



# TEK KAZANLI ENJEKSİYON POMPALARI VİDALI POMPALAR

**YENİLİKÇİ | KALİTELİ | GÜVENİLİR**

**ŞAP • SIVA • ENJEKSİYON • BETON • PÜSKÜRTME BETON • SANTRAL  
GALERİ AÇMA • PATLATMA • ATEX**

**www.tekkok.com.tr**

TEKKÖK Makine İnşaat patentli bir markadır.

## TEKKÖK® ENJEKSİYON POMPASI

TEKKÖK® çimento enjeksiyon pompalarımız ile, yapı, tünel ve maden inşaat sahalarında çimento şerbeti enjeksiyonu yapımında yenilikçi çözümler sunmaktayız. Çağımızın teknolojik ilerleyişinde mevcut olan bütün imkanları, ürünlerimizin tasarım ve imalatlarında kullanmaktayız. TEKKÖK® yenilik, kalite ve güveni simgeler.

### DAHİLİ MİKSER KAZANI:

Üzerindeki dahili mikser kazanı ile yenilikçi bir tasarıma sahiptir. Gelişmiş olan özel iç tasarımı, şerbet karışımını homojen hazırlar. Topaklanmayı ve pompaya kuru malzeme gitmesini engeller. Parça ömrünü korur.

### PATENTLİ KEÇE:

#### İLERİ TEKNOLOJİ

#### İNOVATİF-EŞSİZ-DAYANIKLI

Makinemizin tarihindeki en verimli dönemi, patentli sızdırmazlık keçemiz ile sunuyoruz. Pompa motoru ile aktarma helezonu arasında sızdırmazlık görevi gören kısım, muadil ürünlerden farklı olarak, eşsiz ve inovatif bir şekilde yeniden tasarlanmıştır. Özel keçe tasarımı ve yağlama sistemimiz patent hakkı kazanmıştır. İçinde çalışan milin bütün yüzeyine, 360 derecenin tamamında eşit baskı oluşturduğu için, baskı yüzeyi dengeli ve aşınmaya daha dayanıklıdır. Ayrıca, üzerindeki tek olan yağ girişinden, baskı yüzeyinin hem ön hem de arka kısımlarına uzanan gizli yağ kanalları ile verimli yağlama yapmakta, ısınma ve aşınmayı engellemektedir. Uzun ömürlü yapısı ile kullanıcı dostudur.

## TEKKÖK® KAZANLI ÇİMENTO ENJEKSİYON POMPASI

www.tekkok.com.tr

### GELİŞMİŞ MİKSER Homojen Karışım

### ALÇAK DOLUM SEVİYESİ 110 cm

### Yağlama Sistemi KOLAY BAKIM Verimli Yağlanma

### İŞ GÜVENLİĞİNE UYGUN KALİTELİ ELEKTRİK PANOSU

### KOLAY TEMİZLİK Pratik Açma-Kapama Mandalı

### Standart Üretim ROTOR STATOR 2006'dan beri...

### İNOVATİF PATENTLİ KEÇE Uzun Ömürlü Sızdırmazlık

### DENGELİ AĞIRLIK MERKEZİ



## GP-35 GENEL ÖZELLİKLER

Bulon şerbeti enjeksiyonu yapmak için özel olarak tasarlanmış bir modeldir. Çok pratik ve kullanışlı bir tasarıma sahiptir. Eşsiz tasarımında harici bir karıştırıcı (mikser), vidalı pompa ile birleştirilmiştir. Pompa ile tek ünite olan mikser, pompadan bağımsızdır. İç tasarımı özel olan mikser ile homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlanmaktadır. Homojen harcın içinde topaklanma olmaz; pompa grubunun içine kuru malzeme gitmez; parça ömrü korunur; topaklanmaya bağlı olarak pompa ve hortumda tıkanmalar olmaz; iş durmaz; sorunsuz ve tasarruflu çalışmayla işin verimi artar. Mikser içine su ve enjeksiyon malzemeleri koyulur, karıştırılır. Homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlanır. Karışım hazır olunca pompa çalıştırılır ve bulon deliğine enjeksiyon yapılır. Refrakter ve jeotermal harçlar dahil, çimento şerbeti gibi, aşındırıcı katsayısı düşük olan bütün enjeksiyon harçlarının uygulanması için kullanılabilir.

## GP-35 TEKNİK ÖZELLİKLER

	GP-35	+T
AC Güç	380 V, 50 Hz	
Pompa motoru gücü	5.5 kw	7.5 kW
Mikser motoru gücü	2.2 kW	7.5 kW
Mikser motoru devri	50 d/dk	3000 d/dk
Üretim debisi *	35 lt/dk	70 lt/dk
İletim mesafesi *	50 m → / 15 m ↑↓	
Tane boyutu desteği **	0 - 3 mm	
Rotor stator tipi	No.8 (P8)	
En yüksek basınç	40 bar (Geri dönüş sistemi ile manuel kontrol edilebilir)	
Mikser kazanı hacmi	500 lt	
Kazan doldurma yüksekliği	1200 mm	
Ağırlık	480 kg	505 kg
Ebatlar (ExBxY)	1000 x 2000 x 1800 mm	

\* Rotor-stator tipi, karışım formülü, kalitesi, tane boyutu ve slamp değerine göre değişiklik gösterebilir.  
\*\* Aktarma hortumunun iç çapı 25 mm (1") olarak gözetilmiştir.

## TEKKÖK® ENJEKSİYON POMPASI

TEKKÖK® çimento enjeksiyon pompalarımız ile, yapı, tünel ve maden inşaat sahalarında çimento şerbeti enjeksiyonu yapımında yenilikçi çözümler sunmaktayız. Çağımızın teknolojik ilerleyişinde mevcut olan bütün imkanları, ürünlerimizin tasarım ve imalatlarında kullanmaktayız. TEKKÖK® yenilik, kalite ve güveni simgeler.

### DAHİLİ MİKSER KAZANI:

Üzerindeki dahili mikser kazanı ile yenilikçi bir tasarıma sahiptir. Gelişmiş olan özel iç tasarımı, şerbet karışımını homojen hazırlar. Topaklanmayı ve pompaya kuru malzeme gitmesini engeller. Parça ömrünü korur.

### YEDEK PARÇASIZ YENİ NESİL MAKİNE:

#### İLERİ TEKNOLOJİ İNOVATİF-EŞSİZ-DAYANIKLI

Makinemizin tarihindeki en verimli dönemi, aşınan yedek parçalarını çıkartarak, parça aşındırmayacak yeni ve eşsiz bir tasarım ile sunuyoruz. Muadil ürünlerden farklı olan yeni nesil tasarımımızda, eşsiz ve inovatif olan tasarımında, rotor-stator haricinde aşınan ve değişmesi gereken parçası yoktur.

\* Yeni nesil tasarımımızda, pompa motoru ile aktarma helezonu arasında sızdırmazlık görevi gören kısımlar artık yoktur.

\* Operatör tarafından düzenli takip edilmesi gereken, düzenli yağlanması gereken, yağlanmadığı zaman aşınan ve arızaya neden olan parçalar yoktur.

\* Uzun ömürlü yapısı ile kullanıcı dostudur.

## TEKKÖK® YENİ NESİL ÇİMENTO ENJEKSİYON MAKİNESİ

www.tekkok.com.tr

İNOVATİF  
AŞINAN  
PARÇASIZ  
SADECE  
ROTOR-STATOR

YAĞLAMA  
GEREKMEZ  
İŞÇİLİK HATASIZ

Standart Üretim  
ROTOR  
STATOR  
2006'dan beri...

ALÇAK  
DOLUM  
SEVİYESİ  
112 cm

İŞ GÜVENLİĞİNE  
UYGUN  
KALİTELİ  
ELEKTRİK  
PANOSU



## GP-35Y GENEL ÖZELLİKLER

Bulon şerbeti enjeksiyonu yapmak için özel olarak tasarlanmış bir modeldir. Çok pratik ve kullanışlı bir tasarıma sahiptir. Eşsiz tasarımında harici bir karıştırıcı (mikser), vidalı pompa ile birleştirilmiştir. Pompa ile tek ünite olan mikser, pompadan bağımsızdır. İç tasarımı özel olan mikser ile homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlanmaktadır. Homojen harcın içinde topaklanma olmaz; pompa grubunun içine kuru malzeme gitmez; parça ömrü korunur; topaklanmaya bağlı olarak pompa ve hortumda tıkanmalar olmaz; iş durmaz; sorunsuz ve tasarruflu çalışmayla işin verimi artar. Mikser içine su ve enjeksiyon malzemeleri koyulur, karıştırılır. Homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlanır. Karışım hazır olunca pompa çalıştırılır ve bulon deliğine enjeksiyon yapılır. Refrakter ve jeotermal harçlar dahil, çimento şerbeti gibi, aşındırıcı katsayısı düşük olan bütün enjeksiyon harçlarının uygulanması için kullanılabilir.

## GP-35Y TEKNİK ÖZELLİKLER

	GP-35
AC Güç	380 V, 50 Hz
Pompa motoru gücü	5.5 kw - Tercihen 7.5 kW
Mikser motoru gücü	2.2 kW
Mikser motoru devri	50 d/dk
Üretim debisi *	35 lt/dk - Tercihen 70 lt/dk
İletim mesafesi *	50 m → / 15 m ↑↓
Tane boyutu desteği **	0 - 3 mm
Rotor stator tipi	No.8 (P8)
En yüksek basınç	35 bar (Geri dönüş sistemi vanası ile manuel ayarlanabilir))
Mikser kazanı hacmi	425 lt
Kazan doldurma yüksekliği	1120 mm
Ağırlık	480 kg
Ebatlar (ExBxY)	1250 x 2100 x 1850 mm

\* Rotor-stator tipi, karışım formülü, kalitesi, tane boyutu ve slamp değerine göre değişiklik gösterebilir.

\*\* Aktarma hortumunun iç çapı 25 mm (1") olarak gözetilmiştir.

## No6+ ROTOR-STATOR

GP-45 modelimizde harç pompalarında kullanılan P6+++ rotor ve stator takılıdır. 0-6 mm taneli karışımlar için tasarlanmış olan P6+++ rotor ve stator şerbet harcıyla kullanıldığında ömrü daha uzun olmaktadır. GP-35 modelimizdeki klasik P8 rotor statora göre 6 kat daha fazla kullanım ömrü vardır. Orta ölçekli enjeksiyon işlerinde kullanıcılar için tasarruf sağlar.

## 55 LİTRE + DÜŞÜK DEVİR

Dakikada 55 litreye ulaşabilen aktarma kapasitesiyle şerbest enjeksiyonu için ideal bir vidalı enjeksiyon pompasıdır. Muadillerine göre daha düşük motor devriyle çalışması da parça ömrünü uzatmaktadır.

## PATENTLİ KEÇE:

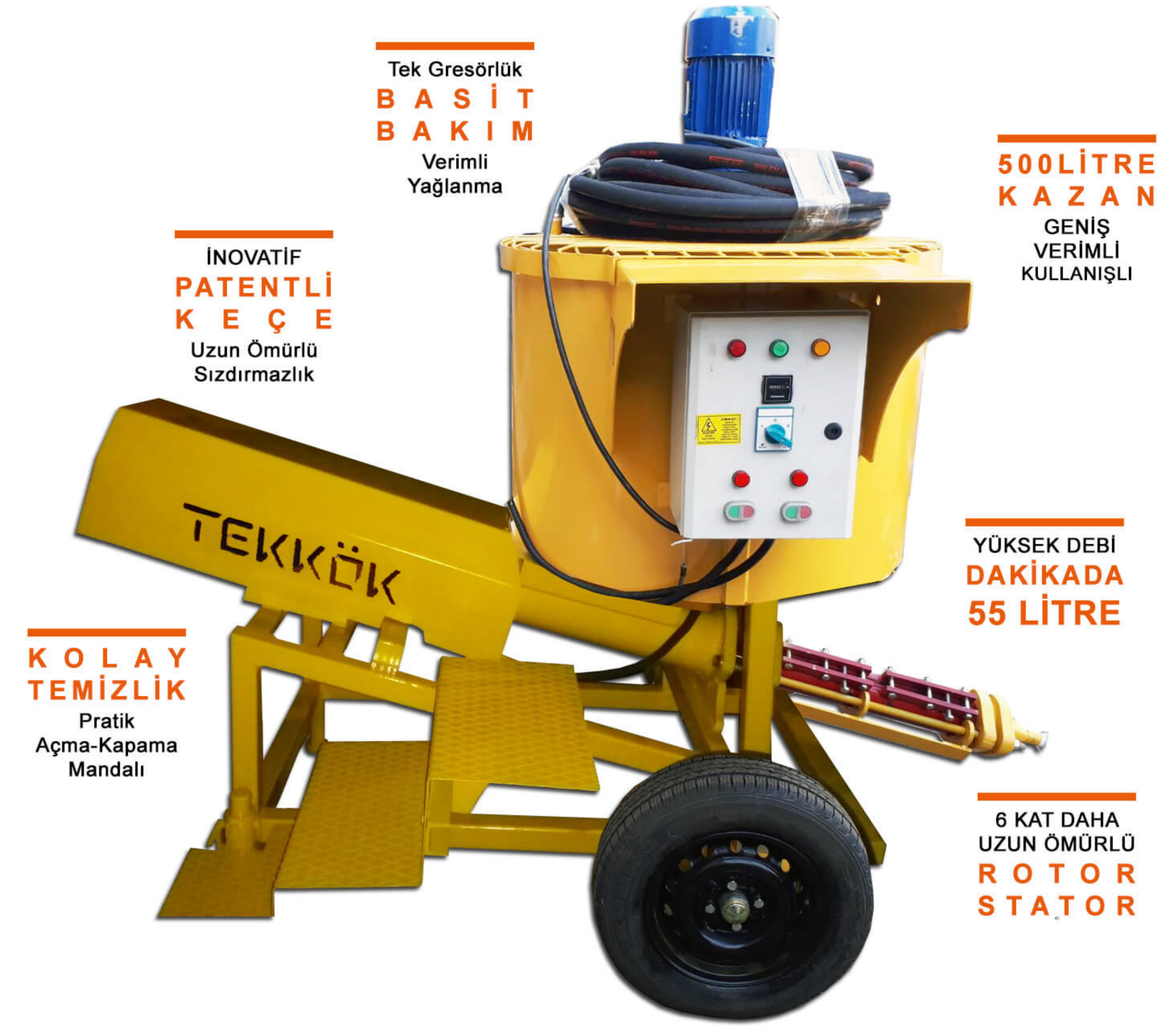
### İLERİ TEKNOLOJİ

### İNOVATİF-EŞSİZ-DAYANIKLI

Makinemizin tarihindeki en verimli dönemi, patentli sızdırmazlık keçemiz ile sunuyoruz. Pompa motoru ile aktarma helizonu arasında sızdırmazlık görevi gören kısım, muadil ürünlerden farklı olarak, eşsiz ve inovatif bir şekilde yeniden tasarlanmıştır. Özel keçe tasarımı ve yağlama sistemimiz patent hakkı kazanmıştır. İçinde çalışan milin bütün yüzeyine, 360 derecenin tamamında eşit baskı oluşturduğu için, baskı yüzeyi dengeli ve aşınmaya daha dayanıklıdır. Ayrıca, üzerindeki tek olan yağ girişinden, baskı yüzeyinin hem ön hem de arka kısımlarına uzanan gizli yağ kanalları ile verimli yağlama yapmakta, ısınma ve aşınmayı engellemektedir. Uzun ömürlü yapısı ile kullanıcı dostudur.

## TEKKÖK® KAZANLI ÇİMENTO ENJEKSİYON POMPASI

www.tekkok.com.tr



Tek Gresörlük  
**BASİT  
BAKIM**  
Verimli  
Yağlanma

İNOVATİF  
**PATENTLİ  
KEÇE**  
Uzun Ömürlü  
Sızdırmazlık

**500 LİTRE  
KAZAN**  
GENİŞ  
VERİMLİ  
KULLANIŞLI

**YÜKSEK DEBİ  
DAKİKADA  
55 LİTRE**

**KOLAY  
TEMİZLİK**  
Pratik  
Açma-Kapama  
Mandalı

**6 KAT DAHA  
UZUN ÖMÜRLÜ  
ROTOR  
STATOR**

## GP-45 GENEL ÖZELLİKLER

Özel tasarımı ile eşsiz ve rakipsiz bir modeldir. Dakikada 55 litreye kadar şerbet enjeksiyonu yapabilir (3.3 m<sup>3</sup>/sa). Pompa grubu TEKKÖK® 6 numara sıkılabilir P6+++ rotor stator ile tasarlanmıştır. Stator aşındıkça üzerindeki civatalar sıkılarak kullanılmaya devam edilir. Üzerinde 8 numara P8 rotor stator takılı klasik muadillerine göre kullanım ömrü 6 kata kadar daha uzundur.

Eşsiz ve rakipsiz tasarımında harici bir karıştırıcı (mikser) vidalı pompa ile birleştirilmiştir. Pompa ile tek ünite olan mikser pompadan bağımsız çalışmaktadır. Özel iç tasarımı ile homojen karışmış enjeksiyon harcı hazırlanır. Homojen harcın içinde topaklanma olmaz. Vidalı pompa içine kuru malzeme gitmez. Parça ömrü uzun olur. Pompa ve hortum tıkanmaz. İş durmaz. İşin verimi artar.

Mikser içine su ve enjeksiyon malzemeleri koyulur, karıştırılır. Homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlanır. Karışım hazır olunca pompa çalıştırılır ve bulon deliğine enjeksiyon yapılır.

Çimento şerbeti, refrakter malzemeler, jeotermal malzemeler ve ince taneli kum içeren harçlar dahil aşındırıcı katsayıcı orta seviye ve altındaki bütün malzemelerin enjeksiyonu için kullanılabilir.

## GP-45 TEKNİK ÖZELLİKLER

	GP-45
AC Güç	380 V, 50 Hz
Pompa motoru gücü	7.5 kW
Mikser motoru gücü	2.2 kW
Mikser motoru devri	50 d/dk
Üretim debisi *	55 lt/dk
İletim mesafesi *	200 m → / 50 m ↑↓
Tane boyutu desteği **	0 - 6 mm
Rotor-stator tipi	No.6+ (P10+)
En yüksek basınç	30 bar (Geri dönüş sistemi ile manuel kontrol edilebilir)
Mikser kazanı hacmi	500 lt
Kazan doldurma yüksekliği	1500 mm (Merdivenle erişim kolaylığı)
Ağırlık	550 kg
Ebatlar (ExBxY)	1000 x 2000 x 1900 mm

\* Karışım formülü, kalitesi, tane boyutu, slampı ve aktarma hortum çapı değerlerine göre değişiklik gösterebilir.

\*\* Bu modelin vidalı pompası iri taneleri desteklemektedir, ancak bu özellik pompa ömrünü uzatmak içindir. Taneli karışım yapmak için farklı tipte mikserlere sahip bir ürün seçilmesi gerekebilir.

## P12 & P10+ ROTOR-STATOR

P12 rotor-stator, Avrupa ülkelerinde ince taneli beton pompalamak için kullanılan bir tiptir. Aslen 0-12 mm taneli karışımlar için tasarlanmış olan P12, şerbet enjeksiyonu yapımında kullanıldığında daha uzun süre verimli kullanım sağlar. 0-6 mm taneli harçlar için tasarlanmış P10+ ise, kendinden sıkı malı yapısı ile daha da uzun kullanım süresi sunar. Aşındıkça sıkılarak kullanılan yapısı ile verimli kullanım süresi uzatılır.

## 105 L/DK & 45 L/DK

İki farklı rotor-stator uyumu ile hem çok yüksek hem de ideal debilerde aktarma yapan eşsiz bir modeldir. P12 rotor-stator ile, çift kazanlı ve pistonlu pompalara eşdeğer olarak dakikada 105 litre aktarma yapar. P10+ takıldığında 45 lt/dk aktarma yapar.

## PATENTLİ KEÇE:

### İLERİ TEKNOLOJİ İNOVATİF-EŞSİZ-DAYANIKLI

Makinemizin tarihindeki en verimli dönemi, patentli sızdırmazlık keçemiz ile sunuyoruz. Pompa motoru ile aktarma helezonu arasında sızdırmazlık görevi gören kısım, muadil ürünlerden farklı olarak, eşsiz ve inovatif bir şekilde yeniden tasarlanmıştır. Özel keçe tasarımı ve yağlama sistemimiz patent hakkı kazanmıştır. İçinde çalışan milin bütün yüzeyine, 360 derecenin tamamında eşit baskı oluşturduğu için, baskı yüzeyi dengeli ve aşınmaya daha dayanıklıdır. Ayrıca, üzerindeki tek olan yağ girişinden, baskı yüzeyinin hem ön hem de arka kısımlarına uzanan gizli yağ kanalları ile verimli yağlama yapmakta, ısınma ve aşınmayı engellemektedir. Uzun ömürlü yapısı ile kullanıcı dostudur.

## TEKKÖK® KAZANLI ÇİMENTO ENJEKSİYON POMPASI

www.tekkok.com.tr

İŞ GÜVENLİĞİNE  
UYGUN  
KALİTELİ  
ELEKTRİK  
PANOSU

KOLAY  
TEMİZLİK

GELİŞMİŞ  
MİKSER  
Homojen Karışım

ALÇAK  
DOLUM  
SEVİYESİ  
110 cm

Yağlama Sistemi  
DAHİLİ YAĞ  
POMPASI  
KOLAY BAKIM

475 LİTRE  
KAZAN  
GENİŞ  
VERİMLİ  
KULLANIŞLI

YÜKSEK DEBİ  
105 L/DK



İNOVATİF  
PATENTLİ  
KEÇE  
Uzun Ömürlü  
Sızdırmazlık

10 KAT DAHA  
UZUN ÖMÜRLÜ  
ROTOR  
STATOR



## GENEL ÖZELLİKLER

Çok kapasiteli ve uzun ömürlü olan P12 ve P10+ rotor-stator ürünlerinin ikisi ile de uyumlu bir makinedir. Eşsiz ve rakipsiz bir tasarıma sahiptir. Düşük devirde dengeli çalışmasına rağmen çok yüksek miktarlarda şerbet enjeksiyonu aktarabilir. Rotor-stator değişimi ile farklı iki debi de aktarma yapabilir. Hem bulon şerbeti, hem de kontak ve konsolidasyon enjeksiyonları yapmak için kullanılabilmesi ile, her işe uygun bir makinedir.

Eşsiz ve rakipsiz olan dengeli tasarımında, harici bir karıştırıcı (mikser), vidalı pompa ile birleştirilmiştir. Pompa ile tek ünite olan mikser, pompadan bağımsız çalışmaktadır. Özel tasarımı homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlamaktadır. Homojen karışan harç topaklanmaz; pompa grubuna kuru malzeme gitmez; parça ömrü korunur; tıkanmalar olmaz; iş durmaz; işin verimi artar. Mikser içine su ve enjeksiyon malzemeleri koyulur, karıştırılır. Homojen karışmış enjeksiyon şerbeti hazırlanır. Karışım hazır olunca pompa çalıştırılır ve enjeksiyon deliğine şerbet enjeksiyonu yapılır. Çimento şerbeti, refrakter malzemeler, jeotermal malzemeler ve iri taneli kum içeren harçlar dahil, aşındırıcı katsayısı az veya fazla, bütün enjeksiyon malzemelerinin aktarımı için kullanılabilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

	GP-55	GP-55L
AC Güç	380 V, 50 Hz	380 V, 50 Hz
Pompa motoru gücü	7.5 kW	7.5 kW
Mikser motoru gücü	2.2 kW	2.2 kW
Mikser motoru devri	50 d/dk	50 d/dk
Üretim debisi *	105 lt/dk (P10+ ile 45 lt/dk)	55 lt/dk
İletim mesafesi *	300 m → / 75 m ↑↓	200 m → / 60 m ↑↓
Tane boyutu desteği **	0 - 12 mm (P10+ ile 0 - 6 mm)	0 - 6 mm
Rotor-stator tipi	P12 (Tercihen P10+)	P10+
En yüksek basınç	30 bar (Geri dönüş sistemi ile manuel kontrol edilebilir)	
Mikser kazanı hacmi	475 lt	475 lt
Kazan doldurma yüksekliği	1100 mm	1100 mm
Ağırlık	530 kg	525 kg
Ebatlar (ExBxY)	1250*2500*1400 mm	1250*2500*1400 mm

\* Karışım formülü, kalitesi, tane boyutu, slampı ve aktarma hortum çapı değerlerine göre değişiklik gösterebilir.

\*\* Bu modelin pompası iri taneleri desteklemektedir, ancak bu detay sadece rotor-stator ömrünü işaret eder. Taneli karışım yapmak için standart mikser tasarımı değişmektedir. Standart mikser çimento-su şerbeti içindir.



[www.tekkok.com.tr](http://www.tekkok.com.tr) | 0312 394 44 32

TEKKÖK Makine İnşaat patentli bir markadır.