

# DYNAPAC TOPRAK SİLİNDİRLERİ

Dynapac CA1300, CA1400, CA1500,  
CA2500, CA2800, CA3500, CA3600, CA4000,  
CA4600, CA5000, CA5500, CA6000, CA6500,  
CA702





# DYNAPAC

FAYAT GROUP

Toprak sıkıştırma işlemi, silindirden çok daha fazlasını gerektirir. Bu ürün neslini geliştirirken toprak sıkıştırma alanındaki 80 yılı aşkın deneyim ve teknik bilgilerimizi kullandık. İşin planlanmasından silindirleme aşamasına ve iş tamamlandıktan sonra sonuçların analiz edilmesine kadar her adım göz önünde bulunduruldu.



## TÜM DYNAPAC TOPRAK SİLİNDİRLERİ ÜRÜN SERİSİNİN TANITIMI

Bu makineler ve alt modelleri, Dynapac CA serisi tek tamburlu, titreşimli toprak silindir ailesinin 5. jenerasyonunu temsil etmektedir. Son teknoloji tasarımları ve benzersiz özellikleriyle Atlas Copco'nun yenilikçi düşünce biçimine yepyeni birer örnek teşkil ederler.



### EN İYİ PARAMETRELER

Üstün sıkıştırma performansı sağlar.



### DÜŞÜK GÜRÜLTÜ VE DÜŞÜK YAKIT TÜKETİMİ

Sürdürülebilirlik ve çevre.



### ETKİN ZIPLAMA KONTROLÜ

Makinenin yanlış kullanılmasını ve fazla sıkıştırma yapılmasını önler.



### GÖREV KONTROLÜ

Tüm sıkıştırma süreci boyunca kontrolün tamamen sizde olmasını sağlar.



### YANAL YERLEŞTİRİLMİŞ MOTOR

Servis alanında bir devrim.



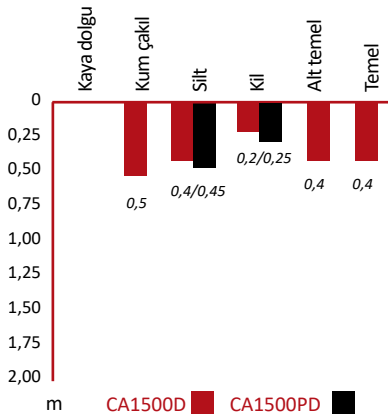


## Küçük, Orta, Büyük ya da XL -

### **S** DYNAPAC CA1300, CA1400, CA1500

Bu küçük Dynapac toprak silindirleri, boru hattı çalışmaları yanında, yol, cadde ve park yerlerinin sıkıştırılması için tasarlanmıştır. Bu silindirler, küçük boyutları ve olağanüstü manevra yetenekleri sayesinde aynı zamanda büyük bina temellerinin ve endüstriyel inşaat sahalarının sıkıştırılması ve dolgu çalışmalarındaki dar alanlarda kullanım için mükemmel bir seçimdir. Bu grup, aynı zamanda onarım çalışmaları için de uygundur ve çok dik eğimlerde bile harika manevra yeteneği sunar. Her türlü destekleme ve güçlendirme malzemeleri de sıkıştırılabilir.

Keçi ayaklara ve tambur tahrik sistemine sahip PD modeli, özellikle silt ve killi toprakların sıkıştırılması için uygundur.

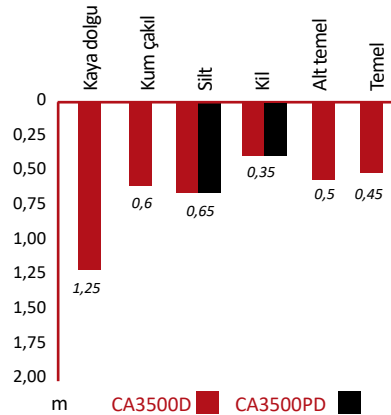


<b>Çalışma ağırlığı</b>	<b>5000 - 7000 Kg (11,000 - 15,500 lbs)</b>
<b>Statik doğrusal yük</b>	<b>13 - 20 kg/cm (73 - 115 pli)</b>
<b>Tambur genişliği</b>	<b>1370 - 1676 mm (54 - 66 in)</b>

### **M** DYNAPAC CA2500; CA2800, CA3500, CA3600; CA4000, CA4600

Dynapac CA2500 - CA4600 serisi, tipik şantiye makineleri olup zorlu uygulamalarda uzun süreli çalışma için tasarlanmış, orta-ağırlıkta titreşimli toprak silindirleridir. Her türlü temel ve taşıyıcı zemin tabakaları gerekli derinlikte sıkıştırılabilir. 35 mm et kalınlığına sahip belden kırmalı silindir, kaya dolguların sıkıştırılması işlemlerinde bile aşınmaya karşı mükemmel direnç sağlar.

Keçi ayaklı modeli, yapışkan malzemeler ve ayrı kayalarda geniş bir uygulama alanına sahiptir. Her türlü temel ve alt temel tabakası sıkıştırılabilir.



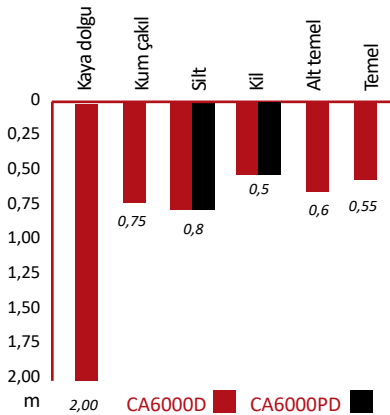
<b>Çalışma ağırlığı</b>	<b>10.000 - 15.000 Kg (22.000 - 33.000 lbs)</b>
<b>Statik doğrusal yük</b>	<b>25 - 40 kg/cm (140 - 225 pli)</b>
<b>Tambur genişliği</b>	<b>2130 mm (54 - 84 inç)</b>



# Dynapac bunların hepsini sunar

## L DYNAPAC CA5000, CA5500, CA6000, CA6500

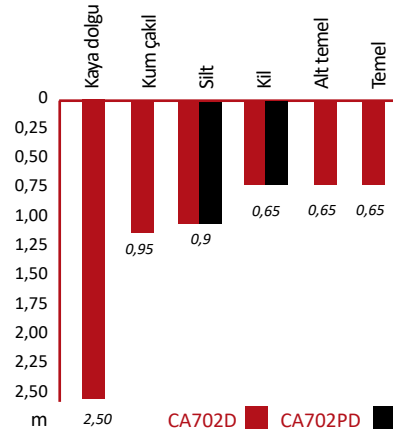
CA5000, CA5500, CA6000 ve CA6500, en zorlu sıkıştırma uygulamaları için tasarlanmış ağır hizmet silindirleridir. 1 metreye varan çaplarda kayaların olduğu 2 metre kalınlığındaki katmanlar dahi sıkıştırılabilmektedir. Düz yüzeyle tamburun et kalınlığı, 43 mm (CA5000) ve 48 mm'dir (CA 5500, 6000 ve CA6500). Bu da kaya, çakıl ve kumun sıkıştırılması için uzun bir kullanım ömrü sunmaktadır. Mil ve kil malzemelerin sıkıştırılması için keçi ayaklı silindir modeli de sunulmaktadır. Bu silindirler, olağanüstü sıkıştırma performansları ve kapasiteleri sayesinde büyük projeler açısından en doğru yatırımlardır.



Çalışma ağırlığı	16.000 - 21.000 Kg (35.000 - 46.500 lbs)
Statik doğrusal yük	50 - 65 kg/cm (280 - 365 pli)
Tambur genişliği	2130 mm (54 - 84 inç)

## XL DYNAPAC CA702

CA702, Dynapac'ın en ağır titreşimli toprak sıkıştırma silindiridir. Makine kaya dolgu ve birçok toprak ile kil türü üzerinde en ağır büyük ölçekli sıkıştırma işleri için özel olarak tasarlanmıştır. Tipik uygulamaları arasında barajlar, havaalanları, limanlar ve büyük demiryolu ile karayolu projeleri gösterilebilir.



Çalışma ağırlığı	27.000 Kg (60.000 lbs)
Statik doğrusal yük	80 kg/cm (450 pli)
Tambur genişliği	2130 mm (54 - 84 inç)

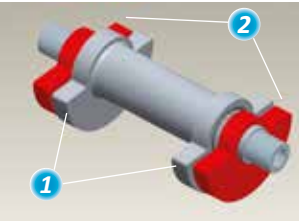
## HAZIRLIK - COMPBASE YAZILIMI

CompBase, kullanılacak makina seçenekleri üzerine tavsiye verebilen, tam ölçekli testleri temel olarak ayrıntılı sıkıştırma verileri ve kapasite bilgisi sağlayabilen pazardaki tek özel yazılımdır. Makine ve yöntem seçimi, sıkıştırılacak malzemeyi temel almaktadır ve beklenen derinlik etkisi ile belirlenen bir geçiş sayısından sonraki sıkıştırma düzeyi hakkında bilgi sağlar. CompBase buna ek olarak, en iyi performansın elde edilmesini sağlayacak salınım yüksekliği ve silindireleme hızı önerilerini de vermektedir.

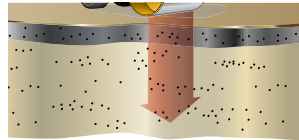
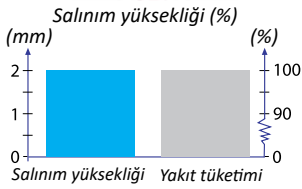
## PERFORMANS-DYNAPAC SIKIŞTIRMA OPTİMİZASYONU SİSTEMİ (CA3500/4000/5000/6000)

Sıkıştırmada asıl önemli olanın, ilgili iş türüne göre doğru parametrelere ulaşmak olduğunu biliyoruz. Bir yüzey üzerinde fazla çalışmanın herhangi bir anlamı yoktur. Sonucu değiştirmiyor olmasına karşın gereksiz zaman ve yakıt sarfiyatına neden olmaktadır. Dynapac Sıkıştırma Optimizasyonu Sistemi, DCO, kendini kanıtlamış Dynapac Sıkıştırma Ölçeri (DCM) temel alan yenilikçi bir sistemdir. Zeminin sertliği, titreşimli silindirin salınım yüksekliğinin ayarlanması için giriş değerini oluşturur. Operatör tam kontrolü elinde bulundurur ve proje her açıdan bu durumdan fayda görür.

### Yumuşak zemin

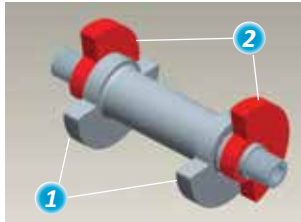


Ayarlanabilir ağırlık (2), yukarıdaki resimde gösterilen konuma gelecek şekilde döndürüldüğünde salınım yüksekliği %100'dür.

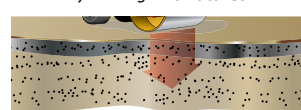
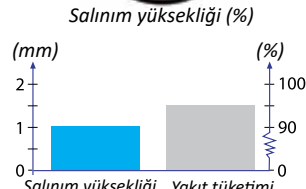


Tamburun tüm dinamik enerjisi, zemin tarafından emilebilir.

### Sert zemin

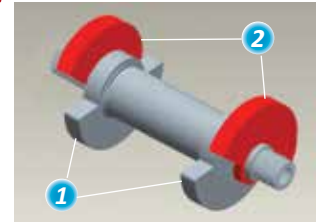


Ayarlanabilir ağırlık (2), yukarıdaki resimde gösterilen konuma gelecek şekilde döndürüldüğünde salınım yüksekliği %50'dir.

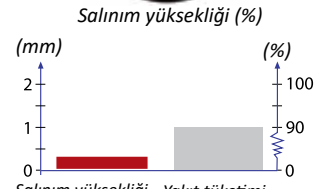


Tambur, zemine daha az dinamik enerji aktarılacak şekilde yeniden ayarlanır.

### Son sıkıştırma



Ayarlanabilir ağırlık (2), gösterilen konuma gelecek şekilde döndürüldüğünde, kuvvetler neredeyse birbirini dengelediğinden, salınım yüksekliği en düşüktür.



Tambur, zemine çok az miktarda dinamik enerji verilecek şekilde tekrar ayarlanır.

## PROTOKOL - TOPRAK İÇİN GPS'Lİ DYNAPAC SIKIŞTIRMA ANALİZ SİSTEMİ

Tüm projelerde teknik olarak doğruları ve hatasız bir şekilde yapmak çok önemlidir. Sıkıştırma işinde de doğru belgeler hazırlamak, nokta kontrolleri yapmak veya tahmin yürütmekten çok daha avantajlıdır. Dynapac Sıkıştırma Analiz Sistemi, Dyn@Lyzer, yalnızca rastgele kontrollerle değil, sürekli ölçüm verileriyle beslenen bir saha bilgisayarına sahiptir. Operatör başından itibaren sonuçları gerçek zamanlı olarak okur ve kolaylıkla en iyi performansa ulaşabilir. Dyn@Lyzer, her işte daha iyi sonuçlar elde edilmesini sağlayan benzersiz bir Dynapac özelliğidir. Yani tam bir kazanç makinası. Sıkıştırma sonuçları taşınabilir Dyn@Lyzer biriminin ekranında anlık olarak gösterilir. Ölçüm değerleri kolaylıkla bir masaüstü bilgisayara aktarılabilir.

# VERİMLİLİK VE EKONOMİ İÇİN GÖREV PLANLAMASI

## ZEMİN KOŞULLARININ BELİRLENMESİ

Zemin koşulları ve sıkıştırılacak malzemeyi belirleyin. Eğer CA silindirinizde Dyn@Lyzer içeren (GPS'li) bir Sıkıştırma Ölçer varsa, makineyi önceden alanda gezdirebilirsiniz. Bunu yaptığınızda, sıkıştırılacak zeminin ve malzemenin durumunun yanı sıra zayıf alanları ortaya koyan bir grafik ortaya çıkacaktır.

## MAKİNEYİ VE SIKIŞTIRMA STRATEJİSİNİ SEÇİN

Dynapac CompBase yazılımı, makine ve yöntem seçiminde sıkıştırılacak malzemeyi temel almaktadır. Yazılım, belirli bir geçiş sayısından sonra beklenen derinlik etkisi ve sıkıştırma düzeyi ile ilgili bilgi vermektedir. CompBase aynı zamanda en iyi performans için uygun salınım yüksekliği ayarları ve silindirleme hızı için de kullanıcıya tavsiyelerde bulunur. Bu durum yakıt tasarrufu sağlamakta ve çevresel etkiyi en aza indirmektedir.



## ARAÇ: DYNAPAC COMPBASE YAZILIMI

ZEMİNİN DURUMUNU, MALZEME VE SIKIŞTIRMA  
ÖZELLİKLERİNİ BELİRLER

MAKİNEYİ VE SIKIŞTIRMA STRATEJİSİNİ SEÇER

SIKIŞTIRMA BAŞARISINI HESAPLAR



### İLERLEME VE KONUM HAKKINDA GERİ BİLDİRİM

Beşinci nesil Dynapac CA toprak silindiri artık silindirleme işlemine hazırdır. Dynapac CA silindir, uygulamaya başladığınızda, Sıkıştırma Ölçer ve Sıkıştırma Analiz sistemleri ile sıkıştırmadaki artış hakkında sürekli bilgi verirken aynı zamanda zayıf alanları da belirtir. Tüm sonuçlar bilgisayar ekranında gösterildiğinden, enerji kullanımını daha fazla sıkıştırma gereken zeminlere aktarmanıza olanak tanır. Ekranda aynı zamanda, ilgili bölüm için seçilen referans çizgisine göre silindirin konumu gösterilir. Böylece her zaman tam olarak nerede olduğunuzu bilebilirsiniz.

### ÜSTÜN SIKIŞTIRMA PERFORMANSI SAĞLAR

Yeni CA silindirlerde, 5 kg/cm'lik adımlara sahip statik doğrusal yük seçenekleri bulunmaktadır. Örneğin, uygun bir yüksek salınım değeri ile birlikte kullanıldığında Dynapac CA4000D ile 1,65 metreye kadar de-

rinlikte kaya dolgusu sıkıştırılabilir. Daha iyi derinlik etkisi, yüksek hacim kapasitesi ve sıkıştırma gereksinimlerini sağlamak için daha az geçiş sayısı anlamına gelmektedir. Bu sayede yakıt tüketimi ve masraflar da azalmaktadır. Çevresel etki de daha düşüktür. Eğer silindirde Dynapac "Silent Weights" eksantrik özelliği varsa sıkıştırma performansı daha da yüksek olacaktır.

### ETKİN ZIPLAMA KONTROLÜ (ABC)

Yeni nesil CA makinelerinde yer alan bu özellik, silindirin çift zıplamasını ya da makinedeki bileşenlere zarar verebilecek olan aşırı sıkırtmayı önleyerek hasarı azaltır ve silindirin kullanım ömrünü arttırır. ABC, Dynapac Sıkıştırma Ölçer ile birlikte standarttır.



**Araçlar: Sıkıştırma Optimizasyonu Sistemi, Sıkıştırma Ölçer ile Sıkıştırma Analiz Sistemi'ne ve GPS (isteğe bağlı) sahip beşinci nesil Dynapac CA toprak silindiri.**

13 - 80 kg/cm ARASI STATİK DOĞRUSAL YÜK SEÇENEKLERİ  
2,1 mm'YE KADAR SALINIM YÜKSEKLİĞİ  
ERGONOMİK OLARAK TASARLANMIŞ KABİN  
SÜREKLİ OPERATÖR BİLGİLENDİRMESİ  
GELİŞMİŞ GÜVENLİK İŞLEVLERİ  
DAHA AZ YAKIT TÜKETİMİ VE ÇEVRESEL ETKİ



## RAHAT ÇALIŞMA PLATFORMU

Yeni nesil makinelerde yer alan ergonomik tasarımı, klimalı kabinler yüksek düzeyde operatör konforunun yanı sıra çalışma alanını ve çevresini daha iyi görebilmenizi sağlar. Motorun gürültü seviyesi çok düşüktür. Dynapac CA silindirlerinde yer alan benzersiz bir özellik de, birlikte dönebilen koltuk, direksiyon modülü ve gösterge panelidir. Bu özellik, boyun ya da vücudun gerilmesini önlemek için bu birimlerin 180 dereceye kadar dönebilmesine olanak sağlar.

## ÖNCE GÜVENLİK

Güvenlik işlevleri arasında, kolun çok hızlı hareket ettirilmesi durumunda frenleme mesafesini azaltan „hızlı frenleme“ işlevli Elektronik Tahrik Kontrolü ve bir eğim göstergesi bulunmaktadır. En zorlu koşullarda bile çekiş kaybı durumunda, kolay kullanımlı bir vites değiştirme sistemi ya da isteğe bağlı bir patinaj önleme sistemi ile hemen düzeltici eylem gerçekleştirilir.

## DAHA AZ YAKIT TÜKETİMİ VE ÇEVRESEL ETKİ

Motorlarımızda, silindirin asla gerektiğinden fazla güç tüketmemesini sağlayan, yakıt tüketimini ve CO2 emisyonlarını en aza indiren Dynapac ECO modu tercih edebilirsiniz. Beraberinde elde edilen üstün sıkıştırma sonuçları ve diğer iyileştirmeler ile, daha önceki nesil araçlara göre yakıt tüketiminde önemli bir tasarruf sağlanmıştır.

## TOPLAM EKONOMİDE PAZAR LİDERİ!

Yeni Dynapac silindiriniz ile, tüm katmanların dayanım güçlerinin birbirine eşit olduğu birinci sınıf sıkıştırma sonuçları elde edebilirsiniz. Hem de en tasarruflu şekilde. Mesela metre küp başına en düşük işletim maliyetleriyle. Görev tamamlanmıştır!



## ECO MODU İLE BÜYÜK YAKIT TASARRUFU!

Dynapac Yol İnşaatı Makinaları bölümü, müşterilerine çok düşük yakıt tüketimine sahip toprak ve asfalt silindirleri sunma sözünü yerine getirdiğini gururla duyurmaktadır. Bunun sırrı ECO Modunda yatmaktadır.

Dynapac toprak silindiri ürün serimizin yakıt tüketimini yakından inceledik. Sonuç olarak silindir modellerimizin ECO Modunda, bir önceki ürün serimize göre %15-20 daha az dizel yakıt tükettiğini onaylarız.

Dynapac, çok düşük emisyonlu Stage IIIB/T4i motorları, silindirlerinde kullanmaya başlayan ilk üreticilerden biridir. Yeni nesil CA

toprak silindirlerinin tümünde bu tür motorlar kullanılmaktadır.

ECO Modu sıkıştırma sırasında kullanıldığında elde edilen tasarruf yüzdesi, rölanti ve nakliye moduna kıyasla daha yüksektir. %15-20 yakıt tasarrufunu, biyolojik olarak parçalanabilir hidrolik yağla ve çok düşük gürültü seviyeleriyle bir araya getirdiğinizde ortaya çevreci „yeşil“ silindirler çıkmaktadır.

„Patinaj Önleme / ECO“ veya „Çekiş Kontrolü / ECO“ çekiş/performance paketlerini seçen müşterilerin makinelerinde ECO Modu yer alacaktır. ECO Modu ayarlanabilir titreşim frekansı ve frekans ölçer ile birlikte gelmektedir.



1

### PERFORMANS

Tambur hareketini takip etmek ve düşük değiştirme maliyetleri için bölünmüş kolay ulaşılabilir sıyrıcılar.

2

### PERFORMANS/DAYANIKLILIK

Kalın tambur cidarı, daha iyi sıkıştırma performansı sunar ve tamburu yenilemeye gerek olmadan uzun kullanım sürelerine olanak tanır.

3

### STATİK DOĞRUSAL YÜK

5 kg/cm'lik adımlarla artan seçenekler, her gereksinim için bir makine olduğu anlamına gelmektedir.

4

### SIKIşTIRMA PERFORMANSI

Aralarından seçim yapılabilecek çok sayıda sıkıştırma verisi.

5

### LAMBALAR

Projeniz gece mi yoksa gündüz mü? Çalışma/sürüş aydınlatmasını gereksinimlerinize göre seçin.

6

### OPERATÖR PLATFORMU

Aralarından seçim yapılacak üç ana yapılandırma tipi ve çok sayıda isteğe bağlı özellik.



7

#### PERFORMANS

İçeri, mümkün olduğunca fazla temiz giriş havası (birleşik ve soğutma) alınır.

8

#### GÜVENLİK/PERFORMANS

Arızalara karşı otomatik frenlere sahip ağır hizmet tipi arka aks.

9

#### SERVIS

Yanal yerleştirilen motor servis için benzersiz erişim olanağı sunmaktadır.

10

#### GÜVENLİK

Eğimli motor kaputu ile önden ve arkadan 1x1 metre görünüm

11

#### CUMMINS YA DA DEUTZ MOTORLAR

4 ya da 6 silindir, Stage IIIA (Tier3) ya da Stage IIIB (Tier4i), tercih sizin



## BENZERSİZ AVANTAJLAR

### YANAL YERLEŞTİRİLMİŞ MOTOR:

MÜKEMMEL SERVİS OLANAKLARI  
ÇOK DÜŞÜK GÜRÜLTÜ SEVİYESİ  
TEMİZ HAVA GİRİŞİ  
EN İYİ AĞIRLIK DAĞILIMI  
NAKLIYE KOLAYLIĞI  
1 x 1 m GÖRÜŞ ALANI



## BENZERSİZ AVANTAJLAR

### CUMMINS YA DA DEUTZ MOTORLAR

Yeni titreşimli toprak silindirleri, arka tarafta yanal yerleştirilmiş motorlara sahip sektördeki ilk örneklerdir ve bu durum servis açısından mükemmel olanaklar sağlamaktadır. Makinalarımıza, isteğe bağlı olarak Cummins (4 silindirli) ya da Deutz (6 silindirli) Stage IIIB motorlar (Tier 4i) takılabilmektedir.

### ÇOK DÜŞÜK GÜRÜLTÜ SEVİYESİ

Soğutma havası girişinin kaputun üstüne ve çıkışının da egzoz ile birlikte yan alt kısımlara yerleştirilmiş olması sayesinde gürültü seviyesi minimuma indirilmiştir.

### TEMİZ HAVA GİRİŞİ

Yanma havası girişinin yüksek konumu, silindirlerin çalıştığı ortamların tozlu olması nedeniyle giriş havasının mümkün olduğunca temiz tutulması açısından da avantaj sağlar.

### EN İYİ AĞIRLIK DAĞILIMI VE NAKLIYE KOLAYLIĞI

Motorun yanal yerleştirilmiş olması, makinenin daha kısa olmasına olanak tanıdığından, hem en iyi ağırlık dağılımı hem de taşıma kolaylığı sunar. Kaputun alçak profili, en az 1 x 1 m'lik geri görüş sağlar.

### KALIN TAMBUR KABUĞU

Silindir tamburunun değişim zamanına kadar uzun çalışma süreleri sunar.

### BÖLÜNMÜŞ SIYIRICI BIÇAĞI

Çalışma sırasında silindirin üzerinde malzeme kalmamasını sağlarken, ayırık yapısı sayesinde de kolay ve düşük maliyetle değiştirilebilir.

### SERVİS DURUMU UYARISI

Gösterge panelindeki servis aralığı uyarısı, servisin ne zaman gerektiğini ve hangi işlemlerin yapılması gerektiğini gösterir.

### MOTORA MÜKEMMEL ERİŞİM

Arkada yer alan yanal yerleştirilmiş motor, tüm servis ve bakım gereksinimleri için mükemmel erişim olanakları sunar. Motor kaputu, hızlı bakım işlemleri için kolayca açılır. Hidrolik pompalar, motorla paraleldir ve servis için tam erişim imkanı sağlar.

### SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PAKETİ

Tüm CA silindirlere bir devir yönetim sistemi, biyolojik olarak çözünebilen tüm kullanım ömrü boyunca doldurma gerektirmeyen hidrolik sıvısı, 50 saatlik servis kiti, elektrikli motor bloğu ısıtıcısı ve LED lambaların yer aldığı çalışma lambalarını içeren bir Sürdürülebilirlik Paketi takılabilir.

### KULLANIM ÖMRÜ MALİYETLERİNİN KONTROL EDİLMESİ

Dynapac'ın web üzerindeki CostCtrl yazılımın yanı sıra uzatılmış garanti gibi servis sözleşmeleri, kullanım ömrü maliyetlerini tam olarak kontrol altına almanızı ve makinenin kullanılabilirliğini en üst düzeye çıkartmanızı sağlar.

### NE ZAMAN İHTİYACINIZ OLSA BİZ ORADAYIZ

Dynapac'ın uluslararası servis ağı, her türlü parça ve servis gereksinimi ile tam destek ve yardım sunmaktadır.

### SERVİS

SERVİS DURUMU GÖSTERGESİ

MOTORA/BİLEŞENLERE MÜKEMMEL ERİŞİM

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK PAKETİ

KULLANIM ÖMRÜ MALİYETLERİ KONTROLÜ

ULUSLARARASI SERVİS AĞI



## KALİTE GÜVENCESİ İÇİN GÖREVİN BELGELENMESİ

### DYNAPAC'IN BELGELENDİRME SİSTEMİ

Sıkıştırma çalışmasının her aşaması, Sıkıştırma Analiz Sistemi Dyn@Lyzer ve GPS'li (varsa) dahili Sıkıştırma Ölçer kullanılarak belgelendirilir ve tüm ölçülen değerler kaydedilir. Analiz fonksiyonu, sıkıştırma sürecinin ekran üzerinde tekrar tekrar incelenmesine imkan sağlar.

### MAKİNE KULLANIMI - VERİM SEVİYESİ

Görevin tamamlanmasından sonra yüzey üzerinden kaç kez geçildiğini ve elde edilen sıkıştırma yüzdesini görmek için ofiste tüm proje üzerinde çalışma yapılabilir. Bu işe, silindirin verimli ve doğru kullanılıp kullanılmadığının değerlendirilmesine olanak sağlar.

### ZAYIF NOKTALARIN ORTADAN KALDIRILMASI

Sonuçlar üzerinde yapılan çalışmalar „gizli“ zayıf noktalar nedeniyle yeterli sıkıştırmaya ulaşılamayan alanları ve zeminin üzerine inşaat çalışması yapılmadan önce bunun düzeltilmesi için gereken önemleri ortaya koyar.

### KALİTE GÜVENCESİ / KESİN KABUL

Kalite güvencesi için yüksek kalitede dökümanlar oluşturulur ve bu kesin kabul incelemesine geçilebileceğinin bir göstergesidir. Kabul incelemesinden elde edilen sonuçlar, kalite kontrolünden elde edilen sonuçlar ile bir protokolda toplanabilecek şekilde Dyn@Lyzer'a girilebilir.

**Araçlar: Bir bilgisayar ve Dynapac Belgelendirme Sistemine sahip beşinci nesil Dynapac CA toprak kompaktörlerinden veriler**

## 1. TAMBURLAR ▶

Düz (D)



DCO (CA3500/4000/5000/6000)



Keçi ayaklı (PD)



## 2. MOTORLAR ▶

IIIA/T3

IIIB/T4i

IV/T4final



## 3. ÇEKİŞ SİSTEMLERİ ▶

**Patinaj Önleme /ECO**

Patinajsız arka aks  
ECO modu ve ayarlanabilir frekans  
Frekans ölçer  
Hız sınırlandırıcı  
Yan yatma göstergesi

**Ayrı tercihler:**

Eğim Göstergesi  
Lastikler

**Çekiş Kontrolü**

Patinajsız arka aks (Deutz)  
Sınırlı patinajlı arka aks (Cummins)  
Hız sınırlandırıcı  
Yan yatma göstergesi

**Ayrı tercihler:**

Eğim Göstergesi  
Lastikler

**Çift Hız**

Çift hız  
Sınırlı patinajlı arka aks

**Ayrı tercihler:**

Lastikler



#### 4. OPERATÖR PLATFORMLARI ▶

##### Kabin

Isıtma: 6 meme  
Zemin matı: Standart 5 mm  
Paneller Arka kapak  
İç tavan: Gürültü emici  
İç dikiz aynası CE-işaretli  
Kancalar: Bir  
Şarj yuvası: Bir adet 24V  
İç aydınlatma: Kapı  
Direksiyon simidi Ayarlanabilir  
Saklama: İç arka kapak  
Güneş koruması Ön camda baskı  
Pencereler: Karartılmış  
Silecekler: Ön/arka  
CE: Evet  
Operatör istasyonu, döner  
Operatör koltuğu, süspansiyonlu  
Alarmlı 3" emniyet kemeri  
Çalışma lambaları H3  
Döner sinyal lambası, std.  
Dikiz aynaları, trafik  
Geri vites alarmı

##### ROPS / FOPS

Zemin matı: Standart 5 mm  
Paneller Arka kapak  
Şarj yuvası: Bir adet 24V  
Direksiyon simidi Ayarlanabilir  
Saklama: İç arka kapak  
CE: Evet  
Operatör istasyonu, sabit  
Operatör koltuğu, süspansiyonlu  
Alarmlı 3" emniyet kemeri  
Çalışma lambaları H3  
Döner sinyal lambası, std.  
Dikiz aynaları, trafik  
Saldırılara karşı koruma kapağı  
Geri vites alarmı

##### Konforlu Kabin

###### KABIN ÖZELLİKLERİNİN YANI SIRA AŞAĞIDAKİLER

Isıtma: Zeminden ısıtılmalı 8 meme  
Zemin matı: Kalın Gürültü emici 20 mm  
Paneller Çoğu çelik plakayı kaplayan türde  
Kancalar: İki  
Şarj yuvası: Bir adet 24V, bir adet 12V  
İç aydınlatma: Zamanlayıcılı kapı, okuma, gece lambası, kuğu boyunlu lamba  
Basamaklarda/merdivende/akü kabininde giriş lambası  
Saklama: Arka kapak, yan panel, arka üst raf  
Güneş koruması Ön cam baskısı, ön güneş siperliği, arka güneş perdesi  
Silecekler: Ön/arka + Fasilalı ön  
ACC  
Operatör koltuğu, konfor  
Çalışma lambaları LED  
Döner sinyal lambası çift LED  
Servis aralığı/ekranda günlük kontrol  
MP3/USB'li müzik seti  
Soğutma kutusu  
Ayak dayama yeri  
İpod/MP3 tutucu



#### 6. İSTEĞE BAĞLI BİLEŞENLER

50 saatlik Servis kiti ve alet kutusu  
Cıvatalı takılan keçi ayağı tambur kabuğu (CA1500D-CA5000D)  
Sertifika, SBF 127 (İsveççe)  
ABC'li Sıkıştırma Ölçer  
Dyn@Lyzer hazırlığı  
Dyn@Lyzer, komple montaj  
Etiket, risk bölgesi  
Acil durdurma, çift harici  
Motor bloğu ısıtıcısı (240V)  
Çevre Sertifikası (İsveççe)  
Yangın söndürücü  
İlk yardım kutusu  
Yakıt deposu tahliyesi  
Dyn@Lyzer için GPS  
Eğitim göstergesi  
İşitme koruması  
Isıtıcı, Kabinler için yuva (240V)  
Hidrolik sıvısı, biyo  
Lambalar, plaka  
Lambalar, geri gidiş, LED  
Sıyırıcılar, sabit çelik, düz  
Sıyırıcılar, esnek, düz  
Sıyırıcılar, sabit çelik, keçi ayaklı  
Sıyırıcılar, ağır hizmet, keçi ayaklı  
Tabela, Yavaş Hareket Eden Araç  
Özel Renk, tek renk  
Özel Renk, iki renk  
Takometre  
Takometre, hazırlık  
Alet kutusu  
Alet takımı  
Saha kiti, cıvatalı takılan keçi ayağı silindir yüzeyi (CA1500D-CA5000D)  
Saha kiti, Tambur dönüşümü, D'den PD'ye (CA5500-CA6500)

TEKNİK VERİLER

	Çalışma ağırlığı, Kabin dahil (kg)	Statik doğrusal yük kg/cm	Tambur genişliği, mm	Frekans/Salınım Yüksekliği	Dizel Motor Gücü, kW
CA1300D	5000 (ROPS)	13/15	1370	35 Hz / 1.7 mm	55 (IIIB/T4)
CA1300PD	5000 (ROPS)	-	1370	35 Hz / 1.5 mm	55 (IIIB/T4)
CA1400D	6 500 (ROPS)	20	1676	32/32 Hz / 1.7/0.8 mm	55 (IIIB/T4)
CA1400PD	6 500 (ROPS)	-	1676	32/32 Hz / 1.6/0.8 mm	55 (IIIB/T4)
CA1500D	7 200	21	1676	32/36 Hz / 1.8/0.8 mm	55 (IIIB/T4) / 74 (IIIA/T3)
CA1500PD	7 300	-	1676	32/36 Hz / 1.8/0.8 mm	55 (IIIB/T4) / 74 (IIIA/T3)
CA2500D (3.3)	10 200	26	2130	30/30 Hz / 1.8/0.9 mm	82 (IIIA/T3)
CA2500D	10 300	26	2130	33/34 Hz / 1.8/0.9 mm	89 (IV/T4) / 97 (IIIA/T3)
CA2500PD	11 200	-	2130	30/30 Hz / 2.0/1.1 mm	89 (IV/T4) / 97 (IIIA/T3)
CA2800D	12 200	36	2130	33/34 Hz / 1.8/0.9 mm	97 (IIIA/T3)
CA3500D	12 100	36	2130	31/34 Hz / 1.9/0.9 mm	97 (IV/T4) / 97 (IIIA/T3)
CA3500PD	12 100	-	2130	30/30 Hz / 1.8/1.0 mm	97 (IV/T4) / 97 (IIIA/T3)
CA3600D	12 500	36	2130	31/34 Hz / 1.9/0.9 mm	128 (IIIA/T3)
CA3600PD	12 500	-	2130	30/30 Hz / 1.8/1.0 mm	128 (IIIA/T3)
CA4000D	13 300	41	2130	30/30 Hz / 2.0/0.8 mm	119 (IIIA/T3 & IIIB/T4i)
CA4000PD	13 300	-	2130	30/30 Hz / 2.0/1.0 mm	119 (IIIA/T3 & IIIB/T4i)
CA4600D	13 700	41	2130	30/30 Hz / 2.0/0.8 mm	128 (IIIA/T3)*
CA4600PD	13 600	-	2130	30/30 Hz / 2.0/1.0 mm	128 (IIIA/T3)*
CA5000D	16 200	50	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	128 (IIIA/T3)*
CA5000PD	16 500	-	2130	29/30 Hz / 1.9/1.0 mm	128 (IIIA/T3)*
CA5500D	18 400	55	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	128 (IIIA/T3)*
CA5500PD	18 200	-	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	128 (IIIA/T3)*
CA6000D	19 500	60	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	150 (IIIA/T3)*
CA6000PD	19 300	-	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	150 (IIIA/T3)*
CA6500D	20 900	65	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	150 (IIIA/T3)*
CA6500PD	20 800	-	2130	29/30 Hz / 2.1/0.8 mm	150 (IIIA/T3)*
CA702D	26 900	81	2130	28/30 Hz / 2.0/1.3 mm	164 (IIIA/T3)
CA702PD	26 900	-	2130	28/30 Hz / 2.0/1.3 mm	164 (IIIA/T3)

DYNAPAC SIKIŞTIRMA OPTİMİZASYON SİSTEMİ İLE

CA3500DCO	12 200	36	2130	28 Hz / 0-2 mm	97 (IV/T4) / 97 (IIIA/T3)
CA4000DCO	13 400	41	2130	28 Hz / 0-2 mm	119 (IIIA/T3 & IIIB/T4i)
CA5000DCO	16 300	50	2130	28 Hz / 0-2 mm	128 (IIIA/T3)*
CA6000DCO	19 600	60	2130	28 Hz / 0-2 mm	150 (IIIA/T3)*

\*147 (V/T4)

Your Partner on the Road Ahead



Dynapac Compaction Equipment AB  
 Industrivägen 2, 371 31 Karlskrona, Sweden  
 Phone: +46 455 30 60 00 - Fax: +46 455 30 60 30  
[www.dynapac.com](http://www.dynapac.com)