



Always The Best...  
Daima En İyisi...

[www.korekshidrolik.com.tr](http://www.korekshidrolik.com.tr)

**KOREKS**  
Hidrolik





## Hakkımızda About Us

Yeni girişimcilik ruhu ve heyecanıyla 2010 yılında Konya'da kurulan KOREKS HİDROLİK, kurulduğu günden bugüne genç, dinamik kadrosu ve yenilikçi yapısıyla ilerleme kaydederek siz değerli dostlarımız olan müşterilerimize en iyiyi ve en kaliteliyi üretmektedir. Koreks Hidrolik & Pnömatik her zaman en kaliteli ürünü en uygun koşullarda müşterilerine sunmayı hedeflemektedir. Bu sayede firmamız mobil vinç silindirleri, platform silindirleri, endüstriyel silindirler, tarım silindirleri, hidrolik güç üniteleri, hidrolik rakor üretimlerinin yanı sıra özel üretimlerle de hizmet vermektedir.

Müşteri memnuniyetini prensip olarak kabul eden firmamız, kalite yönetimini benimseyerek ISO 9001 : 2008 belgesi ile kalitesini tescillemiştir.

By the feelings of innovative spirit and excitement, KOREKS HIDROLİK was established in Konya in 2010. Since its establishment, we are aiming to produce the best and better quality to our valuable customers with our dynamic and innovative structure by providing an acceptable improvement. KOREKS HIDROLİK is targeting to produce the best quality products and offer the optimum conditions to their customers. Under this aspect, we serve high quality mobile cranes, cylinders, platform cylinder to the market and offer also private projects and products as well.

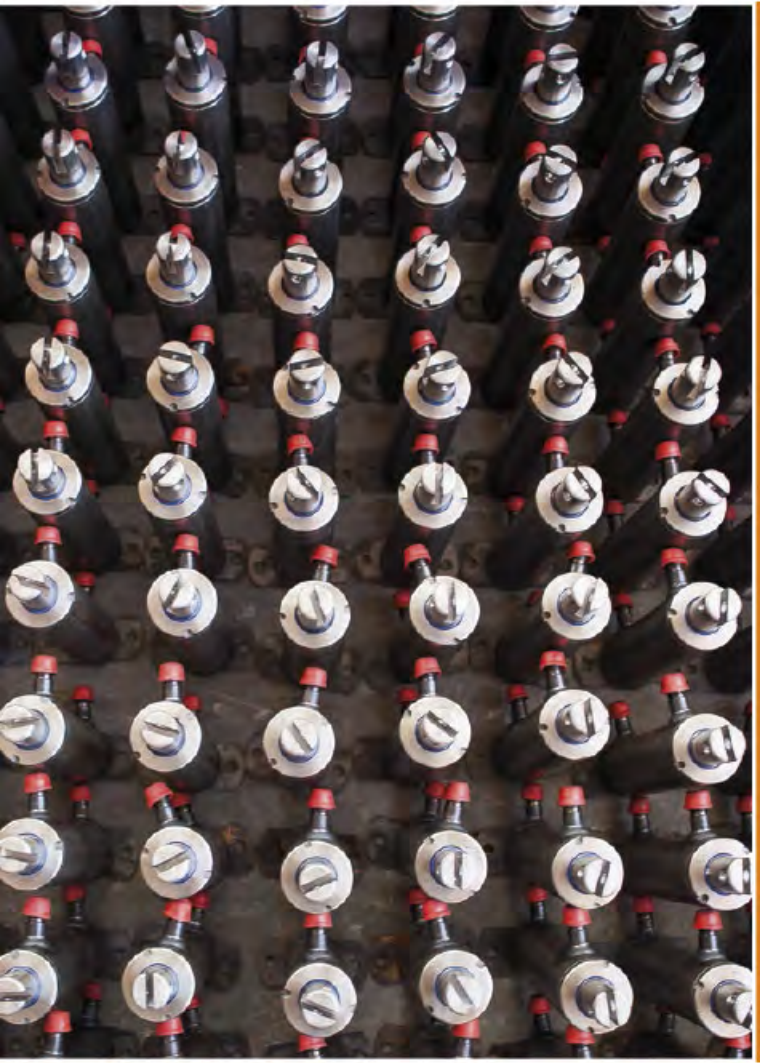
Our company principal is always the customer satisfaction and care as well as quality in all steps that is certified by ISO 9001-2008.





## Üretim Production

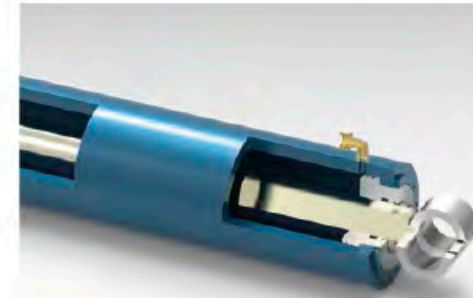
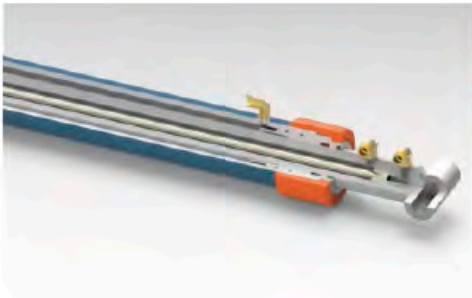
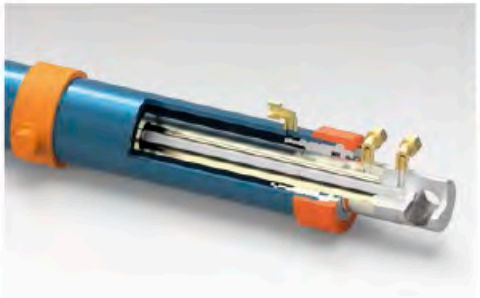
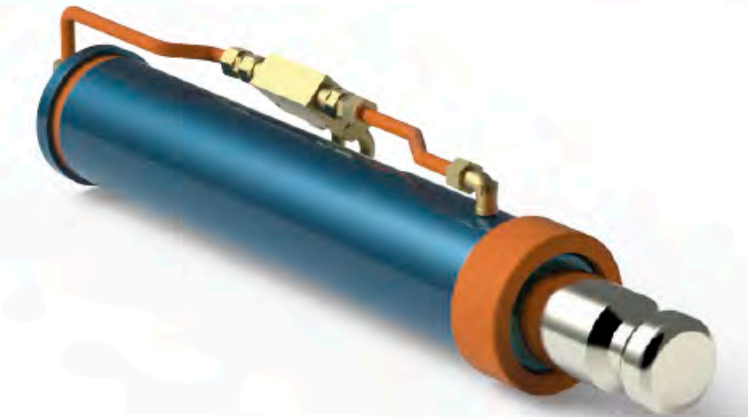
- Endüstriyel tek ve çift etkili hidrolik silindirler
- ISO 6020/1 - 6020/2 - 6022 standartlarına uygun silindirler
- Tek ve çift etkili hidrolik teleskopik silindirler
- İş ve inşaat makinelerinde kullanılan hidrolik silindirler ve yedekleri
- Araç üstü ekipman, çöp araçları ve damperlerde kullanılan silindirler
- Mobil vinç ve ekipmanlarda kullanılan hidrolik silindirler
- Ziraî araç ve ekipmanlarda kullanılan hidrolik silindirler
- Sıcak ve soğuk pres uygulamalarında kullanılan hidrolik silindirler
- Standart hidrolik silindir yedek parçaları ve boruları
- Özel isteğe göre hidrolik silindir tasarımı ve üretimi
- İş ve inşaat makineleri hidrolik silindirlerinin bakım ve revizyonu





## Mobil Vinç Silindirleri Mobile Cranes Cylinder

- 30-500 mm çaplarında hidrolik lifler
- Uranie, Cromsteel boru ve mil kullanımı
- ST52.3 kalitede H8 toleranslarında boru
- Simrit, Hallite, Kastas, Merkel marka sızdırmazlık
- Uzatma ve kaldırmalarda kullanılan özel lifler
- Çift yönlü mobil vinç hidrolik silindirleri
- Kademeli hidrolik silindir imalatı



HARFLERİN ANLAMLARI VE BİRİMLERİ				POMPALARIN BASINÇ DEĞERLERİ	
F	Kuvvet (kg)	D	Silindir İç Çapı (cm)	Paletli Pompa	125 bar
P	Basınç (bar)	d	Mil Çapı (cm)	Dışli Pompa	200 bar
A	Alan (cm <sup>2</sup> )	r	Yarı Çap (cm)	Pistonlu Pompa	350 bar

SİLİNDİR ALANI	HİDROLİK SİLİNDİR İTME KUVVETİ	HİDROLİK SİLİNDİR ÇEKME KUVVETİ
$A = \pi r^2 = \pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2$	$F_i = P \times A_i$ $= P \times \left[\pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2\right]$	$F_{\checkmark} = P \times A_{\checkmark}$ $= P \times \left[\pi \times \left(\frac{D^2 - d^2}{4}\right)\right]$





**KOREKS**  
Hidrolik



## Mobil Vinç Silindirleri Mobile Cranes Cylinder

Koreks Hidrolik olarak farklı ebatlar ve stroklarda mobil vinç hidrolik silindirleri üretimi ve ihracatı yapmaktayız. Üretmiş olduğumuz mobil vinç hidrolik silindir kaldırma ve uzatmalarda kullanılmaktadır. Yüksek kalitede imalatını yaptığımız mobil vinç hidrolik silindirlerini, sızdırmazlık elemanlarıyla hassas toleranslarda müşterilerimize sunmaktayız.





## Platform Silindirleri Platform Cylinder

- 30-500 mm çaplarında imalat
- Üraniye, Cromsteel, Honbar boru ve mil seçenekleri
- ST52.3 kalite H8 veya H9 toleransında boru
- Simrit, Hallite, Kastaş, Merkel marka sızdırmazlık
- 1.000 mm uzunluğunda hidrolik silindir imalatı
- Kaynaklı tip özel hidrolik silindirler
- Çift Yönlü özel hidrolik silindirler
- Tek Yönlü özel hidrolik silindirler



HARFLERİN ANLAMLARI VE BİRİMLERİ				POMPALARIN BASINÇ DEĞERLERİ	
F	Kuvvet (kg)	D	Silindir İç Çapı (cm)	Paletli Pompa	125 bar
P	Basınç (bar)	d	Mil Çapı (cm)	Dışlı Pompa	200 bar
A	Alan (cm <sup>2</sup> )	r	Yarı Çap (cm)	Pistonlu Pompa	350 bar

SİLİNDİR ALANI	HİDROLİK SİLİNDİR İTME KUVVETİ	HİDROLİK SİLİNDİR ÇEKME KUVVETİ
$A = \pi r^2 = \pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2$	$F_i = P \times A_i$ $= P \times \left(\pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2\right)$	$F_{\checkmark} = P \times A_{\checkmark}$ $= P \times \left(\pi \times \left(\frac{D^2 - d^2}{4}\right)\right)$



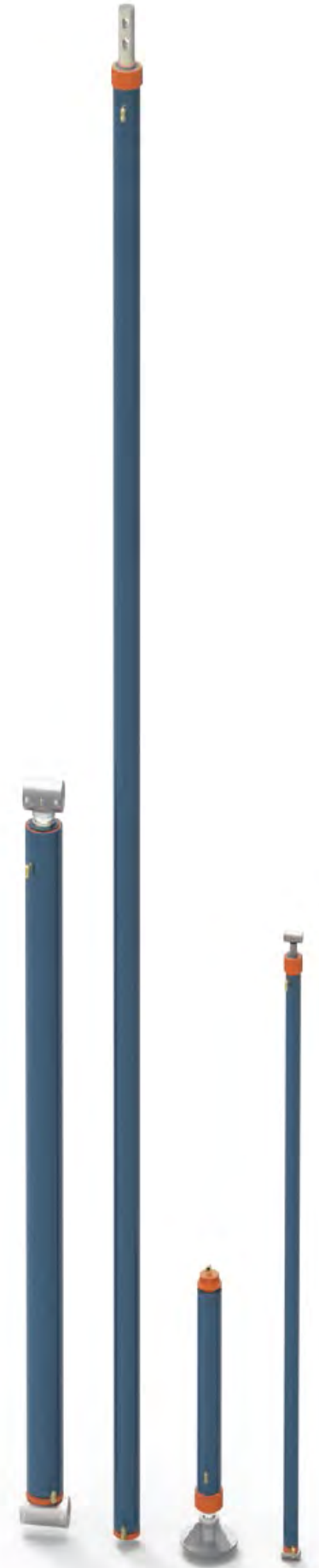


**KOREKS**  
Hidrolik

Koreks Hidrolik olarak her türlü özel hidrolik silindir imalatı ve ihracatı yapan firmamız 30 mm den 500 mm' e kadar tek ve çift yönlü özel hidrolik silindirler üretmektedir.



**Platform Silindirleri**  
Platform Cylinder





## Endüstriyel Silindirler Industrial Cylinder



**KOREKS**  
Hidrolik



- 30-500 mm çaplarında imalat
- Her türlü makinada kullanılmak üzere üretilmiş hidrolik silindirler
- ST52.3 H8 or H9 toleranslar üretim
- Simrit, Hallite, Kastas, Merkel marka sızdırmazlık ürünleri
- CK45 sert krom kaplı mil noktada 25 micron kullanımı
- Kaynaklı tip endüstriyel lifler
- Çift yönlü endüstriyel hidrolik silindir imalatı
- Tek yönlü endüstriyel hidrolik silindir imalatı

HARFLERİN ANLAMLARI VE BİRİMLERİ				POMPARIN BASINÇ DEĞERLERİ	
F	Kuvvet (kg)	D	Silindir İç Çapı (cm)	Paletli Pompa	125 bar
P	Basınç (bar)	d	Mil Çapı (cm)	Dışli Pompa	200 bar
A	Alan (cm <sup>2</sup> )	r	Yarı Çap (cm)	Pistonlu Pompa	350 bar

SİLİNDİR ALANI	HİDROLİK SİLİNDİR İTME KUVVETİ	HİDROLİK SİLİNDİR ÇEKME KUVVETİ
$A = \pi r^2 = \pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2$	$F_i = P \times A_i$ $= P \times \left(\pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2\right)$	$F_{\checkmark} = P \times A_{\checkmark}$ $= P \times \left(\pi \times \left(\frac{D^2 - d^2}{4}\right)\right)$

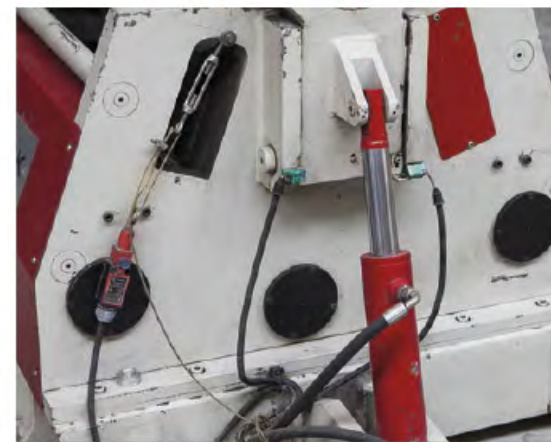




**KOREKS**  
Hidrolik

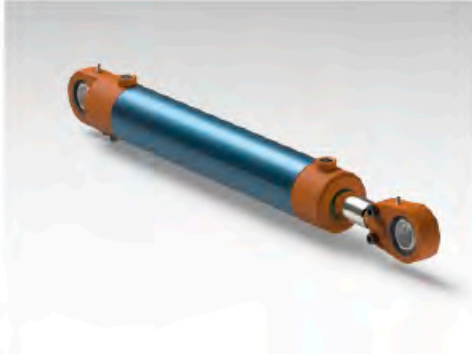
## Endüstriyel Silindirler Industrial Cylinder

Farklı çaplarda ve kalitede H8 ve H9 boru ve CK45 mil kullanarak üretilen endüstriyel hidrolik silindirlerimiz en yüksek kalite ve sızdırmazlık garantisi ile müşterilerimize sunulmaktadır. Endüstriyel hidrolik silindir konusunda tecrübesi ve bilgi birikimiyle siz değerli müşterilerimize daima en iyi kalite ürün ve hizmeti vermekteyiz.

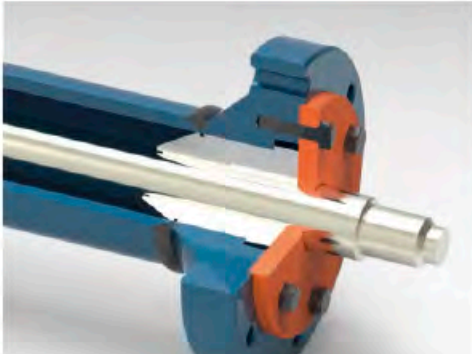
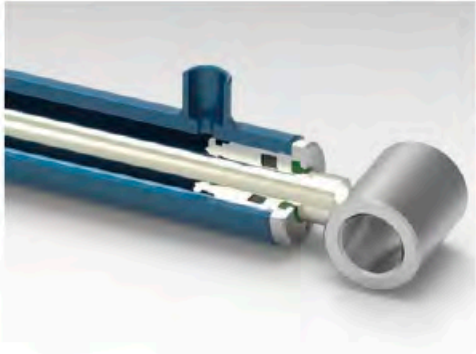




## Tarım Silindirleri Agriculture Cylinder



- Farklı strok ve çaplarda hidrolik silindir imalatı
- Uranie, Cromsteel, Honbar boru ve mil
- ST52.3 kalite H8 ve H9 tolerans borular
- Simrit, Hallite, Kastar, Merkel markaz sızdırmazlık
- 10000 mm e kadar hidrolik silindirler
- Çift yönlü tarım makinası hidrolik silindir imalatı
- Tek yönlü tarım makinası hidrolik silindir imalatı



HARFLERİN ANLAMLARI VE BİRİMLERİ				POMPARIN BASINÇ DEĞERLERİ	
F	Kuvvet (kg)	D	Silindir İç Çapı (cm)	Paletli Pompa	125 bar
P	Basınç (bar)	d	Mil Çapı (cm)	Dışli Pompa	200 bar
A	Alan (cm <sup>2</sup> )	r	Yan Çap (cm)	Pistonlu Pompa	350 bar

SİLİNDİR ALANI	HİDROLİK SİLİNDİR İTME KUVVETİ	HİDROLİK SİLİNDİR ÇEKME KUVVETİ
$A = \pi r^2 = \pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2$	$F_i = P \times A_i$ $= P \times \left(\pi \times \left(\frac{D}{2}\right)^2\right)$	$F_{\checkmark} = P \times A_{\checkmark}$ $= P \times \left(\pi \times \left(\frac{D^2 - d^2}{4}\right)\right)$





**KOREKS**  
Hidrolik

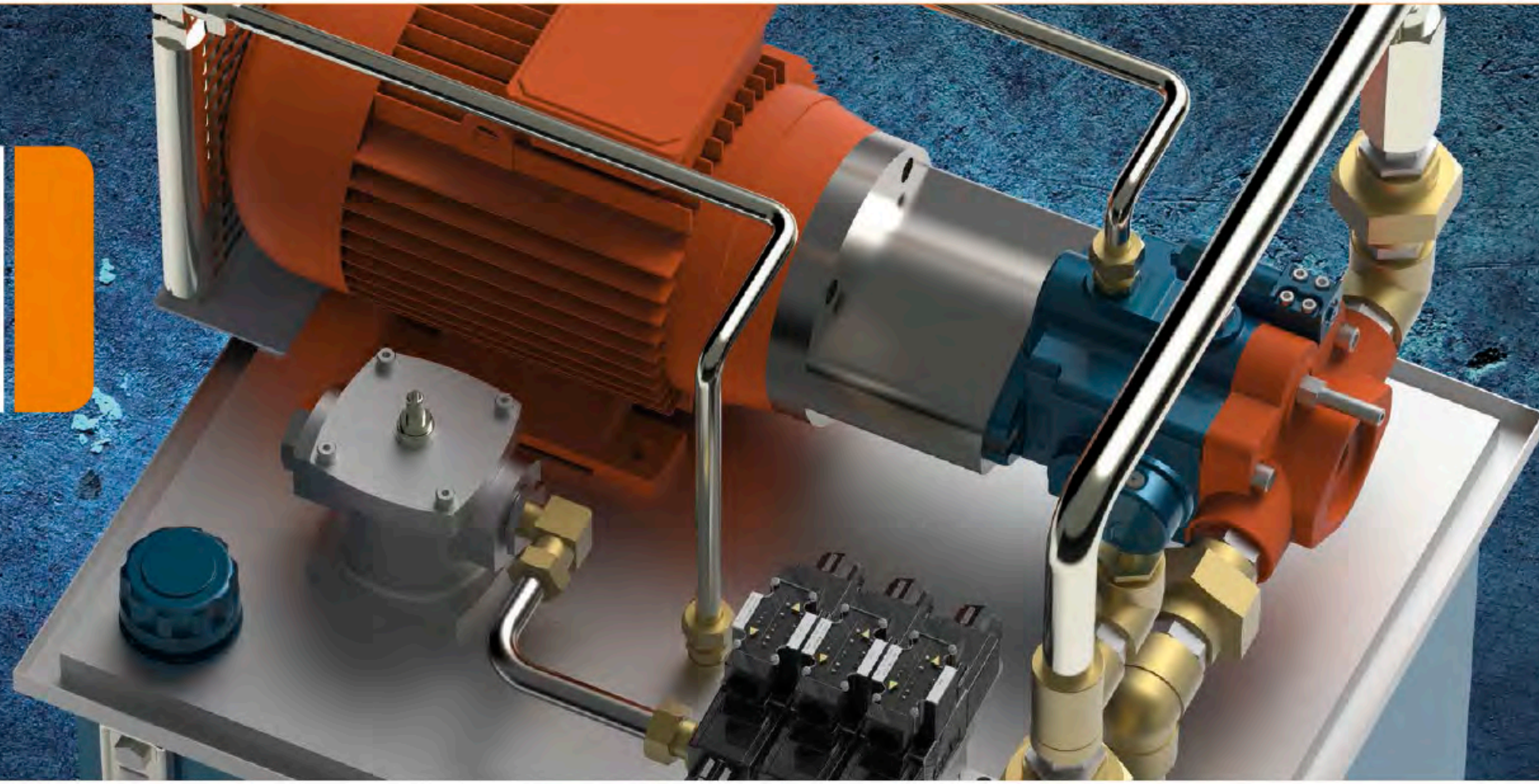
## Tarım Silindirleri Agriculture Cylinder

Üretmiş olduğumuz hidrolik silindirler H8 ve H9 toleranslarında boru ile tek ve çift yönlü olarak son teknolojik sistemle müşterilerimizin hizmetine sunulmaktadır.

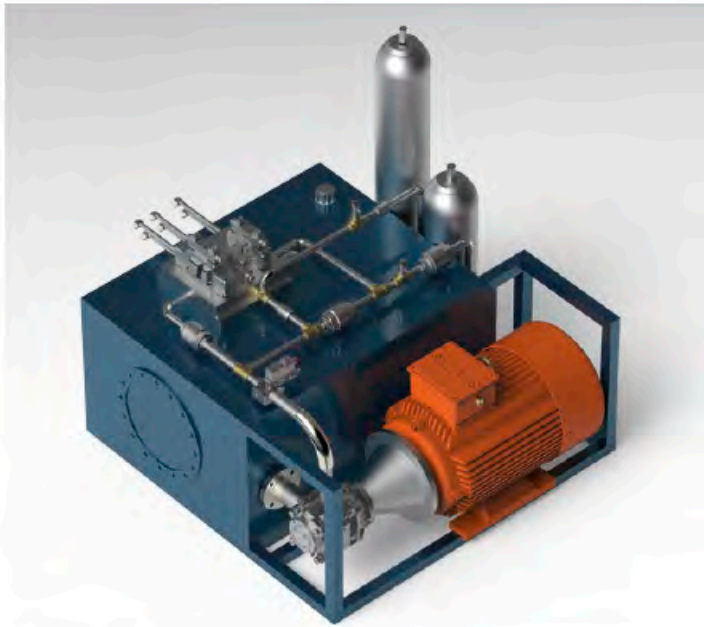




## Hidrolik Güç Üniteleri Hydraulic Power Units



**KOREKS**  
Hidrolik



### HİDROLİK MOTOR HESABI:

$$Q = \frac{V \cdot n}{1000 \cdot \eta_{vol}}$$

$$n = \frac{Q \cdot \eta_{vol} \cdot 1000}{V}$$

$$M_{ab} = \frac{\Delta p \cdot V \cdot \eta_{mh}}{20 \cdot \pi} = 1,59 \cdot V \cdot \Delta p \cdot \eta_{mh} \cdot 10^{-2}$$

$$P_{ab} = \frac{\Delta p \cdot Q \cdot \eta_{ges}}{600}$$

Q=debi(l/min)  
V=hacim(cm<sup>3</sup>)  
n=pompanın dönme sayısı(1/min)  
 $\eta_{ges}$ =toplam etki derecesi (0,8-0,85)  
 $\eta_{vol}$ =hacimsel etki derecesi (0,9-0,95)  
 $\eta_{mh}$ =hidro mekanik etki derecesi(0,9-0,95)  
 $\Delta p$ =motorun giriş ve çıkıştaki basınç farkı (bar)  
 $P_{ab}$ =motorun itme gücü(kW)  
 $M_{ab}$ =dönme momenti (Nm)

### HİDROLİK POMPA HESABI:

$$Q = \frac{V \cdot n \cdot \eta_{vol}}{1000} [l/min]$$

$$P_{an} = \frac{p \cdot Q}{600 \cdot \eta_{ges}} [kW]$$

$$M = \frac{1,59 \cdot V \cdot \Delta p}{100 \cdot \eta_{mh}} [Nm]$$

$$\eta_{ges} = \eta_{vol} \cdot \eta_{mh}$$

Q=debi (l/min)  
V=hacim (cm<sup>3</sup>)  
n=pompanın dönme sayısı(1/min)  
 $P_{an}$ =itme gücü(kW)  
p=uygulanan basınç(bar)  
M=itme momenti(Nm)  
 $\eta_{ges}$ =toplam etki derecesi (0,8-0,85)  
 $\eta_{vol}$ =hacimsel etki derecesi  
 $\eta_{mh}$ =hidromekanik etki derecesi(0,9-0,95)

### KULLANILMASI GEREKEN AKIŞ HIZLARI:

50 bar' a kadar	4m/s
100 bar' a kadar	4.5m/s
150 bar' a kadar	5m/s
200 bar' a kadar	5.5m/s
200 bar' dan sonra	6-7m/s

### BASINÇ HATTI:

EMİŞ HATTI: 0.5 ile 1.5m/s

DÖNÜŞ HATTI: 2 ile 3m/s

$$D = \sqrt{\left(\frac{Q \times 21,22}{v}\right)}$$

FORMÜL Q = Debi miktarı.....lt/dak

V = Ortalama hız.....m/s

D = Boru iç çapı.....mm





Hidrolik Rekorlar Hydraulic Fittings





Notlar  
Notes





[www.korekshidrolik.com.tr](http://www.korekshidrolik.com.tr)

**KOREKS**  
*Hidrolik*

**KOREKS HİDROLİK RAKOR LİFT  
MAK.OTOM. İMLT. SAN ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Büsan Özel Organize Sanayi Sitesi  
Fevzi Çakmak Mh. 10643 Sk. No: 40  
Karatay / KONYA / TÜRKİYE  
Tel : +90 332 345 38 38  
Fax : +90 332 248 24 23  
[info@korekshidrolik.com.tr](mailto:info@korekshidrolik.com.tr)  
[www.korekshidrolik.com.tr](http://www.korekshidrolik.com.tr)

fortis 0 332 342 08 82