

Colibri SPE Serisi

Pozisyon/Kuvvet Kontrollü Elektrikli Servo Presler



- 200 kN'a kadar
- Hassas,
- Esnek,
- Verimli,
- Kalite kontrolü ile

Colibri Serisi

Pozisyon/Kuvvet Kontrollü Elektrikli Servo Presler

Teknik Özellikler

Colibri SPE elektrikli servo presler, özellikle montaj ve şekillendirme gibi tüm kontrollü presleme işlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Colibri SPE, bu hassasiyeti sağlamak için entegre yük ve konum kontrol sensörleri ile donatılmıştır. Bu sensörler ve gelişmiş bir PC tabanlı kontrol sistemi ile yüksek hassasiyetli kapalı çevrim işlem kontrolü sağlanmaktadır.

İmalat aşamasında işlem için kalite kontrolü yapmak, hatalı üretim nedeniyle malzeme ve iş kayıplarını minimize etmektedir.

Avantajlar

Yüksek hassasiyetle işlevsellik sağlanır

- Farklı fonksiyonlara ve çalışma modlarına sahip kullanıcı seçilebilir programlar: vuruş, kuvvet, mesafe, manuel ölçümler ve presleme süresi.
- Gerçek zamanlı kuvvet-pozisyon izleme ile hızlı kontrol döngüsü.
- Yüksek tekrarlanabilirlik ve hassasiyete yol açan güçlü CAE tasarımı ile sağlam çerçeve yapısı.

Entegre kalite ve süreç kontrolü

- Kuvvet-vuruş grafiği ekranı, kontrol pencereleri ve sınırlarla sonucun zamanında değerlendirilmesine olanak tanır.
- Referans modelini tanımlayıp sonuçları karşılaştırabilme yeteneği.
- İzlenebilir işlem sonuçlarıyla daha yüksek seviye süreç yönetimi yazılımına bilgi paylaşımı.

Esneklik ve uyumluluk

- Farklı türde takımları kullanmak için evrensel masa veya çubuk uçları ile birlikte gelir.
- Büyük kapasiteli programlar ve sonuçların kaydedilmesine imkan sağlayan PC tabanlı sistem sayesinde operatör, basınçlı makineyi tanıdık ve sezgisel bir kullanıcı arayüzü ile kullanabilir.
- Farklı uygulamalar için kolay başlatma makroları, kullanıcının yeni bir parça ile hızlı bir şekilde çalışmaya başlamasını sağlar.

Endüstri standartlarına uyumluluk

- Servo tahrik mekanizması nedeniyle daha yüksek enerji verimliliği.
- Üretim hatlarının durma sürelerini en aza indiren azaltılmış bakım.
- Daha güvenli, daha temiz ve daha az gürültü oluşturur.
- Daha düşük işletme maliyetleri.
- Çevre dostu
- Endüstri 4.0'a göre tasarlanmıştır.



Bükme/Şekillendirme



Perçinleme



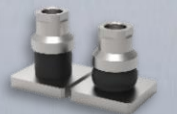
Delme/Kesme



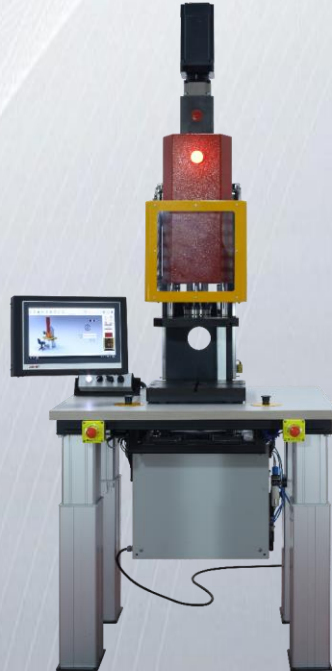
Presleme/Form Verme



Test



Bağlama/Sıkıştırma



Yazılım ve Otomasyon

Pres kontrolü, kullanıcı arayüzü de dahil olmak üzere tam kuvvet döngüsünün yönetilmesine imkan tanıyan bir PC tabanlı Beckhoff kontrol sistemi entegre eder.

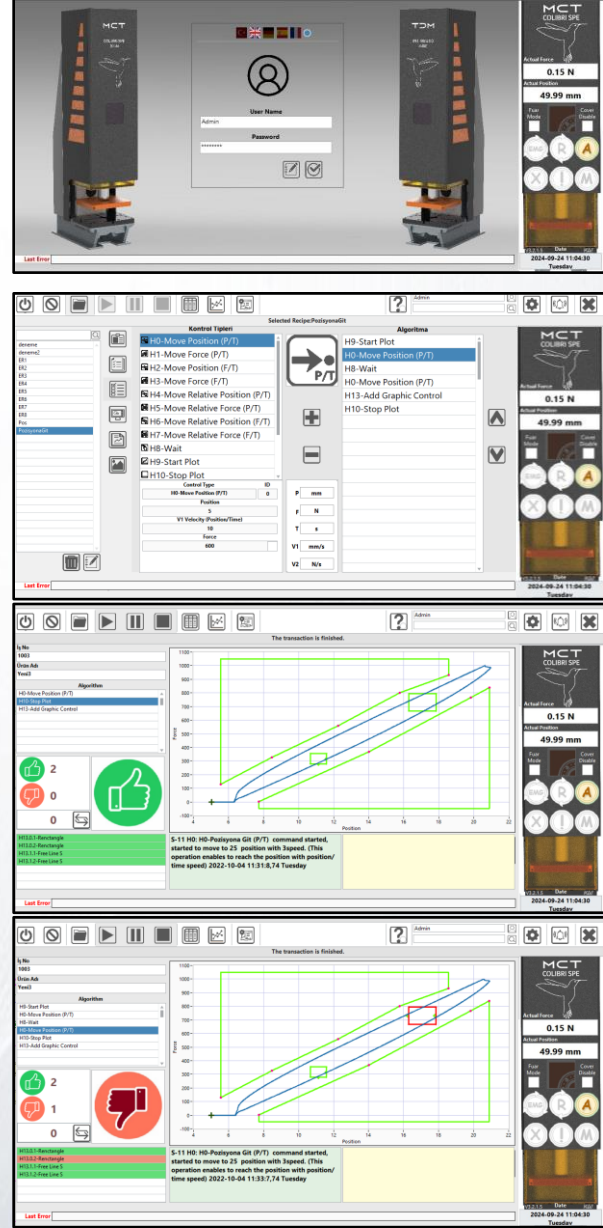
Dahili programlanabilir kontrol bölgeleri ile işlem kontrolü sağlar ve tolerans dışında olduğunda döngüyü durdurabilir veya uyarı verebilir.

Grafik tabanlı programlama ekranı kullanılarak belirli bir kuvvet, konum veya ikisinin kombinasyonu kullanılarak programlama yapılabilir ve bu ekran döngü boyunca ayarlanabilir.

Pres tek başına kullanılabileceği gibi, ortak veri yolu sistemleri üzerinden farklı cihazlarla iletişim kurabilir. Bu sayede tek bir merkezden aynı anda birden fazla presi kontrol etmek mümkündür. Kalıp/takım seçimi ve çalışma reçetesi yapmak, işlem sonuçları hakkında kritik verileri depolamak ve temel istatistiksel hesaplamaları bilgisayar yazılımı aracılığıyla yapmak mümkündür.

Presle ilgili işlemi izlemek ve basınç sonuçlarına ilişkin raporları tamamlamak için akıllı fonksiyonlara sahip entegre yazılım şunları içerir:

- Basınç eğrileri, şablonlar, kaydedilmiş ölçü eğrileri.
- Her işlemin .csv ve .xls dosyalarında PC saklama kapasitesine göre sonuçlarını saklama.
- Pratik olarak binlerce programla çalışma kapasitesi.
- Sınırlama ve giriş-çıkış seçimi ile hatlar, pencereler, tüneller dahil 7 değerlendirme unsuru.
- Uyarıları ve alarmları kolayca takip etme.



Teknik Özellikler*	Elektrikli Servo Pres Colibri SPE 30-200	Elektrikli Servo Pres Colibri SPE 60-300	Elektrikli Servo Pres Colibri SPE 100-300	Elektrikli Servo Pres Colibri SPE 200-400
Presleme Kuvveti	30 kN	60 kN	100 kN	200 kN
Motor Gücü	4,2 kW	5,5 kW	5,5 kW	6 kW
Strok	200 mm	300 mm	300 mm	400mm
Açıklık	300 mm	450 mm	450 mm	500 mm
Yaklaşma/Dönüş Hızı Maksimum	125 mm/s	100 mm/s	100 mm/s	80 mm/s
Önerilen Maksimum Çalışma Hızı	20 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s
Minimum Hız	0,05 mm/s	0,05 mm/s	0,05 mm/s	0,2 mm/s
Pozisyonlama Doğruluğu	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm	± 0,01 mm
Kuvvet Kontrolü Doğruluğu	± 50 N	± 100 N	± 125 N	± 250 N

*Teknik özellikler değişiklik gösterebilir.

Colibri Serisi

Pozisyon/Kuvvet Kontrollü Elektrikli Servo Presler

Uygulamalar

2000 kN'a Kadar Enerji Verimli Hidrolik Servo Presler



- Otomotiv Uygulamaları
- Savunma Sanayi Uygulamaları
- Kelepçeleme
- Birleştirme
- Bükme
- Delme
- Montaj İşlemleri

100 kN / 100 Nm Döner Lineer Servo Pres



- Otomotiv Uygulamaları
- Savunma Sanayi Uygulamaları
- Montaj İşlemleri
- Toz Metalurjisi

200 kN'a kadar Enerji Verimli Elektrikli Servo Presler



- Elektronik Parça Montaj Uygulamaları
- Elektro-Motor Gövde Montajları
- Güç Elektroniği PCB Montaj İşlemleri

Servo Mekanik Aktüatörler (1kN – 200 kN)



Hakkımızda

MCT Mekatronik Kontrol Teknolojileri, 2023 yılında kurulmuş olup yenilikçi mühendislik çözümleri ve teknolojik ürünleriyle kontrol otomasyonunda öncü bir isim olarak faaliyet göstermektedir. Hareket kontrol teknolojilerine dayanarak, otomotiv, savunma ve havacılık sektörleri için yüksek performanslı aktüatörler ve alt sistemler geliştirmek amacıyla kurulmuştur. Bu alanlarda 20 yılı aşkın deneyimimiz, dinamik ekibimiz, sektör lideri çözümlerimiz ve yenilikçi yaklaşımımızla size hizmet etmek için buradayız. Müşterilerimize en yüksek kalitede ürün ve hizmetler sunarak, endüstriyel süreçlerde verimliliği artırmayı ve geleceğin teknolojilerine öncülük etmeyi hedefliyoruz.

