

## Eckold için %98 verimlilik

### Harz bölgesindeki Eckold şirketi perçinleme için Neugart redüktörleri kullanıyor.

Özel bir makine üreticisi olarak Eckold, bağlantı teknolojisi ve şekillendirme teknolojisinde uzmanlaşmıştır. Şirket, elektromekanik perçinleme sistemleri için yıllardır Neugart redüktör teknolojisine güveniyor.

Geliştirme Bölümü Sorumlusu Florian Unger: „Bu redüktör üreticisinde bir paket olarak her şey birbirleriyle uyumlu. Çok çeşitli ürün yelpazesi, her uygulama için doğru redüktörü sunuyor. Burada bizim için ideal olan redüktörü bulduk – kompakt, güçlü, bakım gerektirmeyen ve uygun fiyata.“

### Perçinleme nedir?

Perçinleme veya basınçla birleştirme, levhaları, boruları veya profil parçalarını birleştirmek için kullanılan bir işlemdir. Bu işlemde hiçbir yapıştırıcı veya birleştirme parçası kullanılmaz, bunun yerine levhalar sadece soğuk şekillendirilir. Böylece birbirlerine bağlanacak levhalar arasında form uyumlu bir bağlantı oluşur. Müşterimiz Eckold genel olarak pnömohidrolik ve elektromekanik sistemler kullanır. Şirket ikinci konuda bizimle birlikte çalışıyor.



### Eckold neden Neugart ile çalışıyor?

Geliştirme Bölümü Sorumlusu Florian Unger'a sorarsanız, bu bizim danışmanlık gücümüzden kaynaklanıyor. Ama aynı zamanda yüksek ürün kalitemiz ve optimum şekilde koordine edilmiş ürün programımızla da ikna ediyoruz. Taleplerin ne kadar yüksek olduğunu anlamak için Eckold'daki geliştirme ve test sürecine daha yakından bakmanız yeterli ...

### Neugart redüktörler teste tabi tutuldu

Eckold'da her bir uygulama için daraltılmış bir redüktör seçimi yapılmadan önce, tüm adaylar sıkı bir test prosedüründen geçer: Bir redüktör kendi bünyesinde gerçek bir testte 10 milyon stroktan geçmeli. Bu test başarılı olursa, yeni perçinleme üniteleri saha testi için OEM'lere teslim edilir. Orada 2,5 milyon "test stro-

kun" yapılması gerekiyor. Daha sonra makineler Eckold'a geri gönderilir ve orada tüm yönleriyle kontrol edilir. Redüktörü ile bu süreçten %100 oranla geçenler seri üretime hak kazanır.

## Çözümümüz ikna edici: verimlilik ve daha iyi performans verileriyle

Tüm bu testlerden sonra müşterimiz Eckold, kararını Neugart redüktör lehine verdi. Bu konuda lehimize olan argümanlar çok çeşitliydi:

- Neugart redüktörü yaklaşık %98 gibi çok yüksek bir verimlilik sunuyor.
- Yaklaşık 10 mm daha kısadır ve daha düşük bir ağırlığa sahip.
- %5 ila %10 arasında daha yüksek performans verileri elde eder.

Bu da perçinleme makinesinde iki çok somut avantaj sağlar: Birincisi, mafsallı kol robotu ağırlık tasarrufu sayesinde daha iyi kontrol edilebilir hale geliyor. Bu da işlem sürelerini kısaltıyor. İkincisi, zaten akıllı olan ünite daha da kompakt hale geliyor. Bu sayede Eckold perçinleme makinesi bu alanda piyasada eşsizdir.



10 milyon test strokundan sonra şunu net bir şekilde gördük: Neugart redüktörleri uzun ömür ve hassasiyet ile ikna edicidir ve süreci hızlandırıyorlar

## Uygulamaya göre uyarlama – bunu yapabiliyoruz

Eckold mühendisleri için belirleyici olan bir diğer faktör: Makinenin kullanım ömrü boyunca redüktörlerin yeniden yağlanmasına gerek duyulmaz. Perçinleme makinesinin robot kollarının herhangi bir pozisyonda çalıştırıldığı göz önüne alındığında, bu çok da önemsiz değil. Bu işlemlerde 100 kN'ye kadar bir eksenel perçinleme kuvveti elde edilmeli. İnkâr edilemeyecek bir başka avantaj:Daha önce makinelerde kullanılan redüktörler ile karşılaştırıldığında, Neugart redüktörleri daha uygun maliyetli bir çözüm.



## Sonuçlar ortada:

Neugart redüktörlerinin kullanılmasından bu yana hiçbir sorun veya arıza bildirilmedi. Aksine:Eckold, genel sistemdeki düzensizlikleri erken bir aşamada belirlemek ve doğrudan karşı önlemler almak için uygulama konusunda bilgi birikimimizi kullanıyor.

Bu aynı zamanda mükemmel ve ücretsiz tasarım yazılımımız NCP tarafından da mümkün oluyor. Ec-

kold'daki her yeni uygulama NCP ile tasarlanır ve bu daha sonra teknik dokümantasyonun bir parçası olarak kullanılır.

„Mükemmel uygulama danışmanlığı, yüksek ürün kalitesi ve optimum şekilde koordine edilmiş ürün yelpazesi nedeniyle yıllardır Neugart'a ve redüktörlerine güveniyoruz. Servo perçinleme makinemizde daha iyi bir planet redüktör kullanamazdık.“



B. Eng. (DH) Florian Unger | Geliştirme Bölümü Sorumlusu | Eckold GmbH & Co. KG

## Geleceğe bakış

### Başka uygulamalar düşünülebilir mi?

Elektromekanik aktarma organları ayrıca şekillendirme ve zımbalama teknolojisi alanındaki hidrolik ve pnömohidrolik tahriklerin yerini de alıyor. Eckold, bu gelişmeyi en yeni makine türleri ile destekliyor. Olumlu deneyimler nedeniyle, Eckold kesinlikle Neugart ile iş birliğini yoğunlaştırmaya devam ediyor. Ürünlerimizin kalitesi doğal olarak bizleri gururlandırıyor. Aynı zamanda müşterilerimizin anlayışına da büyük önem veriyoruz. Onların bireysel gereksinimlerini karşılamaktan mutluluk duyuyoruz. Bu konuda da kaliteli hizmet veriyoruz.

## Neden bizi test etmiyorsunuz?

 BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİNİZ!

