

HYDRAULIC SYSTEM SOLUTIONS



# HİDROLİK SİSTEM ÇÖZÜMLERİ



## HİDROLİK KOMPONENTLER

HYDRAULIC COMPONENTS



## HİDROLİK PAKET SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

HYDRAULIC PACKAGE SYSTEM  
SOLUTIONS



## YERİNDE VE ZAMANINDA SERVİS

ONSITE AND IN TIME SERVICE

# hidroman

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

# HİDROLİK KOMPONENTLER

## » HYDRAULIC COMPONENTS

Makinanız için gerekli olan tüm hidrolik komponentler tek bir adresten hizmetinize sunulmaktadır. Hidrolik sistem mühendisliği konusunda 15 yıllık tecrübe ile dünyanın seçkin markalarıyla güçlü işbirliklerimiz ve Sektördeki yeni teknolojileri takip ederek size mükemmel ve rekabetçi çözümler sunmaktayız. Sizin için size özel çözümler üretiyoruz.

All the hydraulic components required for your machine at your service from only one address. With 15 years of experience in hydraulic system engineering, we are able to provide you excellent and competitive solutions with the aid of strong cooperation with the world's leading brands and by following new technologies in the sector. We create special solutions for you.



### **Hidrolik Filtrasyon, Flushing, Pickling**

Hidrolik sisteminizin etkin ve arızasız çalışması için Filtrasyon Mühendislerimiz ile tanışın, ani duruş ve arızalardan kurtulun. Mükemmel temizlik sağlayan Off-Line Filtre Grubumuz ile size özel çözümler üretelim. Kirleşmiş olan sisteminizi yerinizde asit ve yağ temizliği ile mükemmelleştirelim.

### **Hydraulic Filtration, Flushing, Pickling**

Meet our Filtration Engineers for efficient and untroubled operation for your hydraulic system, get rid of sudden stops and breakdowns.

We can produce a special solution with Off-Line filter group which provides perfect filtering. Let's perfect your contaminated system with acid and oil cleaning.

### **Hidrolik Bağlantı Elemanları**

Metrik, Bsp, Unf, Orfs, Sae Standardlarında Zengin Çeşit ve Stoklarımız ile uygulamanıza özel çözümler sunmaktayız

### **Hydraulic Fittings**

We offer special solutions with rich and various stock at the standards of Metrik, Bsp, Unf, Orfs and Sae

### **Hidrolik Hortumlar**

Hidrolik Hortum imalatı konusunda yurtdışında eğitimlerini almış uzman kadromuz ile Hidrolik Hortum imalatımız aşağıdaki üretim süreci ile imal edilmektedir.

- » Dijital Kontrollü İmalat
- » İmalat sonrası Flushing
- » İmalat Sonrası %100 Sızdırmazlık Testi
- » Mükemmel İzolasyon
- » Hortumunuza Özel Parça Numarası

### **Hydraulic Hoses**

With the our expert staff who have been trained in the field of hydraulic hose manufacturing, hydraulic hoses are manufactured with the following production process:

- » Digital Controlled Manufacturing
- » Flushing After Manufacturing
- » %100 Leakproofing Test
- » Excellent Isolation
- » Specific Part Number For Your Hose

## Hidrolik Test Sistemleri

Basınç, Debi, Sıcaklık, Devir, kirlilik, Titreşim gibi bir çok etkenin hidrolik sistemin çalışmasında önemli olduğunu biliyor ve bu verilen ölçülmesi, kaydedilmesi ve raporlanması konusunda paket çözümler sunuyoruz. Hidrolik sisteminize özel test ekipmanları konusunda oldukça zengin stoklarımız ile tanışın.

## Hydraulic Test System

We know that many factors such as Pressure, Flow, Temperature, Speed, Pollution, Vibration are important in the operation of the hydraulic system and we offer package solutions for the measuring, recording and reporting of these factors. Meet our rich stock for the exclusive test equipment to your Hydraulic System.

## Boru Bağlantı Kelepçeleri

Sistem gereksinimleri doğrultusunda Plastik, Alüminyum, Çelik, Saç, Grommet tip ve titreşim sönümleyici boru bağlantı ekipmanlarımız ile size özel çözümler sunmaktayız

## Pipe Connection Clamps

In accordance with the system requirements, we offer you special solutions with Plastic, Aluminum, Steel, Hair, Grommet type and vibration damping pipe connection equipment.



# DO YOU NEED A SPECIAL VALVE?



## Hidrolik Valfler

Makinenizin ihtiyacı olan valf aksamalarını alternatif çözümler ile hızlı stok çözümleri sunuyoruz. Özel bir valfe mi ihtiyacınız var? Size özel imalatlar ile çözümler üretiyoruz.

## Hydraulic Valves

We offer fast stock solutions with alternative solutions to your machine's valve components. Do you need a special Valve? We produce a solution with special manufacturing.



## Rakorlu Bükümlü Boru Kompleleri

Dijital kontrollü boru imalat makinelerimiz ile sisteminize uygun Yüksüksüz Form Yöntemi ile mükemmel sızdırmazlık kabiliyeti sunan ve titreşim sönümleyici ekipmanlar yardımı ile size özel çözümler sunuyoruz.

## Full Twisted Pipe with Fittings

We offer special solutions according to your system with pipe manufacturing machine by digital control and excellent isolation by form method without ferrule.



## Hidrolik Pompa ve Güç Sistemleri

Hidrolik gereksinimlerinize özel iyi bir mühendislik ile gerek duyduğunuz güç sistemini size özel uygulamalar ile rekabetçi ve teknolojik avantajlarla kullanımınıza sunmaktayız.

## Hydraulic Pump and Power System

We offer you the power system that you need for your hydraulic system, with a special engineering and competitive-technological advantages.

# HİDROLİK PAKET SİSTEM ÇÖZÜMLERİ

## » HYDRAULIC PACKAGE SYSTEM SOLUTIONS

Hidrolik Sistem Mühendislerimiz sizin için paket çözümler üretiyor. Makinenizin ihtiyacı olan Hidrolik Hortum, Rakorlu Bükümlü Boru, Bağlantı Elemanı, Boru Kelepçeleri, Hidrolik Filtreler, Hat Tipi Valfler gibi Hidrolik Komponentler Mühendislerimiz tarafından yerinizde belirlenerek ihtiyacınıza uygun tüm ekipmanlar gerekli sistem hesaplamaları sonrası listelenmekte ve size paket çözüm olarak sunulmaktadır.

Our Hydraulic System Engineers produce package solutions for you. All of the equipments that are suitable for your needs such as Hydraulic Hose, Pipe Fittings, Fittings, Pipe Clamps, Hydraulic Filters, Line Type Valves are noted on-site, listed after the system calculation by our engineers and package solutions are being offered to you.



### **Şeffaf Yaklaşımımız ile Mükemmel Çözümler**

Şeffaf imalat anlayışımız ile üretimlerimizin her aşamasının kapılarını sizlere açıyoruz. Hidrolik komponentler için değerli vaktinizi harcamayın, biz size iyi mühendislik çözümleri sunmak için çalışıyoruz. Hidrolik komponentler ile ilgili tüm çalışmanızı biz yapalım, makinenizin hidrolik sistem iyileştirmeleri için zaman kaybetmeden işinize odaklanın.

### **Perfect Solutions with Our Transparent Our Doors**

We are opening our doors to you at every stage of our production with our understanding of transparent manufacturing. Don't waste your precious time for hydraulic components, we work for offering the best engineering solutions. Let's do all your work on hydraulic components, focus on your business without wasting time for hydraulic system improvements.

### **İhtiyaca Uygun Hidrolik Mühendislik Çözümleri**

İhtiyacınıza uygun Hidrolik Komponent Kitleri ile tanışın!

İyi Mühendislik çözümleri ile imalatınızı hızlandırmak için çalışıyoruz.

Hazır kitlerimiz ile stok maliyetlerinizi, montaj maliyetlerinizi biz

üstleniyoruz böylece değerli zamanınız size kalıyor. Herşeyi siz daha iyi makineler üretin diye düşünüyor ve uyguluyoruz.

### **Hydraulic Engineering Solutions Suitable for Needs**

Meet Hydraulic Component Kits for suitable your needs!

We try to accelerate your manufacturing with efficient engineering solutions.

We take over the stock and installation costs with our ready-made kits so that you keep your valuable time. We plan and apply everything for you to produce better machines.

# YERİNDE VE ZAMANINDA SERVİS

## »» ONSITE AND IN-TIME SERVICES



### **Katma Değer Sağlayan Servis**

- »» Bağımsız uygulama danışmanlığı ve mühendisliği
- »» Teknik ve Ekonomik kriterleri dikkate alarak uygun bileşenlerin seçimiyle aktif destek
- »» Mevcut tasarımın analizi ve optimizasyonu ile yeni sistemin, geliştirilmesi
- »» Yerinde montaj eğitimi ve seminerler

### **Services Which Provided Added Value**

- »» Independent Application Consultancy and Engineering
- »» Active Support with choosing suitable components in respect of technical and economical standard
- »» Development of the new system with analysis and optimization of existing design
- »» On-site assembly training and seminars





### Hızlı Tedarik

Esnek müşteri odaklı çözüm yöntemlerimiz ile tanışın; tedarik konusunda problem yaşamamanız için size özel çözümler sunuyoruz.

### Quick Supply

Meet our flexible customer-focused solution methods; we offer specific solutions to make sure there is no problem with your procurement.

## AVANTAJLARINIZ ADVANTAGES

01

Verimliliğiniz ve performansınızı arttırmak için gerekli makine ve ekipman yatırımını sizin adınıza biz yapıyoruz.

We do the investment required to improve efficiency and performance on your behalf.

02

Toplam maliyeti düşürerek ekstra değerler üretiyoruz.

We increase the overall efficiency by lowering the total cost.

03

Sizin için, sizin yerinizde, size özel ve sadece size hizmet edecek şubeler açıyoruz.

We establish special branches at your place, for you and just to serve you.

# ÜRETİMLERİMİZ

» PRODUCTIONS





### **RAKORLU HİDROLİK HORTUM**

Rakorlu Hidrolik Hortum İmalatımızdaki ürünler %100 Sızdırmazlık garantisini sağlamak için sızdırmazlık testi yapılmadan tarafınıza sevk edilmemektedir.

Her bir hortum için vermiş olduğumuz kodlama sistemi sayesinde izlenebilirlik sağlanmakta olup orjinal parça kodları ile takip edilmektedir.

Hidroman'a özel paketleme sistemi sayesinde taşıma ve depolama proseslerinde oluşabilecek kirlilikten kaynaklanacak arıza ve duruşların önüne geçeceksiniz.

### **HYDRAULIC HOSE WITH FITTINGS**

Hydraulic Hose with Fittings Products are shipped to you after a complete leakage test to ensure 100% leakproofing.

We have coding-system for every hose so we can follow them with original part numbers.

Thanks to Hidroman's special packaging system, you will prevent the breakdowns and troubles caused by pollution that may occur in transportation or storage.



### **RAKORLU BÜKÜMLÜ FORMLU ÇELİK ÇEKME BORU**

Ø6mm - Ø50mm Çaplar Arası 1D, 1,5D, 2D, 3D Yarı çaplarda istenilen ölçülerde Bükümlü Boru İmalatımız 3D Çizimler ile yapılmaktadır.

Her bir Boru için vermiş olduğumuz kodlama sistemi sayesinde izlenebilirlik sağlanmakta olup orjinal parça kodları ile takip edilmektedir.

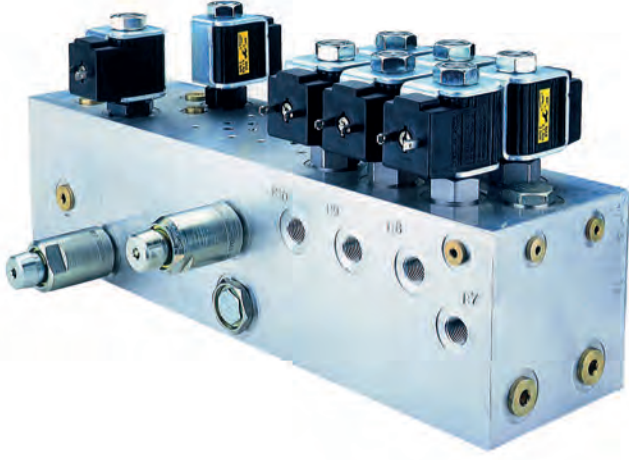
Hidroman'a özel paketleme sistemi sayesinde taşıma ve depolama proseslerinde oluşabilecek kirlilikten kaynaklanacak arıza ve duruşların önüne geçeceksiniz.

### **TWISTED STEEL PIPE WITH FITTINGS**

Twisted pipes are produced at desired sizes between Ø6mm - Ø50mm diameter and 1D, 1.5D, 2D, 3D in semi diameter all with 3D Drawing Technology.

Your all products are followed with original part numbers through our coding system for each pipe.

Thanks to Hidroman's special packaging system, you will prevent breakdowns and troubles caused by pollution that may occur in transportation or storage.



### **HİDROLİK VALF BLOKLARI**

Makinanız için özel bir valfe mi ihtiyacınız var? Aradığınız valf zengin stoklarımızda mevcut! Özel uygulamalarınız için çalışan Mühendislerimiz size özel çözümler ile blok tasarımları yapıp kısa sürede ihtiyacınız olan Alüminyum veya GGG40 Sfero Döküm Valf Bloklarını kullanimiza sunmaktadır.

### **HYDRAULIC VALVE BLOCKS**

Do you need a special valve for your machine? The valve which you are looking for is already available in our rich stock! Our engineers who work for your special applications can make block designs with special solutions and provide you Aluminum or GGG40 Sfero Casting Valve Blocks in short time.

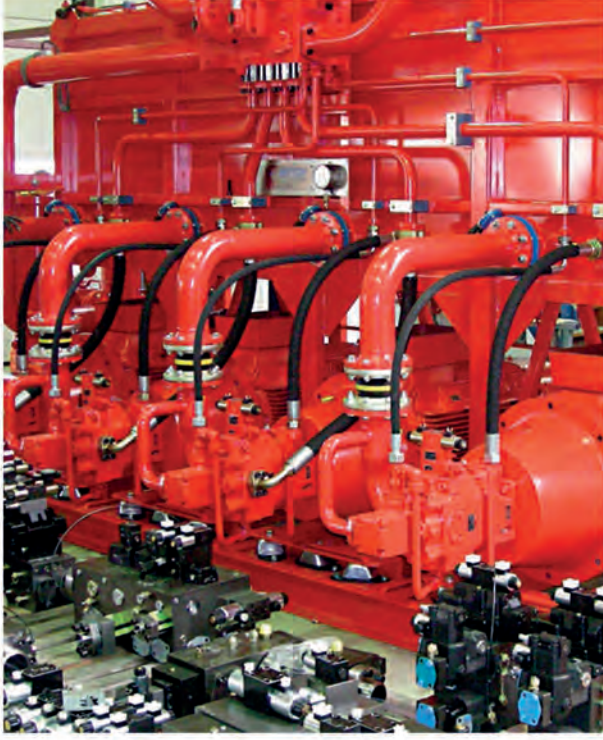


### **LOJİK VALF VE ÖN DOLUM VALFLERİ**

NG16-NG25-NG32-NG40-NG50-NG63-NG80-NG100-NG125-NG160 ölçülerinde Lojik valfler ve 20000lt/dak debi geçirgenliğe kadar ön dolum valfi üretimi firmamız bünyesinde yapılmaktadır.

### **LOGIC VALVES AND PRE-FILLING VALVES**

Our firm can product pre-fill valves with flow rate permeability up to 20000lt/min and logic valves in NG16-NG25-NG32-NG40-NG50-NG63-NG80-NG100-NG125-NG160 sizes.



## **HİDROLİK GÜÇ SİSTEMLERİ**

- » Ekstrüzyon presleri hidrolik güç sistemleri
- » Hidrolik Sistemlerin Devreye alma ve ayarlama işlemleri
- » Hidrolik yağ aktarma, filtreleme ve yağdaki suyu tutma üniteleri
- » Demir çelik ve ağır sanayi tesisleri hidrolik sistemlerinin anahtar teslimi tasarım, imalat, montaj ve devreye alınması
- » Hidrolik eğitim Setleri
- » Hidrolik test üniteleri
- » Hidrolik presler ve imalat makineleri hidrolik güç sistemleri

## **HYDRAULIC POWER SYSTEMS**

- » Extrusion presses hydraulic power systems
- » Operating and adjusting of hydraulic systems
- » Hydraulic oil transfer, filtration and oil purification units
- » Manufacturing, installation and turnkey delivery of hydraulic systems of iron-steel factories and heavy industrial facilities.
- » Hydraulic Education Sets
- » Hydraulic Test Units
- » Hydraulic power systems for hydraulic presses and manufacturing machines.



## **HİDROLİK GÜÇ SİLİNDİRLERİ**

- » DIN Serisi Hidrolik Silindirler
- » Tarım Makinaları Hidrolik Silindirleri
- » Mobil Vinç Hidrolik Silindirleri
- » Araç Üstü Ekipman Hidrolik Silindirleri
- » Demir Çelik Hidrolik Silindirleri
- » İnşaat Makinaları Hidrolik Silindirleri
- » İş Makinaları Hidrolik Silindirleri
- » Özel Uygulamalar

## **HYDRAULIC CYLINDER**

- » DIN Series Hydraulic Cylinders
- » Hydraulic Cylinders for Farming Machine
- » Hydraulic Cylinders for Mobile Cranes
- » Hydraulic Cylinders for Vehicle-Mounted Equipment
- » Iron-Steel Hydraulic Cylinders
- » Hydraulic Cylinders for Construction Machinery
- » Hydraulic Cylinders for Heavy Equipment
- » Special Applications



### **KATRIÇ VALFLER**

Hidrolik Cartridge valfler ile hidrolik sistemlerde kullanılan Cetop valfi uygulamaları gerçekleştirme imkanı vardır. Bu valflerin en büyük avantajları kompakt yapılarından dolayı küçük hacimlerde yüksek debi ve basınçtaki hidrolik sistemleri çalıştırabilme imkanı sunmasıdır.

Cartridge valflerin maksimum çalışma basıncı 420 Bar olup 1-2000 lt/dak. debi aralığında üretim programında vardır. Bu tip valfler hat tipi uygulamalarda kullanıldığı gibi çok fonksiyonlu sistemlerde de kullanılmaktadır.

### **CARTRIDGE VALVES**

It is possible to perform Cetop valve applications of hydraulic systems with hydraulic Cartridge valves. The main advantages of these valves are that they are suitable for hydraulic systems with high flow rate and high pressure in low volumes due to their compact structure. The maximum working pressure of the Cartridge valves is 420 Bar and we have cartridge valves with flow rate between 1-2000lt/min in our production program. This type of valves are used in line-type operations as well as in multifunctional systems.



### **KUMANDA KOLU**

Monoblok ve Dilimli, On-Off ve Oransal Spoollu yön kontrol valfleri hidrolik yağ akışına manuel, pnömatik, elektrik veya hidrolik uyarı ile kumanda edilebilirler. Genellikle orta basınçlı hidrolik sistemlerde, mobil araçlarda kullanılırlar. Çok farklı bağlantı ölçüleri ve spool tipleri mevcuttur.

### **CONTROL LEVERS**

Monoblock or Sliced, On-Off or Proportional Spool directional control valves can control the hydraulic flow by manual, pneumatic, electrical or hydraulic actuation. They are generally used in mobile vehicles and hydraulic systems with medium pressure. There are different connection sizes and spool types.



### **ORBIT MOTORLAR VE DİREKSİYON BEYİNLERİ**

Orbit Motorlar orta sınıf yük ve hızların kontrolü için kullanılırlar. 10cm<sup>3</sup>/dev - 2000cm<sup>3</sup>/dev debi aralığı ve 0-420 bar çalışma basıncı aralıklarında üretimi vardır.

### **ORBIT MOTORS AND STEERING BRAINS**

Orbit Motors are used for controlling medium loads and speeds. They are produced between 10cm<sup>3</sup>/rev-2000cm<sup>3</sup>/rev flow rate range and 0-420bar working pressure. They are generally used in mobile vehicles.

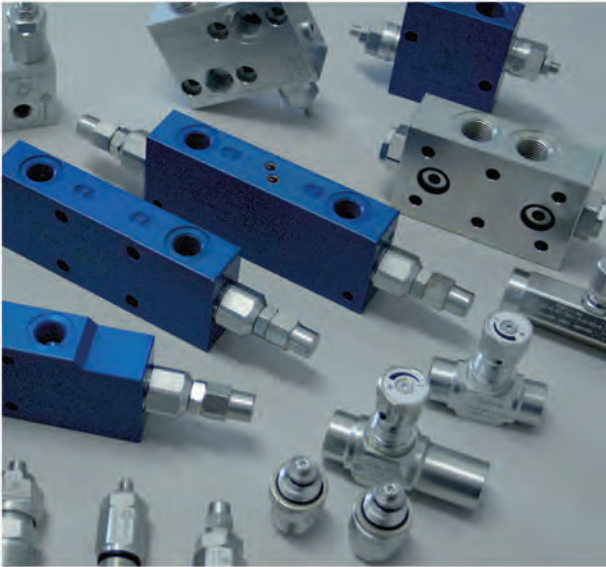


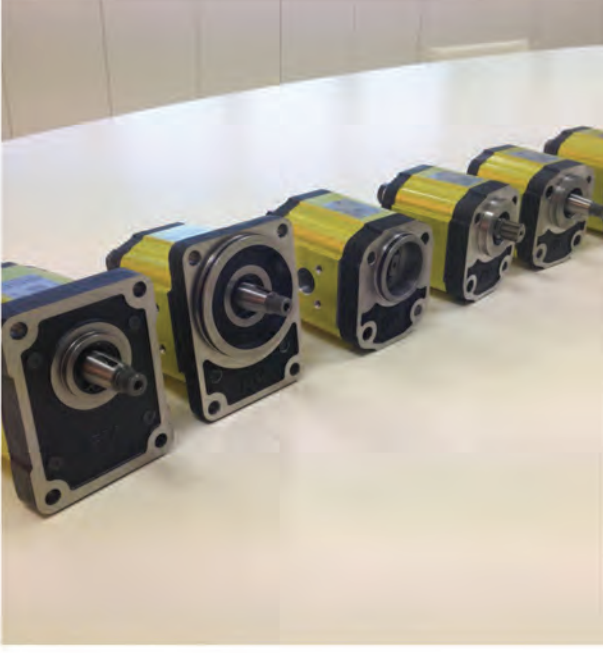
### **HAT TİPİ VALFLER**

Araç üstü ekipmanlar, mobil makineler, tarım ve endüstriyel uygulamalarda kullanılmaktadır. Hat tipi valfler pratik kullanım ve birçok sisteme kolayca akuple edilmesi bakımından kullanıcılara avantaj sağlamaktadır. Stoklarımızda hat tipi valflerden basınç ayar, basınç sıralama, yük tutma, akış ayar, akış bölücü, veya valfleri, çek valfler, döner bağlantı valfleri bulunmaktadır. Bu valfler çelik gövdeli olabildiği gibi alüminyum gövdeli olarak da üretimi mevcuttur. pi uygulamalarda kullanıldığı gibi çok fonksiyonlu sistemlerde de kullanılmaktadır.

### **LINE TYPE VALVES**

Line type valves are used in mobile machines, on-vehicle equipment, and also agriculture, mining and industrial applications. Line type valves have advantageous for its practical use and easy-coupling. Our stock contains variety of in-line type valves such as pressure regulation valves, pressure sequence valves, overcenter valves, flow control valves, flow divider valves, OR valves, check valves, rotary valves. These valves can be manufactured of steel or aluminum body.



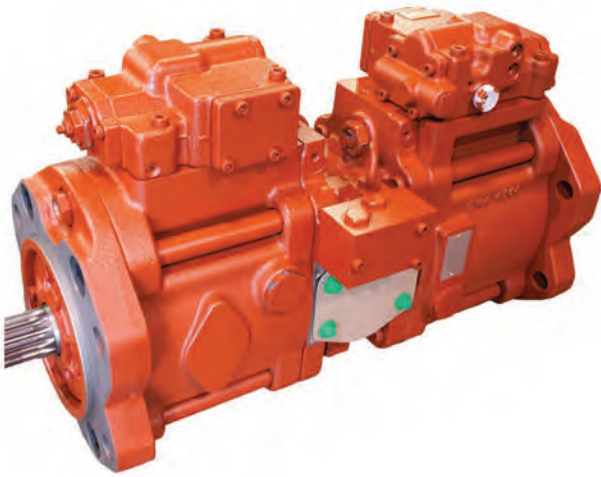


### ***DIŞLİ POMPALAR***

Dişli Pompalar 0,75cc ile 150cc aralığında üretilmektedir. Genellikle 0-210 Bar basınç aralığında çalışmaktadır. Yapıları gereği uygun fiyatlı oldukları için tercih edilirler.

### ***GEAR PUMPS***

Gear Pumps are manufactured between 0,75 cc and 150 cc. Working pressure usually ranges between 0-210 bar. They are preferred for their affordable price due to their structure.



### ***PİSTONLU VE PALETLİ POMPALAR***

Pistonlu ve Paletli pompalar ağır şartlar altında çalışmak için tasarlanmıştır yüksek basınç ve debi üretgenliği nedeniyle tercih edilmektedir. Ayrıca değişken deplasman özellikleri sayesinde enerji tasarrufu sağlamaktadırlar.

### ***PISTON AND PALLET PUMPS***

Piston and Pallet pumps are designed for working under heavy conditions. They are preferred for high pressure and flow generation. They are also energy efficient due to their variable displacement characteristics.





## **FİLTASYON TEKNOLOJİSİ**

Filtrasyon hidrolik sistemlerin sorunsuz ve performanslı çalışması için gerekli olan ekipmanlardır. Firmamız bünyesinde;

- » Emiş Filtreleri
  - » Dönüş Filtreleri
  - » Basınç Filtresi
  - » Off-Line Filtreler
  - » Filtrasyon Üniteleri
  - » Filtre Elemanları
- güçlü stoklarımız ile hizmetinizdedir.

## **FILTRATION TECHNOLOGY**

Filtration equipment is the equipment required for trouble-free and efficient operation of hydraulic systems. The equipment we provide:

- » Suction Filters
- » Return Filters
- » Pressure Filters
- » Off-Line Filters
- » Filtration Units
- » Filter Elements



## **FLUSHING VE PICKLING ÜNİTELERİ**

Yeni kurulum yapılan Makineniz veya sisteminiz için temiz bir başlangıç için Boru içi asit temizliği (Pickling) ve Hidrolik Sistemin yağ ile temizliği (Flushing) işlemleri için size özel üniteler ve çözümler üretiyoruz.

## **FLUSHING AND PICKLING UNITS**

For a fresh start, we provide units and solutions specific for your new installed machinery or system.

- » Pipe cleaning with Acid (Pickling)
- » Cleaning Hydraulic System with Oil (Flusing)



### **TANK AKSESUARLARI**

Tank Aksesuarları konusunda oldukça zengin ürün çeşitlerimiz ile tanışın! Konusunda uzman mühendislerimiz ile sisteminizi mükemmelleştirmek için size özel çözümler üretiyoruz.

### **TANK ACCESSORIES**

Meet our wide variety of Tank Accessories! We provide customized solutions for perfecting your system with our expert engineers.



### **MINİ GÜÇ ÜNİTELERİ**

Mini Güç Üniteleri özellikle mobil araçlar ve küçük kuvvetlerin yönlendirilmesi istenilen yerlerde ekonomik çözümler sunmaktadır. Bu konuda 1000'den fazla kombinasyon ile size özel sizin için çözümler üretiyoruz.

### **MINI POWER UNITS**

Mini Power Units offer economic solutions especially where mobile vehicles and small forces are required. With more than 1000 combinations in this regard, we are creating solutions for you.

## **HİDROLİK SOĞUTUCULAR**

Isıya dönüşen enerjinin hidrolik akışkana ve sisteme zarar vermesini önler. Kompakt yapısı yer ihtiyacı, ağırlık ve montaj maliyetlerini azaltır.

Uygulama Örnekleri;

- » Endüstriyel Hidrolik Sistemler
- » Takım Tezgahları
- » Hidrostatik Tahrik
- » Mobil Hidrolik Sistemler
- » Ziraat Makinaları
- » Plastik Enjeksiyon Makinaları

## **HYDRAULIC COOLERS**

Hydraulic Coolers prevents the energy that is converted to heat from damaging the hydraulic fluid and the system. Its compact structure reduces space requirements, weight and installation costs.

Application Examples;

- » Industrial Hydraulic Systems
- » Machine tools
- » Hydrostatic Drive
- » Mobile Hydraulic Systems
- » Agricultural Machinery
- » Plastic Injection Molding Machines



## **HİDROLİK AKÜLER**

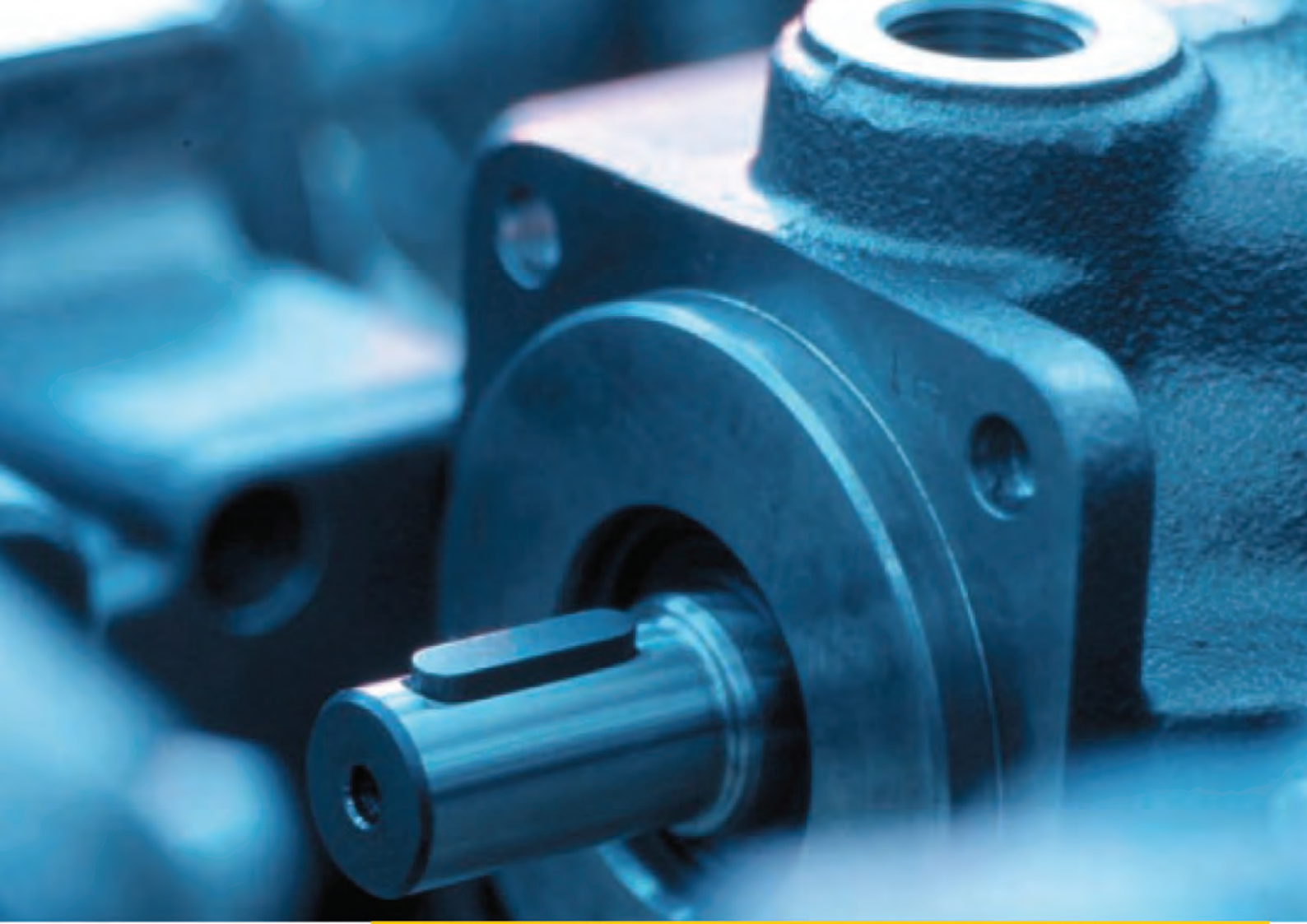
- » Uygulama Örnekleri;
- » Enerji depolama
- » Hacim telafisi
- » Kaçak telafisi
- » Sabit basıncın sağlanması
- » Sıcaklık kompanzasyonu
- » Pompa titreşimlerinin azaltılması
- » Basınç dalgası sönümlenmesi
- » Gürültü sönümlenmesi
- » Farklı tip akışkanların ayrıştırılması

## **HYDRAULIC BATTERIES**

Application Examples;

- » Energy Storage
- » Volume Compensation
- » Leak Compensation
- » Providing Constant Pressure
- » Temperature Compensation
- » Reducing of Pump Vibrations
- » Pressure Wave Damping
- » Noise Damping
- » Separation of different types of fluids





### **QUICK KAPLINLER**

Yüksek basınç altında sökülüp takılabilen ve çabut bağlantı imkanı sağlayan kaplin çeşitlerimizin içerisinde makinanıza ve uygulamanıza özel ürün stoklarımızda mevcuttur.

### **QUICK COUPLINGS**

Our stock contains couplings which can be disassembled and mounted under high pressure.





## **KÜRESEL VANALAR**

Yüksek basınçlı hidrolik sistemlerde akışkana yön vermek veya akışkanı durdurmak için kullanılan küresel vanaların 100'e yakın çeşidi stoklarımızda bulunmaktadır. Özellikle 2 yollu ve 3 yollu küresel vanalar BSP dişi dişi ve METRİK erkek dişi olarak ana stok kalemlerimizdir. Bunun yanında flanşlı, pleyt tip, kartriç tip ve akümülatör vanalarıda stoklarımızda bulunmaktadır.

## **BALL VALVES**

We have nearly 100 varieties of ball valves which are used in high pressure hydraulic systems to guide the fluid or stop the fluid. Especially 2 way and 3 way ball valves are our main stock items as BSP female threaded and METRIC male threaded. In addition, flanged type, plate type, cartridge type and accumulator valves are available in our stock.



## **BAĞLANTI FLANŞLARI**

3000 PSI ve 6000 PSI olmak üzere düşük basınçlı ve yüksek basınçlı olarak 500'e yakın ürün çeşitlerimiz stoklarımızda mevcuttur. Pompa çıkış bağlantıları ve Boru bağlantı çeşitlerimiz için çözüm departmanımız ile irtibata geçebilirsiniz.

## **CONNECTION FLANGES**

Nearly 500 types of low pressure or high pressure flanges (3000PSI and 6000 PSI) are available in our stock. You can contact our solution department for our pump outlet connections and pipe connection types.



**Don't decide  
without  
consulting us!**



#### ***HORTUM İMALAT MAKİNALARI***

İşletmeniz için hızlı çözüm imkanı ile ani ve plansız duruşların önüne geçmeniz için çözümler üretiliyor. Hidrolik Hortum İmalat Makine Parkurumuz ile tanışın!

Yerinizde, **Hidrolik Hortum Presi, Hortum Kesme Makinası, Hortum Soyma Makinası, Hortum Test makinası, Hortum Markalama Makinası ve Hortum Paketleme Makinalarımızı kuruyor ve bu konu ile ilgili teknisyenlerinize detaylı eğitimler veriyoruz.**

Hortum imalatınız için bize danışmadan karar vermeyin!

#### ***HOSE MANUFACTURING MACHINES***

We provide quick solutions for your business to prevent sudden and unwelcome shutdowns. Meet our Hydraulic Hose Manufacturing Machine line!

**We establish Hydraulic Hose Press, Hose Cutting Machine, Hose Peeling Machine, Hose Testing Machine, Hose Marking Machine and Hose Packaging Machines on your place then give your technicians a detailed training about the subject.**

Do not make a decision without consulting us for your hose manufacture!

**seide**



seide



## **BORU İMALAT MAKİNALARI**

İşletmeniz için hızlı çözüm imkanı ile ani ve plansız duruşların önüne geçmeniz için çözümler üretiyoruz. Boru İmalat Makine Parkurumuz ile tanışın!

**Yerinizde, Boru Bükme Makinası, Boru Kesme Makinası, Boru Ucu Yüksük Takma Makinası, Boru Test makinası, Boru Markalama Makinası ve Boru Paketleme Makinalarımızı kuruyor ve bu konu ile ilgili teknisyenlerinize detaylı eğitimler veriyoruz.**

Boru imalatınız için bize danışmadan karar vermeyin!

## **PIPE MANUFACTURING MACHINES**

We provide quick solutions for your business to prevent sudden and unwelcome shutdowns. Meet our Pipe Manufacturing Machine Line!

**We establish Pipe Bending Machine, Pipe Cutting Machine, Pipe End Ferrule Inserting Machine, Pipe Testing Machine, Pipe Marking Machine and Pipe Packaging Machine on your place then give your technicians a detailed training about the subject.**

Do not make a decision without consulting us for your pipe manufacture!

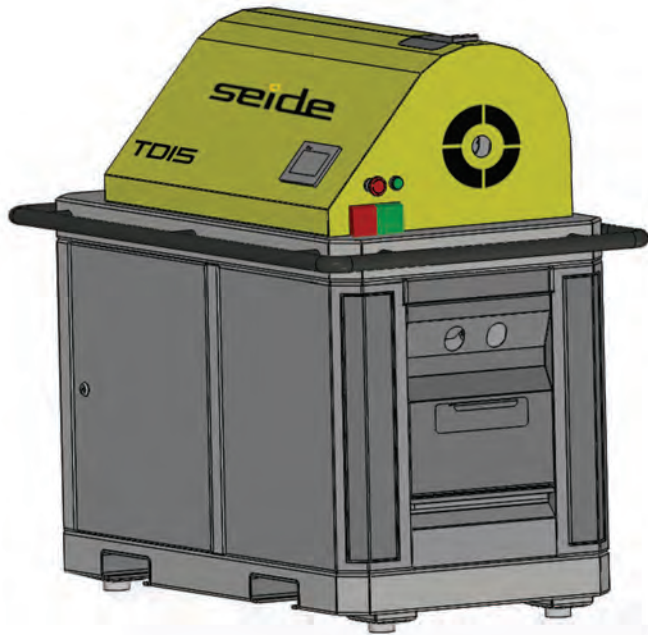
## **FORM MAKİNALARI**

Kaynaksız ve Yüksüksüz Bağlantı yapmanıza imkan sağlayan Form Makinamız ile %100 sızdırmazlık garantisi sağlıyoruz. Yüksük ve kaynaktan kaynaklanan kaçaklar canınızı sıkmasın, çözüm mühendislerimiz ihtiyacınıza uygun form makinasını size özel sizin için tasarlayacaktır.

## **FORM MACHINES**

We provide a 100% leakproofing with our Form Machine which allows you to make connection without welding or ferrule.

Do not bother yourself for leaking because of welding or ferrule. Our solution engineers will design a machine for your special needs.



seide

# HİDROMAN AKADEMİ İLE TANIŞIN!

## MEET HIDROMAN ACADEMY!

Hidroman Akademi kar amacı gütmeyen birimimizdir. İhtiyacınıza yönelik tamamen size özel, yerinizde, mühendislerinize ve teknisyenlerinize eğitimler vermektedir.

Eğitim randevusu için [info@hidroman.com.tr](mailto:info@hidroman.com.tr) mail adresine başvurunuz.

Hidroman Academy is our non-profit unit. It provides training to your engineers and technicians for your specific needs. This education is only for you and completely FREE OF CHARGES. Please contact [info@hidroman.com.tr](mailto:info@hidroman.com.tr) for training appointment.



### ***FLUSHING VE PICKLING HİZMETLERİ***

Hidrolik Borularınızın iç temizlikleri önce asit uygulaması ile sonrasında da komple sistemin yağ ile temizliği NAS 3 seviyesine kadar yerinizde servis ekibimiz ile yapılmaktadır.

### ***FLUSHING AND PICKLING SERVICES***

The interior cleaning of the Hydraulic Pipes is carried out with acid cleaning and afterward with oil completely by our service team up to NAS 3 level.





### ***BORULAMA VE SAHA MONTAJ HİZMETLERİ***

Konusunda tecrübeli borulama teknisyenlerimiz ile makinanızın veya işletmenizin ihtiyacı olan tesisat boruları yerinizde uygulama ile yapılmaktadır.

### ***PIPING AND FIELD INSTALLATION SERVICES***

The installation pipes which are needed by your machine or establishment are manufactured at your place with our experienced piping technicians.

## MARKALARIMIZ » BRANDS

# seide

- » Hortum Rakoru Presleme Makinaları
- » Hortum Kesme Makinaları
- » Hortum Rakoru Takma Makinaları
- » Hortum Depolama Sistemleri
- » Hortum Flushing Makinaları
- » Hortum Test Makinaları
- » Boru Ucu Form Makinaları
- » Boru Büküm Makinaları
- » Boru Kesme Makinaları
- » Boru Ucu Yüksükleme Makinaları
- » İş Makinaları

- » Hose Coupling Pressing Machines
- » Hose Cutting Machines
- » Hose Fitting Machines
- » Hose Storage Systems
- » Hose Flushing Machines
- » Hose Testing Machines
- » Pipe End Form Machines
- » Pipe Bending Machines
- » Pipe Cutting Machines
- » Pipe End Slewing Machines
- » Business Machines

hidrolik  
market

İnternet Üzerinden Hidrolik Ekipman Satış Platformu  
Online Hydraulic Equipment Sales Platform



# REFERANSLARIMIZ

» REFERENCES



### » DIŞ ÖLÇÜSÜ TESPİTİ END-THREAD MEASUREMENT

Erkek	mm	Dişi	Erkek	mm	Dişi	Erkek	mm	Dişi
-	8.6	3/8-24	-	19.3	1/2-14	1-11	33.3	-
-	9.4	1/8-28	20x1.5	20.0	-	15/16-12	33.3	-
-	9.5	-	-	20.3	7/8-14	-	34.0	36x2
3/8-24	9.6	-	-	20.5	22x1.5	-	34.5	17/16-12
-	9.7	-	13/16-16	20.6	-	36x2	36.0	-
-	9.8	-	-	21.1	5/8-14	17/16-12	36.6	-
-	9.9	7/16-20	-	21.2	-	-	39.1	15/8-12
1/8-28	10.3	-	1/2-14	21.3	-	-	40.0	42x2
-	10.5	12x1.5	22x1.5	22.0	-	-	40.1	11/4-11
7/16-20	11.2	-	7/8-14	22.3	-	-	40.6	11/16-12
-	11.4	1/2x20	-	22.5	24x1.5	15/8-12	41.4	-
12x1.5	12.0	-	5/8-14	22.9	-	42x2	42.0	-
-	12.4	1/4-19	-	23.6	1-14	11/4-11	42.2	-
-	12.5	14x1.5	24x1.5	24.0	-	11/16x12	42.7	-
1/2-20	12.7	-	-	24.5	26x1.5	-	43.0	45x2
9/16-18	12.9	-	-	24.9	3/4-14	-	45.0	-
1/4-19	13.7	-	-	24.9	11/16-12	-	45.5	17/8-12
14x1.5	14.0	-	1-14	25.4	-	-	46.2	11/2-11
9/16-18	14.2	-	26x1.5	26.0	-	17/8-12	47.7	-
-	14.5	16x1.5	3/4-14	26.9	-	11/2-11	48.3	-
-	15.7	3/8-19	11/16-12	26.9	-	-	48.8	2-12
16x1.5	16.0	11/16-16	-	27.7	13/16-12	-	50.0	52x2
-	16.5	18x1.5	-	27.8	-	-	50.8	-
-	17.0	3/4-16	-	27.9	-	52x2	52.0	-
3/8-19	17.3	-	-	28.0	30x2	-	57.9	2-11
11/16-16	17.3	-	30x2	30.0	-	2-11	60.4	-
18x1.5	18.0	-	13/16-12	30.0	-	-	61.2	21/2-12
-	18.5	20x1.5	-	31.0	15/16-12	21/2-12	63.5	-
3/4-16	19.0	13/16-16	-	31.5	1-11	-	63.6	-

### » HORTUM METRE BAŞINA BASINÇ KAYBI PRESSURE LOSS (BAR) PER METER OF HOSE

Viscosity (cst) 20 -oil specific gravity 0.85

İç Çap(mm)	4.8	6.3	8.0	9.5	12.7	16.0	19.0	25.4	31.8	38.1	50.8
debi (lt/m)											
1	0.216	0.073									
2	0.433	0.146	0.056	0.028							
5	1.082	0.364	0.140	0.070							
10	3.457	0.729	0.280	0.141	0.044						
15		1.931	0.421	0.211	0.066	0.026					
20		3.195	1.027	0.454	0.088	0.035	0.018				
25				0.571	0.169	0.044	0.022	0.007			
30				0.923	0.233	0.078	0.026	0.008			
40				1.528	0.385	0.128	0.057	0.011			
50					0.568	0.190	0.084	0.021	0.006		
100					1.912	0.638	0.282	0.239	0.024	0.010	0.003
200						2.147	0.949	0.486	0.082	0.035	0.009
300							1.930	0.804	0.167	0.071	0.018
400								1.188	0.276	0.117	0.030
500								1.635	0.409	0.173	0.044
600									0.562	0.238	0.061
700									0.736	0.312	0.080
800									0.930	0.394	0.100
900									1.143	0.484	0.123
1000										0.582	0.149



### UNF-JIC JIC Thread 37 Havşa

Çap (mm)	Dış Ölçüsü	Erkek Dış Üstü Çapı		Dişi İç Çapı		Sıkma Tork Değeri (Nm)	
		mm	inch	mm	inch	min	max
-4	7/16-20	11.2	.44	9.9	.39	12	15
-5	1/2-20	12.7	.50	11.4	.45	18	22
-6	9/16-18	14.2	.56	12.9	.51	20	35
-8	3/4-16	19.0	.75	17.0	.67	35	50
-10	7/8-14	22.3	.88	20.3	.80	60	80
-12	1 1/16-12	26.9	1.06	24.9	.98	80	105
-14	1 3/16-12	30.0	1.18	27.7	1.09	100	120
-16	1 5/16-12	33.3	1.31	31.0	1.22	120	150
-20	1 5/8-12	41.4	1.63	39.1	1.54	150	180
-24	1 7/8-12	47.4	1.88	45.5	1.79	180	220
-32	2 1/2-12	63.5	2.50	61.2	2.41	250	350



### ORFS ORFS Type

Çap (mm)	Dış Ölçüsü	Erkek Dış Üstü Çapı		Dişi İç Çapı		Sıkma Tork Değeri (Nm)
		mm	inch	mm	inch	
-4	9/16-18	14	.56	12,8	.51	15
-6	11/16-16	17,2	.69	15,9	.63	26
-8	13/16-16	20,4	.82	19	.75	45
-10	1-14	25,2	1,00	23,4	.93	65
-12	1 3/16-12	30	1,19	27,9	1,11	92
-16	1 7/16-12	36	1,44	34	1,36	130
-20	1 11/16-12	42,6	1,69	40,6	1,61	180
-24	2-12	50,8	2,00	48,8	1,92	215



### METRİK Metric Thread 24 Havşa

'L' Tipi	'S' Tipi		Dış Ölçüsü	Erkek Dış Üstü Çapı		Dişi İç Çapı	
	mm	inch		mm	inch	mm	inch
6	6		M 12x1.5	12	.47	10.5	.41
8	6	.24	M 14x1.5	14	.55	12.5	.49
10	8	.32	M 16x1.5	16	.63	14.5	.57
12	10	.39	M 18x1.5	18	.71	16.5	.65
	12	.47	M 20x1.5	20	.78	18.5	.73
15	14	.55	M 22x1.5	22	.87	20.5	.81
	16	.63	M 24x1.5	24	.94	22.5	.89
18			M 26x1.5	26	1.02	24.5	.96
22	20	.78	M 30x1.5	30	1.18	28	1.11
28	25	.98	M 36x2.0	36	1.41	34	1.34
	30	1.18	M 42x2.0	42	1.65	40	1.57
35			M 45x2.0	45	1.77	43	1.70
42	38	1.50	M 52x2.0	52	2.04	50	1.97



### BSP Parallel Thread 60 Havşa

Çap (mm)	Dış Ölçüsü	Erkek Dış Üstü Çapı		Dişi İç Çapı		Sıkma Tork Değeri (Nm)
		mm	inch	mm	inch	
-2	1/8-28	10.3	.41	9.4	.37	10
-4	1/4-19	13.7	.54	12.4	.49	15
-6	3/8-19	17.3	.68	15.7	.62	25
-8	1/2-14	21.3	.84	19.3	.76	45
-10	5/8-14	22.9	.90	21.1	.83	51
-12	3/4-14	26.9	1.06	24.9	.98	85
-16	1-11	33.3	1.31	31.5	1.24	104
-20	1 1/4-11	42.2	1.66	40.1	1.58	156
-24	1 1/2-11	48.3	1.90	46.2	1.82	215
-32	2-11	60.4	2.38	57.9	2.28	300



### SAE 3000 PSI FLANŞ Düşük Basınç

Geçirgenlik Çapı	Flanş Ölçüleri	Cıvata Ölçüleri		Flanş Dış Çapı		Flanş Cıvata Delik Eksen A		Flanş Cıvata Delik Eksen B	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	mm
-08	1/2	M 8x1.25x25	5/16-18x1 3/8	30.2	1.19	38.1	1.50	17.4	0.68
-12	3/4	M 10x1.5x30	3/8-16x1 1/4	38.1	1.50	47.6	1.88	22.2	0.87
-16	1	M 10x1.5x30	3/8-16x1 1/8	44.4	1.75	52.4	2.06	26.2	1.03
-20	1 1/4	M 10x1.5x30	7/16-14x1 1/2	50.8	2.00	58.7	2.31	30.2	1.19
-24	1 1/2	M 12x1.75x35	1/2-13x1 1/2	60.3	2.38	69.8	2.75	35.6	1.40
-32	2	M 12x1.75x30	1/2-13x1 1/2	71.4	2.81	77.8	3.06	47.8	1.68
-40	2 1/2	M 12x1.75x40	1/2-13x1 3/8	84.1	3.31	83.9	3.50	50.8	2
-48	3	M 16x2x50	5/8-11x1 3/8	101.6	4.00	106.4	4.19	61.8	2.43



### SAE 6000 PSI FLANŞ Yüksek Basınç

Geçirgenlik Çapı	Flanş Ölçüleri	Cıvata Ölçüleri		Flanş Dış Çapı		Flanş Cıvata Delik Eksen A		Flanş Cıvata Delik Eksen B	
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
-08	1/2	M 8x1.25x30	5/16-18x1 3/8	31.7	1.19	40.5	1.59	18.1	0.71
-12	3/4	M 10x1.5x35	3/8-16x1 1/2	41.3	1.50	50.8	2.00	23.8	0.94
-16	1	M 12x1.75x45	7/16-14x1 3/4	47.6	1.75	57.1	2.25	27.8	1.09
-20	1 1/4	M 12x1.75x45	1/2-13x1 3/8	54.0	2.00	66.7	2.63	31.8	1.25
-24	1 1/2	M 16x2x55	5/8-11x2 1/8	63.5	2.38	79.4	3.13	36.5	1.44
-32	2	M 20x2.5x70	3/4-10x2 3/8	79.4	2.81	96.8	3.81	44.5	1.75



### İZMİR MERKEZ

Hidroman Hidrolik San.Tic.Ltd.Şti.



1411/1 Sokak No:19 Doğanlar Bornova /İZMİR



0 232 479 15 50



0 232 479 15 60



0 505 962 96 87



info@hidroman.com.tr



### MANİSA ÜRETİM

Hidroman Hidrolik San.Tic.Ltd.Şti.



Fatih San. Sitesi 2201 Ada 109 Sok. No: 33  
Turgutlu / MANİSA



0 232 479 15 50



0 232 479 15 60



0 505 962 96 87



info@hidroman.com.tr



### İZMİR AR-GE MERKEZİ

Hidroman Hidrolik San.Tic.Ltd.Şti.



İzmir Bilim ve Teknoloji Park 10032 Sk. No:2/A  
A005 İTOB Organize Sanayi Bölgesi Menderes/İZMİR



0 232 479 15 50



0 232 479 15 60



0 505 962 96 87



info@hidroman.com.tr



### KARABÜK ÜRETİM

Hidroman Hidrolik San.Tic.Ltd.Şti.



Çeşme Mah. Süha Arın Meydanı No:5  
Safranbolu / KARABÜK



0 232 479 15 50



0 232 479 15 60



0 505 962 96 87



info@hidroman.com.tr