

**DURMA**

Today Tomorrow Forever...

*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

## **DURMA** ABKANT PRESLERİN KARŞILAŞTIRILMASI

### ABKANT PRESLERİN KARŞILAŞTIRILMASI

#### AD-Servo (Sytronix) Enerji Verimli – Hidrolik Abkant Press

Gelecekteki, enerji fiyatlarındaki artış ve sistemin farklı hızlardaki etkili kullanımı pazarın beklentilerini karşılamakta ve bir avantaja dönüşmektedir.

#### AD-Servo (Sytronix) Enerji Verimli – Hidrolik Abkant Press'in Avantajları

**Yüksek enerji tasarrufu potansiyeli**, düşük kullanım ücretleri.

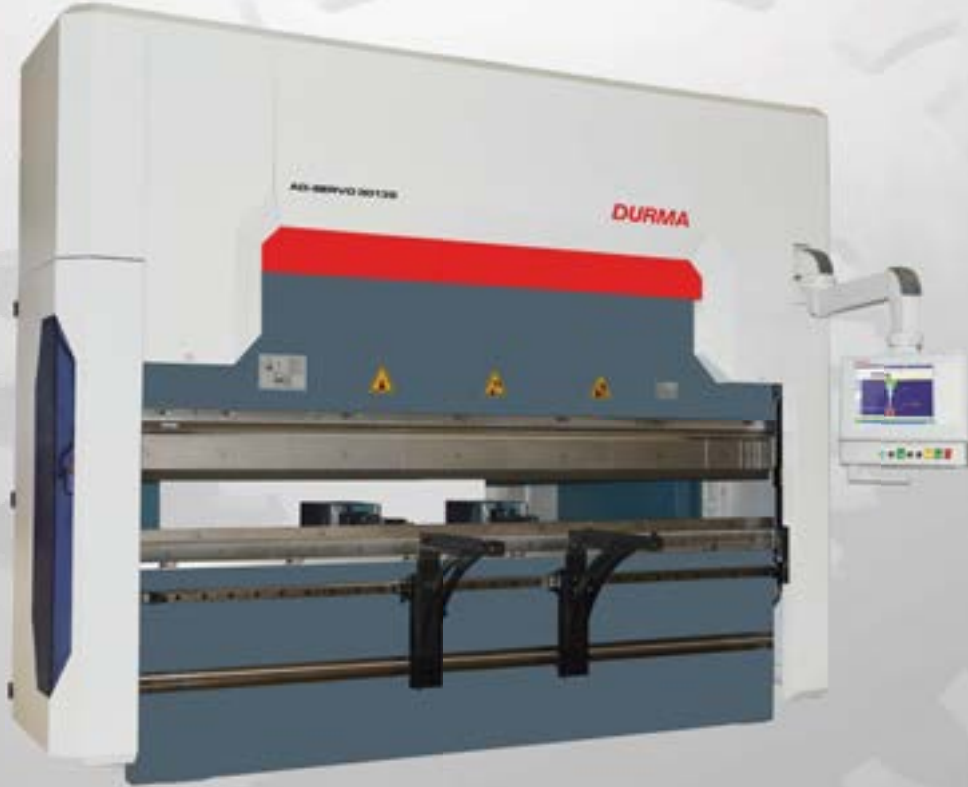
**Düşük ısıdaki sistemi soğutma çabası**, daha düşük yatırım maliyetleri.

**Sistem güvenliği**, makine güvenlik talimatlarına uygun.

**Geleceğin teknolojisi**, EU makine talimatlarına uygun.

**Dikkate değer çalışma gürültüsü düşümü**, EU makine talimatlarına uygun.

**Farklı üretim şekillerine kolay entegrasyon özelliği**, düşük yüksek maliyetli makine hataları.

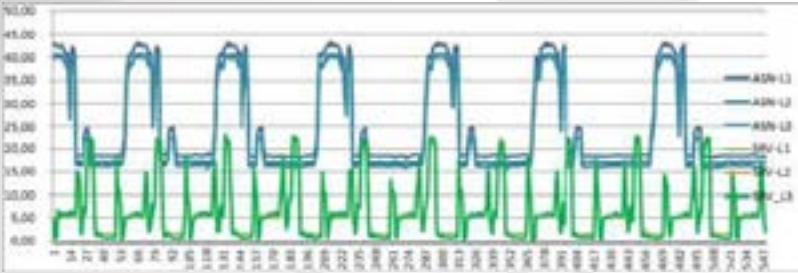
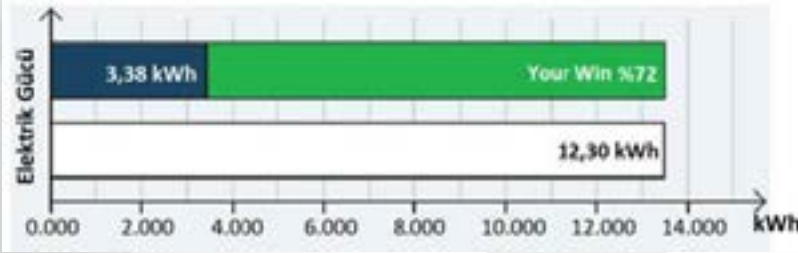


*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

## **DURMA** ABKANT PRESLERİN KARŞILAŞTIRILMASI

### ABKANT PRESLERİN KARŞILAŞTIRILMASI



- ASN - AD-S 30175 Ton
- SRV - AD-SERVO 30175 Ton

### Teknik Değerlerin Karşılaştırılması

Teknik Değerler	AD-S 30175 Ton	AD-SERVO 30175 Ton
Motor Gücü	18,5 kW	2 x 4 kw
Yağ Tankı Kapasitesi	250 lt	40 lt
Hızlı Düşme Hızı	120 mm/s	180 mm/s
Büküm Hızı	10 mm/s	10 mm/s
Geri Dönüş Hızı	100 mm/s	160 mm/s
Gürültü Şiddeti	73 dB (A)	63 dB (A)

AD-Servo Abant Pres ile 1 Saat çalışmada % 72 Enerji Tasarrufu sağlanmaktadır. Aynı zamanda AD-Servo Pres , Küresel ısınmayı düşürücü özelliği ile Çevre Dostudur...

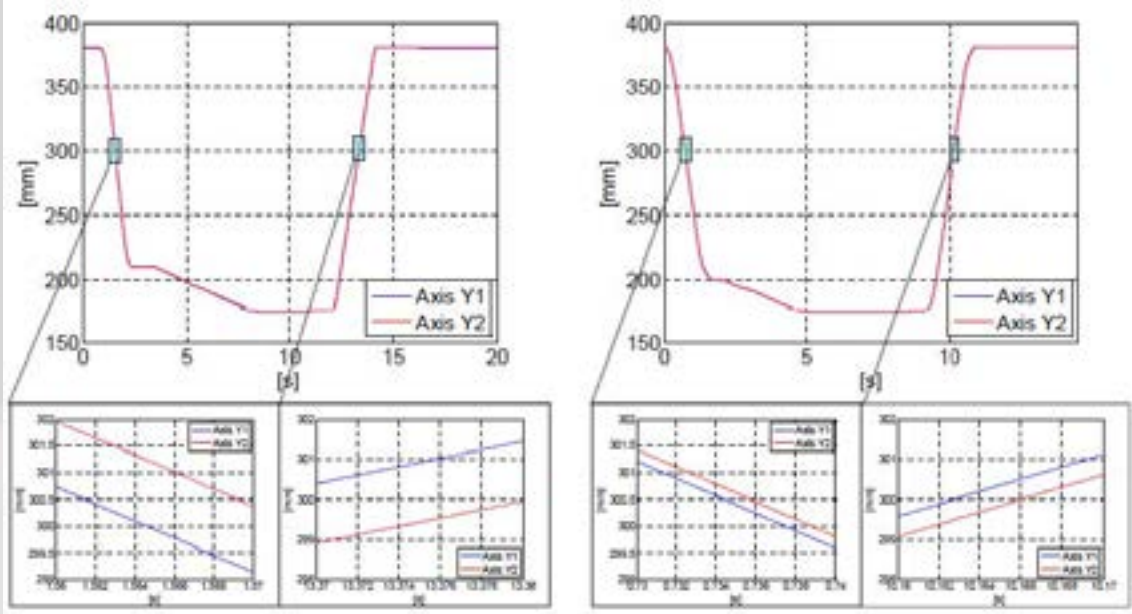
*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

## **DURMA** ABKANT PRESLERİN KARŞILAŞTIRILMASI

Teknik Değerler	AD-S 30175 Ton	AD-SERVO 30175 Ton
Bekleme Akımı	18 A	2,2 A
Tam Güç Akımı	43 A	22 A
Toplam Görünür Güç @ 1s	9220 Wh	2730 Wh
Toplam Aktif Güç @ 1s	12,30 kWh	3,38 kWh
Elektrik Tüketimi	1868,06 €/yıl	513,13 €/yıl
Enerji Maliyet Kazancı		1355 €/Yıl
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada		% 72 daha az elektrik tüketimi
Hidrolik Yağ Maliyeti	927,5 €/lt	148,4 €/yıl
Hidrolik Yağ Maliyet Kazancı		779,1 €/Yıl
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada		% 84 daha az hidrolik yağ tüketimi
Tavan Değeri		
	Mikrofon1: 83,8 dB(A)	Mikrofon 1: 81,4 dB(A)
	Mikrofon 2: 87,6 dB(A)	Mikrofon 2: 74,7 dB(A)
	Pres anında iki pozisyonun gürültü değerleri	

- Elektrik Birim Maliyeti = 0,075 €/saat (7,5 sent)
- Hidrolik Yağ Maliyeti = 3,71 €/lt
- Aynı operasyon zamanı olmasına rağmen birim zamanda % 40 daha fazla iş yapmaktadır.
- Mikrofon pozisyonu 1 – Makinanın üstünden
- Mikrofon pozisyonu 2 – Makinanın önünden Ortam Gürültüsü : 53 dB(A)

**Pozisyon Karşılaştırması****Hidrolik Abkant ( AD-S 30175)****Sytronix Abkant ( AD-Servo 30175)****Üst tabla hızlı düşme yaklaşımında Y1-Y2 eksen pozisyonu hassasiyeti**

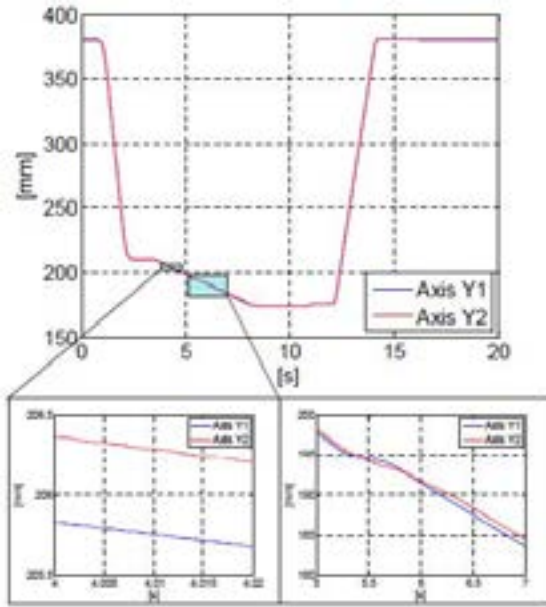
Teknik Değerler	AD-S 30175 Ton	AD-SERVO 30175 Ton
Hızlı Yaklaşım	$\Delta Y = 1,24$ mm	$\Delta Y = 0,22$ mm
Hızlı Geri Dönüş	$\Delta Y = 1,50$ mm	$\Delta Y = 0,50$ mm

Mart 2018

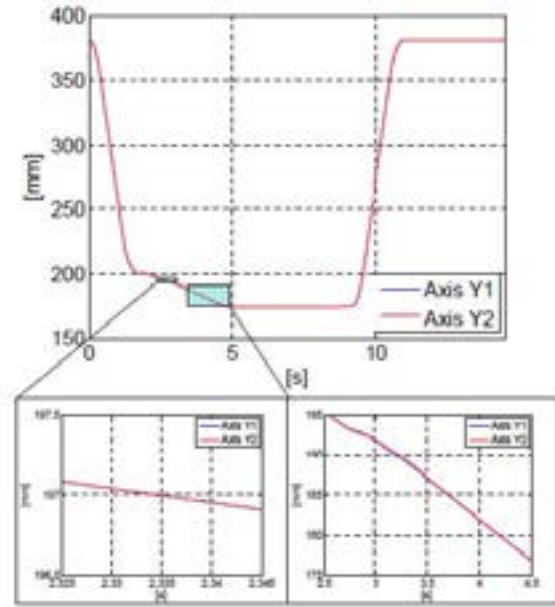
# E-BÜLTEN

## Eşzamanlı Çalışma Boyunca- Bükme Hızı

Hidrolik Abkant ( AD-S 30175)



Sytronix Abkant ( AD-Servo 30175)



Büküm hızı Y1-Y2 eksen pozisyonunda iken materyale dokunmadan önce ve takip eden mesafe hassasiyeti

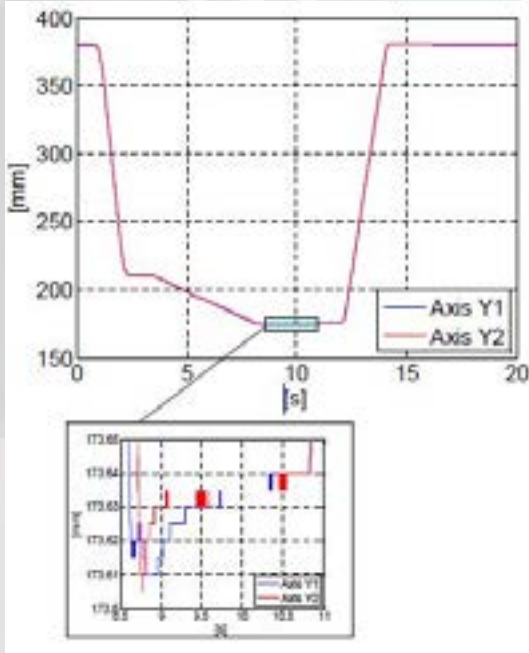
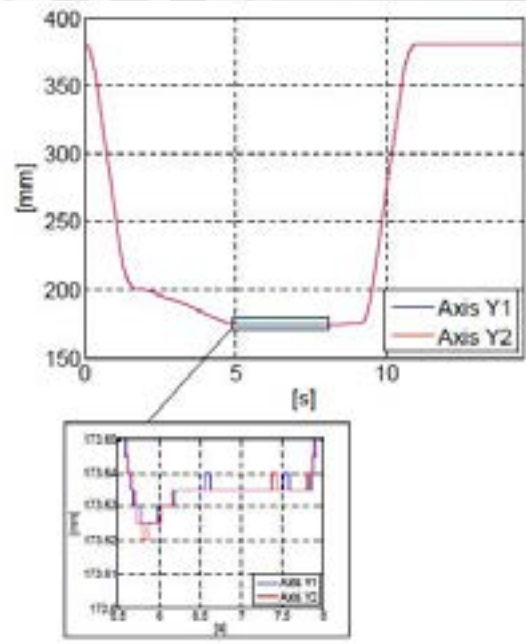
Teknik Değerler	AD-S 30175 Ton	AD-SERVO 30175 Ton
Materyale dokunmadan önce	$\Delta Y=0,50$ mm	$\Delta Y=0,05$ mm
Materyale dokunurken	$\Delta Y=0,60$ mm	$\Delta Y=0,29$ mm
Materyale dokunduktan sonra	$\Delta Y=1$ mm	$\Delta Y=0,01$ mm



*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

## Eşzamanlı Çalışma Boyunca- Bükme Hızı

**Hidrolik Abkant ( AD-S 30175)****Sytronix Abkant ( AD-Servo 30175)**

Hedeflenen değere çıkınca ki (max. değer), eksen ve pozisyon hassasiyetindeki farklılıklar

Teknik Değerler	AD-S 30175 Ton	AD-SERVO 30175 Ton
Y1-Y2 Eksen Farklılıkları	$\Delta Y=0,020$ mm	$\Delta Y=0,005$ mm
Pozisyon Hassasiyeti	$\Delta Y=0,005$ mm	$\Delta Y=0,005$ mm

## Sytronix Sistem ile Dinamik Kontrol

- Kombinasyon: Servo Kontrolör, Servo Motor, Sabit Yer Değiştirme Pompası

### ARA YÜZ

- 5xAnalog
- Fieldbus
- CANopen / DeviceNet
- Sercos II, Sercos III
- Profibus DP



- Hedef: Enerji Verimliliği, Gürültü & Dinamik
- Yaygın Kullanım: Enjeksiyon Kalıplı Makinalar, Presler ( Hidrolik Eksen Kontrolleri)

### AD-Servo Abkant Pres Temel Parçaları

Servo Motor  
Hidro Motor Pompası (4- Çeyrek Operasyon)  
Servo Kontroler Indra Sürücü C  
Yazılım Teknolojisi  
Voltaj muhafazası ve kavrama  
Güç ünitesi ( Yağ tankı , yedek parça )  
Valf Blok , Silindir

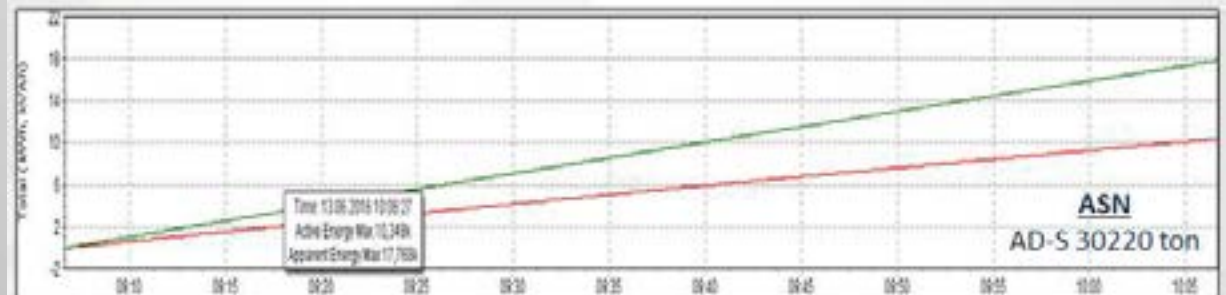
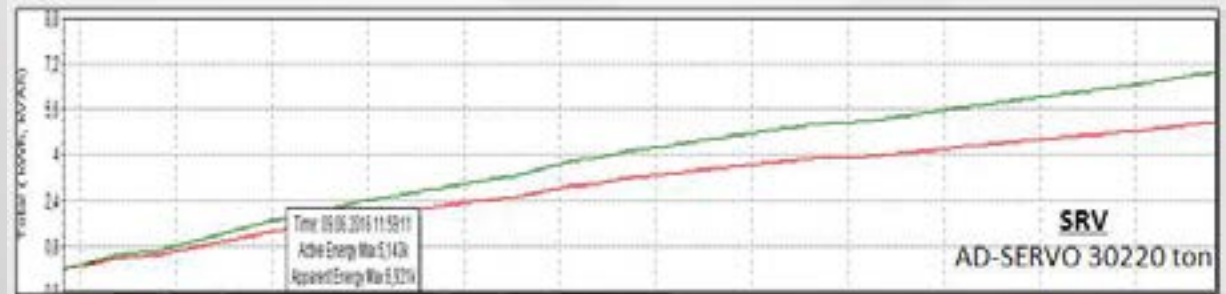
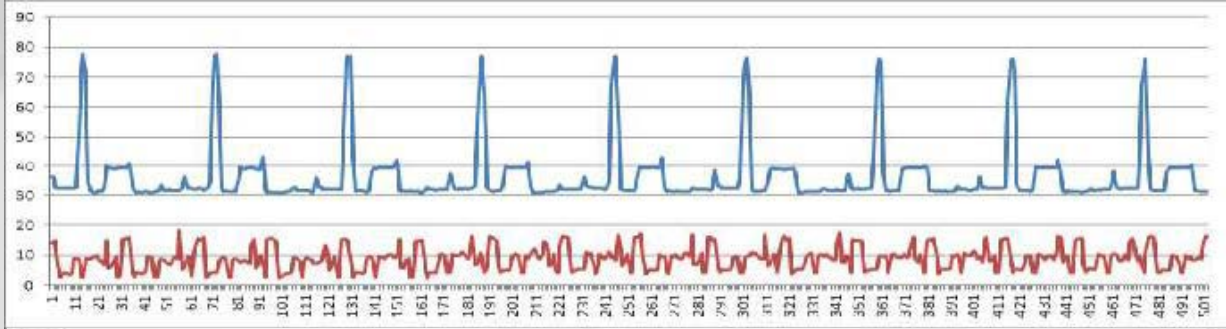
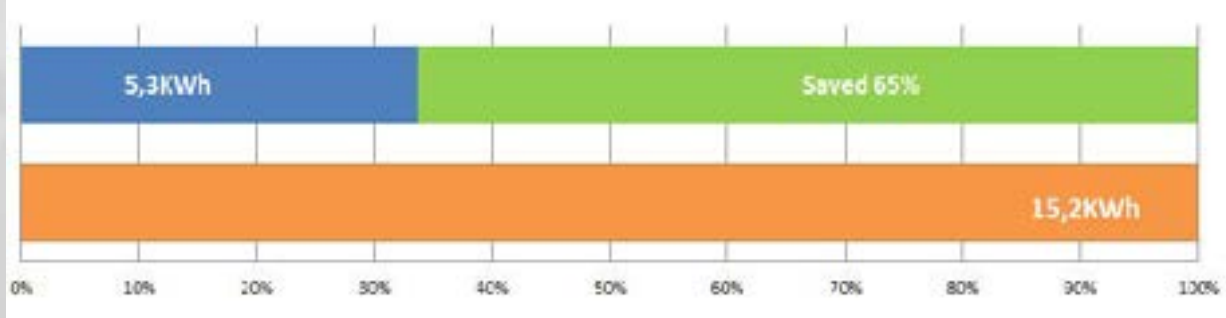
### Fiziksel Karakteristikler

Pozisyon Kontrolü  
Basınç Kontrolü / Yük Kontrolü  
Açık / Kapalı Hidrolik Çevrim  
4-çeyrek operasyon

Mart 2018

# E-BÜLTEN

## ABKANT PRESLERİN ENERJİ TÜKETİMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI (AD-S 30220 – AD-SERVO 30220 Ton)



AD-SERVO 30220 Ton  
AD-S 30220 Ton  
Enerji Kazancı

ASN - AD-S 30220 Ton - 9 Çevrim  
SRV - AD-SERVO 30220 Ton - 16 Çevrim



*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

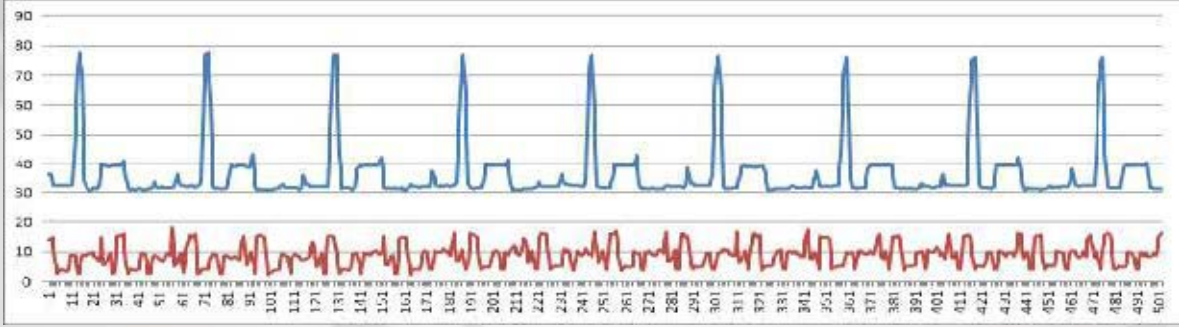
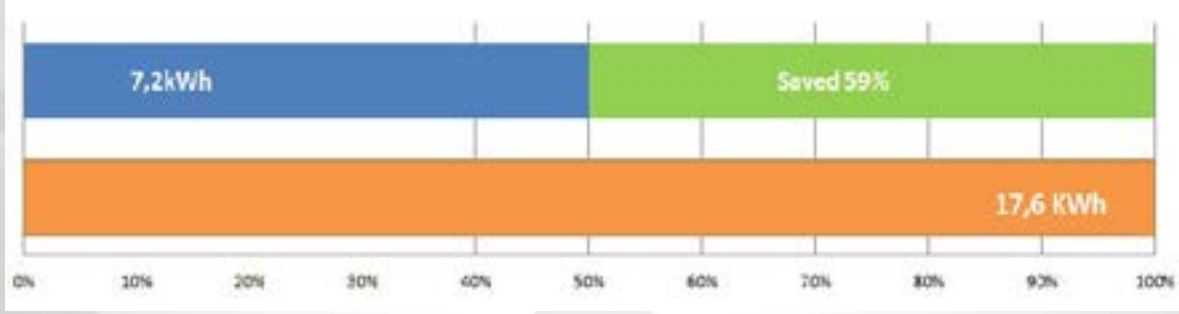
## Enerji Tüketimi ve Kazanımı İçin Teknik Verilerin Karşılaştırma Tablosu

Teknik Değerler	AD-S 30220 Ton	AD-SERVO 30220 Ton
Motor Gücü	22 kW	2x11 kW
Yağ Tankı Kapasitesi	250 lt	50 lt
Hızlı Düşme Hızı	120 mm/s	180 mm/s
Büküm Hızı	10 mm/s	12 mm/s
Geri Dönüş Hızı	100 mm/s	160 mm/s
Gürültü Şiddeti	75 dB (A)	63 dB (A)
Elektrik Tüketimi	2308 €/yıl	805 €/yıl
Enerji Maliyet Kazancı	1503 €/Yıl	
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada		% 65 daha az elektrik tüketimi
Hidrolik Yağ Maliyeti	927,5 €/lt	185,5 €/yıl
Hidrolik Yağ Maliyet Kazancı	742 €/Yıl	
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada		% 80 daha az hidrolik yağ tüketimi

- **Elektrik Birim Maliyeti** = 0,075 €/saat (7,5 sent)

- **Hidrolik Yağ Maliyeti** = 3,71 €/lt

Aynı zamanda AD-Servo Pres , Küresel ısınmayı düşürücü özelliği ile Çevre Dostudur...

**AD-S 30320 – AD-SERVO 30320 Ton**

AD-SERVO 30320 Ton  
AD-S 30320 Ton  
Enerji Kazancı

ASN - AD-S 30320 Ton - 9 Çevrim  
SRV - AD-SERVO 30320 Ton - 16 Çevrim

**Enerji Tüketimi ve Kazanımı İçin Teknik Verilerin Karşılaştırma Tablosu**

Teknik Değerler	AD-S 30320 Ton	AD-SERVO 30320 Ton
Motor Gücü	37 kW	2x11 kW
Yağ Tankı Kapasitesi	250 lt	50 lt
Hızlı Düşme Hızı	100 mm/s	160 mm/s
Büküm Hızı	10 mm/s	10mm/s
Geri Dönüş Hızı	100 mm/s	160 mm/s
Gürültü Şiddeti	75 dB(A)	65 dB(A)

*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

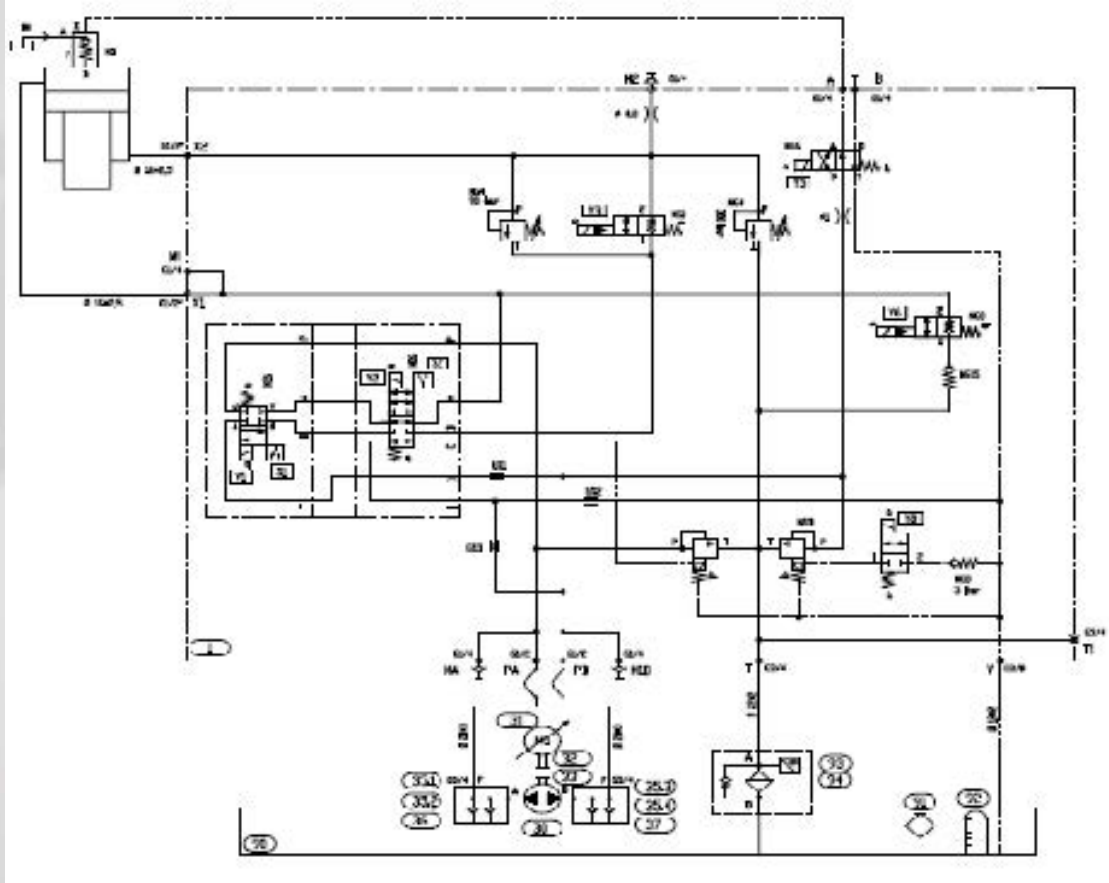
Teknik Değerler	AD-S 30320 Ton	AD-SERVO 30320 Ton
Elektrik Tüketimi	2673 €/yıl	1093,5 €/yıl
Enerji Maliyet Kazancı	1579,5 €/Yıl	
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada	% 59 daha az elektrik tüketimi	
Hidrolik Yağ Maliyeti	% 80 daha az elektrik tüketimi	
Hidrolik Yağ Maliyet Kazancı	927,5 €/lt	185,5 €/yıl
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada	742 €/Yıl	-

- **Elektrik Birim Maliyeti** = 0,075 €/saat (7,5 sent)

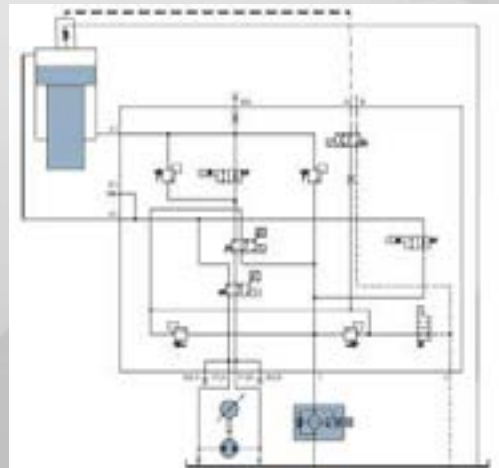
- **Hidrolik Yağ Maliyeti** = 3,71 €/lt

Aynı zamanda AD-Servo Pres , Küresel ısınmayı düşürücü özelliği ile Çevre Dostudur...

## AD-Servo Hidrolik Diyagram 220-320 Ton



## AD-Servo 220-320 Ton Abkant Pres / Tek Silindir

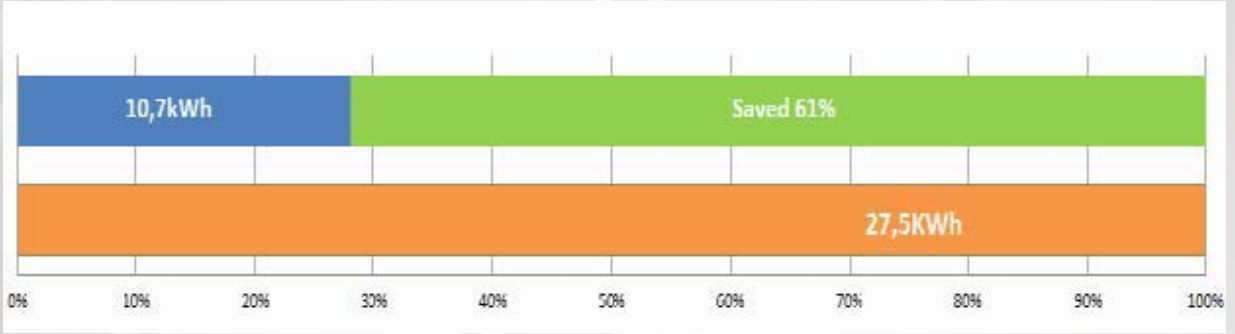




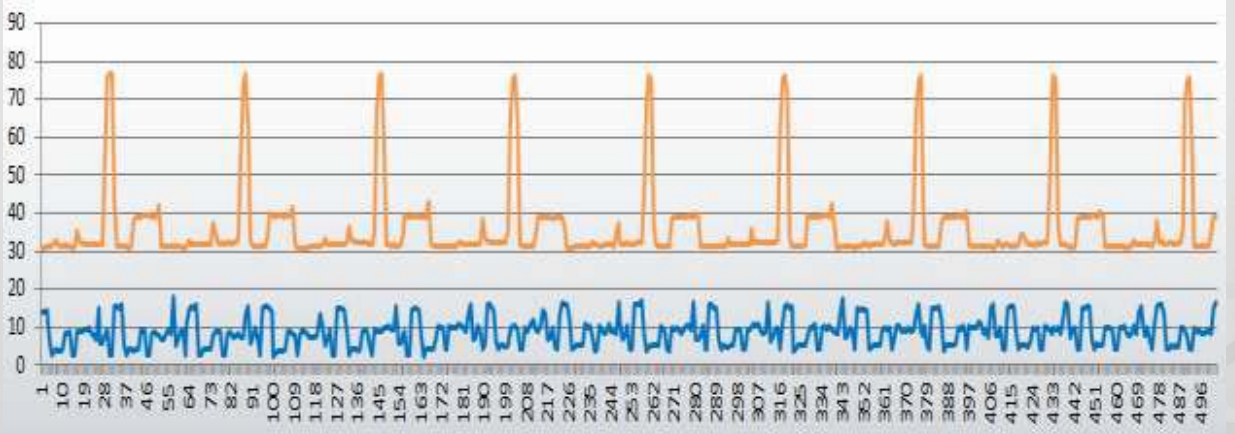
Mart 2018

# E-BÜLTEN

## ABKANT PRESLERİN ENERJİ TÜKETİMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI (AD-S 60400 – AD SERVO 60400)



AD-SERVO 60400 Ton    AD-S 60400 Ton    Enerji Kazancı



ASN - AD-S 60400 Ton - 9 Çevrim  
SRV - AD-SERVO 60400 Ton - 16 Çevrim

*Mart 2018*

# E-BÜLTEN

## Enerji Tüketimi ve Kazanımı İçin Teknik Verilerin Karşılaştırma Tablosu

Teknik Değerler	AD-S 60400 Ton	AD-SERVO 60400 Ton
Motor Gücü	37 kW	2x11 kW
Yağ Tankı Kapasitesi	510 lt	100 lt
Hızlı Düşme Hızı	120 mm/s	150 mm/s
Büküm Hızı	8 mm/s	9 mm/s
Geri Dönüş Hızı	100 mm/s	150 mm/s
Gürültü Şiddeti	75 dB (A)	66 dB (A)
Elektrik Tüketimi	4176,56 €/ yıl	1625,06 €/yıl
Enerji Maliyet Kazancı	2551 €/Yıl	
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada	% 61 daha az elektrik tüketimi	
Hidrolik Yağ Maliyeti	371 €/yıl	
Hidrolik Yağ Maliyet Kazancı	1521,1 €/Yıl	
1 Yıl (9s * 225 gün) çalışmada	% 80 daha az hidrolik yağ tüketimi	

AD-Servo Abant Pres ile 1 Saat çalışmada % 50 Enerji Tasarrufu sağlanmaktadır.

- Aynı operasyon zamanı olmasına rağmen birim zamanda % 177 daha fazla iş yapmaktadır.
- Aynı zamanda AD-Servo Pres , Küresel ısınmayı düşürücü özelliği ile Çevre Dostudur...

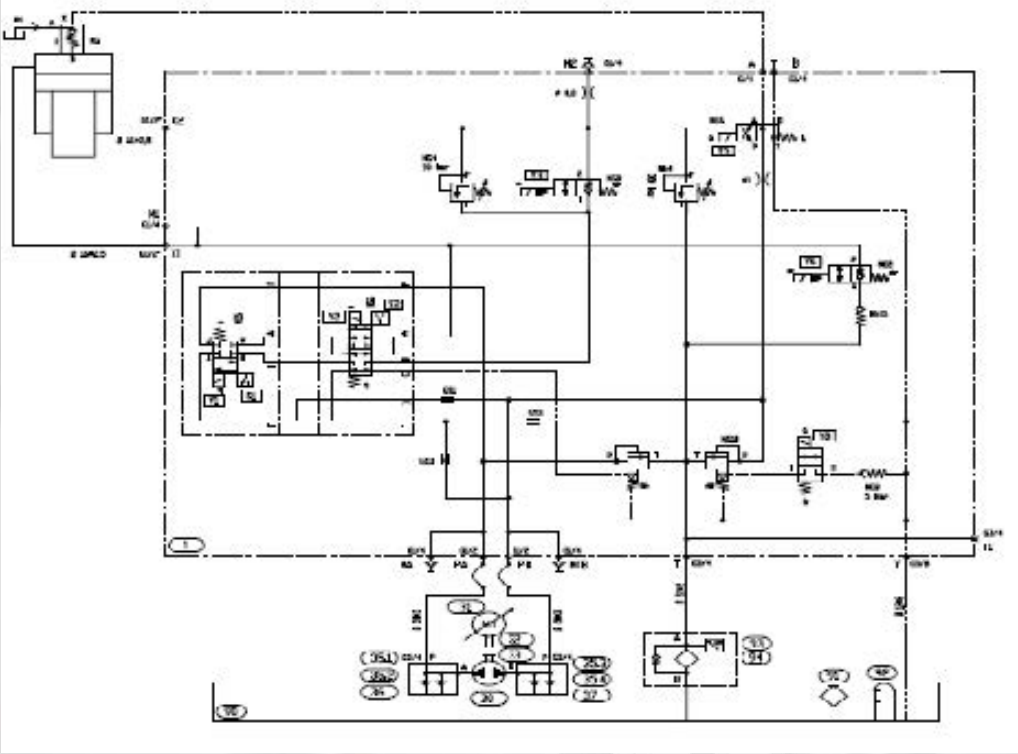
## Enerji Tüketimi ve Kazanımı İçin Teknik Verilerin Karşılaştırma Tablosu

Teknik Değerler	AD-S 60600 Ton	AD-SERVO 60600 Ton
Motor Gücü	45 kW	2x11 kW
Yağ Tankı Kapasitesi	510 lt	100 lt
Hızlı Düşme Hızı	80mm/s	100 mm/s
Büküm Hızı	7 mm/s	6,5 mm/s
Geri Dönüş Hızı	80 mm/s	100 mm/s
Gürültü Şiddeti	75 dB(A)	-

AD-Servo 60600 Ton Abant Pres henüz test çalışması yapılmamıştır.

- Aynı zamanda AD-Servo Pres , Küresel ısınmayı düşürücü özelliği ile Çevre Dostudur...

## AD-Servo Hidrolik Diyagram 400-600 Ton



## AD-Servo 400-600 Ton Abkant Pres / Tek Silindir

