklenme işlemini otomatikleştirmek için iki OMRON TM cobotuna yatırım yaptı.*



*Cobot, bir parçayı aldığı palete teslim edebiliyor.*

olacak ve gerektiğinde makineler arasında taşınacak. Lars Bo Nielsen, „Robotlar, normal çalışma saatlerinden sonra bile makinelerin içine ve dışına besleme yapabiliyor. Bu da üretim hattından en iyi şekilde yararlanmamıza ve verimliliği artırmamıza imkan tanıyarak bize daha büyük serilerde rekabet avantajı da sağlıyor.“ diyor.OMRON cobotlar, büyük serilerde üretim maliyetlerini düşürmenin yanı sıra şirket çalışanlarının daha fazla katma değer sunan üretim görevlerine odaklanmalarına da yardımcı oluyor. Fabrika yöneticisi, „Robotlar, daha iyi bir çalışma ortamına yapılan yatırımlardır. Çalışanlarımızın hemen hepsi iyi eğitim almış yetenekli kişiler ve artık manuel öge beslemeden çok daha heyecan verici görevlere vakit ayırabiliyorlar.“ diye açıklıyor.

### **Yeni cobotların önemli özellikleri**

OMRON'un cobot tedarikçisi olarak seçilmesindeki iki etken, OMRON TM robotlarının yüksek kaldırma kapasitesi ve Landmark konumlandırma sistemi oldu. Diğer önemli kriterler arasında, cobotların nesne işleme ve barkod ile QR kodlarının çözülmesine yönelik entegre akıllı görsel denetim sistemi yer aldı.OMRON'un görsel denetim sistemi, Fischer Gears'ın yeni cobotlarının paletlere bakmasına ve işlenmiş ve işlenmeyen öğeler arasındaki farkı paletten CNC makinesine hareketleri sırasında kavramasına olanak sağlıyor.“Bu bizim için büyük bir avantaj, çünkü robot bir öğeyi aldığı palete teslim edebilir. Yer kullanımı açısından daha kolay ve çok daha akıllıca,” diyor Lars Bo Nielsen.Bir diğer önemli kriter

de güvenlik. Her cobot bir OMRON güvenlik tarayıcısı ile donatıldı, böylece bir kişi cobota çok yaklaşırsa sistem otomatik olarak duruyor.

## Otomatik üretim, rekabetçi avantaj sunuyor

Nordelektro, cobot projesinde robot entegratörü olarak görev yaptı. Lars Bo Nielsen, iki yeni cobot sayesinde Fischer Gears'ın öğelere yönelik besleme sürecinin yaklaşık %60-70'ini otomatik hale getirebildiğini bildiriyor. Bu sayede şirket, daha büyük üretim serilerinde rekabet gücünü artırmak için hızlı bir ilerleme kaydedebiliyor. Nielsen, „Robotların uygulanmasının beklendiği gibi gittiği varsayıldığında, cobot teknolojisi üretimin başka bir yerinde de kolaylıkla uygulanabilir. Bu robotlar fabrikamızdaki son kolaboratif robotlar olmayacaktır“ diyor.



### Fischer Gears (Randers Tandhjulsfabrik A/S) hakkında

Randers Tandhjulsfabrik A/S, sanayi ve denizcilik sektörleri için yüksek kaliteli dişliler üretme konusunda 100 yıllık bilgi ve deneyime sahiptir. Şirket, 1920 yılında ABD'ye yaptığı ve dişli ve çark üretimi hakkında bilgi edindiği bir seyahatin ardından Søren Einar Jensen tarafından kurulmuştur. Randers Tandhjulsfabrik o zamandan bu yana aile şirketi olmaya devam etmiştir ve bugün CEO'su Søren Fischer olan bir anonim şirket olarak faaliyet göstermektedir. Şirketin genel merkezi Randers'ta bulunur ve yaklaşık 45 çalışanı vardır.

### OMRON Corporation Hakkında

OMRON Corporation otomasyon alanında „Sensing & Control + Think“ temel teknolojisinden güç alan bir dünya lideridir. OMRON'un faaliyet alanı; endüstriyel otomasyon ve elektronik komponentlerden sosyal altyapı sistemleri, 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. OMRON, endüstriyel otomasyon alanında daha iyi bir toplum oluşturmak amacıyla kapsamlı müşteri desteğinin yanı sıra gelişmiş otomasyon teknolojileri ve ürünleri sunarak üretimde yenilikçiliği desteklemektedir. Daha fazla bilgi için OMRON web sitesini ziyaret edin: [industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr).