



BNG

mühendislik - hidrolik - silindir
engineering - hydraulic - cylinder

BNG

BNG, 1996 yılında iş makineleri tamiri ile başlayan yolculuğuna, 2013 senesinde yeni bir firma kurarak hidrolik silindir imalatı ve revizyonu alanında hizmet vermeye başlamıştır. Hizmet ağını yurt içinde olduğu gibi yurt dışında da genişletmiştir. Müşterilerine sunduğu hızlı çözümler ve kaliteli ürünleri sayesinde müşterilerinin güvenini kazanmış, sektörde hızla yükselmiş ve saygın bir marka haline gelmiştir. BNG, şu an 1000 m2 kapalı alanda OSTİM OSB' de faaliyetlerine devam etmektedir.

BNG started its journey, with the repair of heavy machinery in 1996, by establishing a new company in 2013 and serving in the field of hydraulic cylinder manufacturing and revision. It has expanded its service network abroad as well as in the country. Thanks to the fast solutions and quality products it offers to its customers, it has gained the trust of its customers, has risen rapidly in the sector, and has become a respected brand. BNG currently continues its activities in OSTİM OSB in a closed area of 1000 m2.



Make a difference with your preference!



Ostim Mh. 1234. Cd. No: 144
Ostim-Yenimahalle/ANKARA



+90 530 258 06 38
+90 312 385 86 51



info@bng.com.tr
proje@bng.com.tr

BNG

mühendislik - hidrolik - silindir
engineering - hydraulic - cylinder



www.bng.com.tr



bng.com.tr

Misyon

Mission

Ülkemizdeki teknoloji ve sanayi gelişimine, dünyayı takip ederek yön vermek, insan ve çevreye duyarlı olarak kaynakları etkin kullanmak, bilgili ve becerikli insan kaynağımızla Dünya'ya uluslararası standartlar çerçevesinde kaliteli, ekonomik, uzun ömürlü ürünler sunmaktır.

Our mission is to provide quality, economic and long-lasting products to the world within the framework of international standards with our knowledgeable and skilled human resources to use resources effectively, being sensitive to people and the environment, to give direction by following the world , to the development of technology and industry in our country.

Misyonumuz doğrultusunda müşterilerimizin beklenti ve ihtiyaçlarını sürekli olarak karşılayarak,müşteri memnuniyetini en üste tutup, kaliteli ve ekonomik üretim yaparak,dünya genelinde hidrolik sektöründe tanınır bir firma olmaktadır.

To be a well-known company in the hydraulic industry around the world by making quality and economical production, keeping customer satisfaction at the top, by constantly providing the expectations and needs of our customers, in line with our mission.

Firmamız yurtiçi ve yurtdışında 300'ü aşkın şirketle her geçen gün müşteri portföyünü ve ürün yelpazesini genişleterek çalışmaktadır.

Vizyon

Vision

Our company works with more than 300 companies in the country and abroad, expanding its customer portfolio and product range daily.

Hizmet

Our Services

Her biri konusunda uzmanlaşmış, profesyonel bir ekip tarafından yönetilen bir kadro ile ,

- Pim imalatı,
- Burç imalatı,
- Hidrolik silindir imalatı,
- İsteğinize uygun hidrolik silindir tasarımı mühendisler tarafından yapılmaktadır.

With a staff managed by a professional team, each of whom is specialized in their field,

- *Pin manufacturing,*
- *Bushing manufacturing,*
- *Hydraulic cylinder manufacturing,*
- *Hydraulic cylinder design according to your request is made by engineers.*



Make a difference with your preference!

Make a difference with your preference!

CAT 336 D PINS

CAT 336 D PİMLERİ



1	117-5435	7	251-2547
2	251-2542	8	235-7628
3	192-8321	9	235-7636
4	113-2963	10	235-7642
5	113-2963	11	235-7639
6	113-2963		

Make a difference with your preference!

TASARIM

Yapılacak olan parça ham madde temin edildikten sonra uygulanacak işlemlere göre universal torna, honlama, cnc torna, cnc dik işlem vb. tezgahlarda tolerans değerlerine uygun olarak hassas şekilde işlenir. Firmamız bünyesinde 25mm çaptan 400 mm çapa kadar ve 4 m boya kadar hidrolik silindir üretimi yapılmaktadır.

İmalatın en önemli kısmını oluşturan tasarım firmamızda bulunan mühendisler tarafından yapılır. Tasarımı tamamlanan parçaların teknik resimleri imalathaneye verilir.

İŞLEME



Tüm üretim işlemleri bittikten sonra parçalar kalibrasyonları düzenli şekilde yapılan kalite kontrol ölçüm aletleriyle toleranslara uygun olarak kontrol edilir. Tüm parçalar montaj bölümünde birleştirilip test basıncında kontrol edilir. Firmamız bünyesinde hidrolik silindirler 600 bar' a kadar test edilebilmektedir.

KALİTE KONTROL

Boyama bölümüne sevk edilen parçalar uygun şekilde boyandıktan sonra sevkiyat için paketlenip ahşap sandığa konur.

BOYAMA & TESLİMAT



GARANTİ VE SATIŞ SONRASI DESTEK



Ürettiğimiz tüm hidrolik silindirler kullanım hataları dışında 6 ay garantimiz altındadır. Satış sonrası ürünün montajı ve kullanımı hakkında destek vermekteyiz. Ayrıca uzaktan teknik destek sağlamaktayız.

Terihinizle fark yaratın!

DESIGN

The design, which constitutes the most important part of the production, is made by the engineers in our company. Technical drawings of the completed parts are given to the workshop.

MACHINING



Universal lathe, honing, CNC lathe, CNC vertical process etc. according to the processes to be applied after the raw material is procured. It is processed precisely in the benches in accordance with the tolerance values. Hydraulic cylinders from 25mm diameter to 400mm diameter and up to 4 m lengths are produced within the body of our company.

QUALITY CONTROL



After all the production processes are completed, the parts are checked in accordance with the tolerances with the quality control measuring instruments that are calibrated regularly. All the parts are combined in the assembly section and checked at test pressure. Hydraulic cylinders can be tested up to 600 bar within our company.

PAINTING AND DELIVERY



WARRANTY AND AFTER SALES SUPPORT

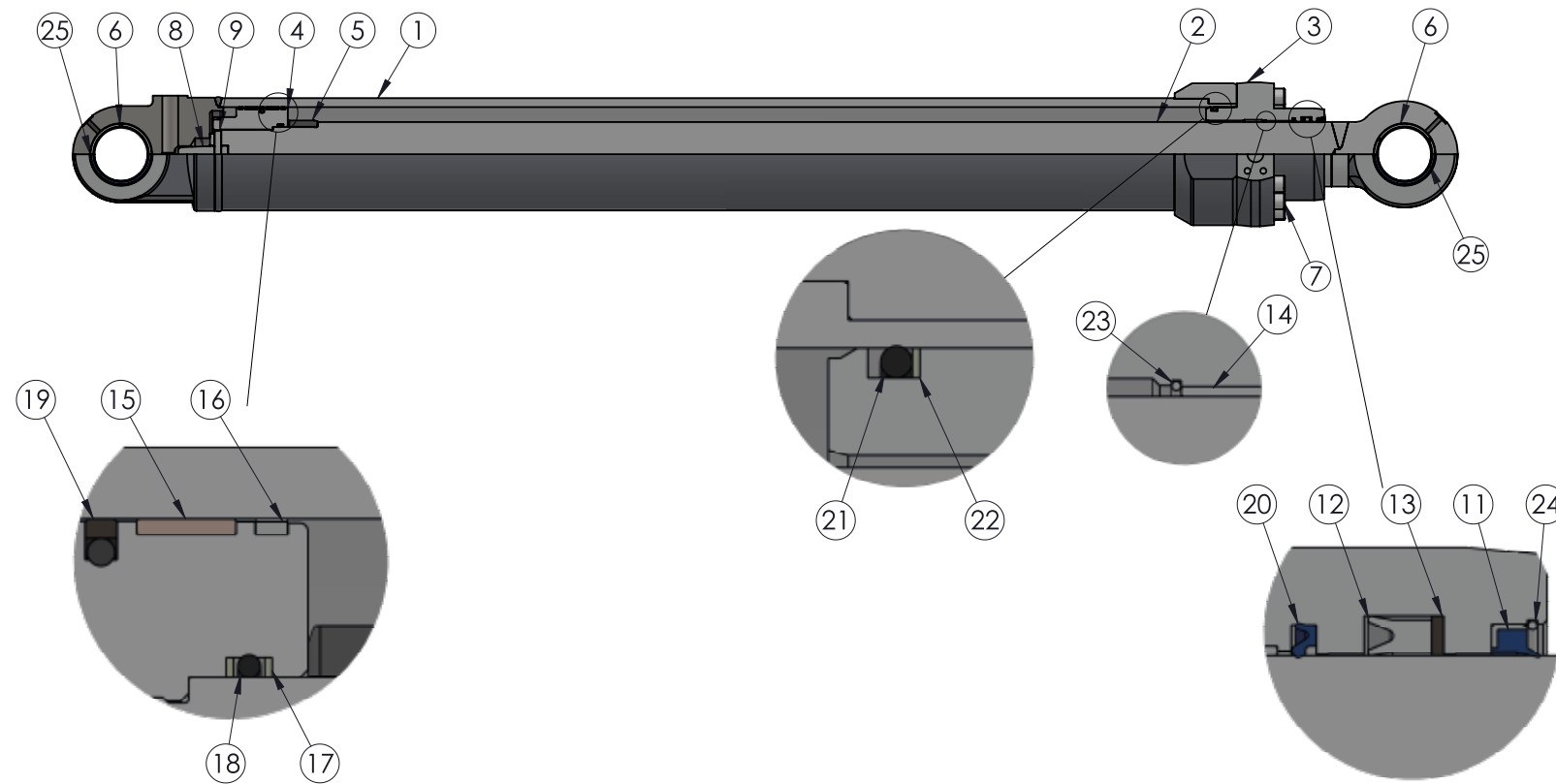


All hydraulic cylinders we produced, are under our 6-month warranty, excluding usage faults. We provide support for the installation and use of the after-sales product. We also provide remote technical support.

Make a difference with your preference!

VOLVO EC 480 DL ARM

- 1) KOVAN:** Hidrolik sıvının basıncını karşılayan boru şeklindeki elemandır. Genellikle St52-3 malzemeden üretilir. İsteğe göre malzeme değişiklik gösterebilir. Kovan iç yüzeyi honlanmıştır.
- 2) ROT:** Kovan eksenini doğrultusunda hareket ederek kuvveti ileten elemandır. AISI 1045, AISI 1050, AISI 4140 gibi malzemelerden yapılabilir. Çalışma şartları ve müşteri talebine göre indüksiyonlu veya indüksiyonsuz olarak kullanılabilir. Çalışma esnasında dış ortamla temasta olduğu için korozyona dayanıklı krom kaplama yapılır.
- 3) ÖN KAPAK (KEP):** Rot milini eksenleyen ve hidrolik sıvının kapalı bir hidrolik çevrimde kalmasını sağlayan elemandır. Kullanılacağı yere göre GGG50, AISI 1050, AISI 1045 gibi malzemelerden yapılabilir.
- 4) PİSTON:** Basınç kuvvetinin lineer harekete dönüşmesini sağlayan elemandır. Üzerinde eksenleme amacıyla bulunan yatakları ve sızdırmazlık elemanlarını taşır. AISI 1045, AISI 1050 veya alüminyumdan yapılmış olabilir.
- 5) İLERİ YASTIKLAMA(FRENLEME):** Büyük yük ve yüksek hızlarda çalışan silindirlere için rot strokunu tamamlarken pistonun ön kapağa (kep) uyguladığı momentumu azaltmak ve sesi engellemek için kullanılan elemandır.
- 6) BURÇ-1:** Verimliliği artırmak, titreşimi ve gürültüyü azaltmak için dönen veya kayan şaftlara sahip makinelerde yaygın olarak kullanılır. Genellikle AISI4140 malzemeden üretilir. Uygun ısıtma işlemleriyle sertleştirilerek dayanımı artırılır.
- 7) CİVATA:** Birbirine bağlanmak istenen parçalar için bir bağlantı elemanıdır. Genel olarak ekstenel doğrultudaki çekme ve basma kuvvetleri ile zorlanırlar. Civataların üzerindeki değerler yük altındaki civatanın dayanım sınırını göstermektedir. Genellikle yüksek kalite (12.9-14.9 vs) civata kullanılır.
- 8) GERİ YASTIKLAMA (FRENLEME):** İleri yastıklama ile aynı görevdedir. Rot milinin geri hareketinde devreye girer.
- 9) GERİ YASTIKLAMA PİMİ:** Geri yastıklamayı rota sabitlemek için kullanılan parçadır.

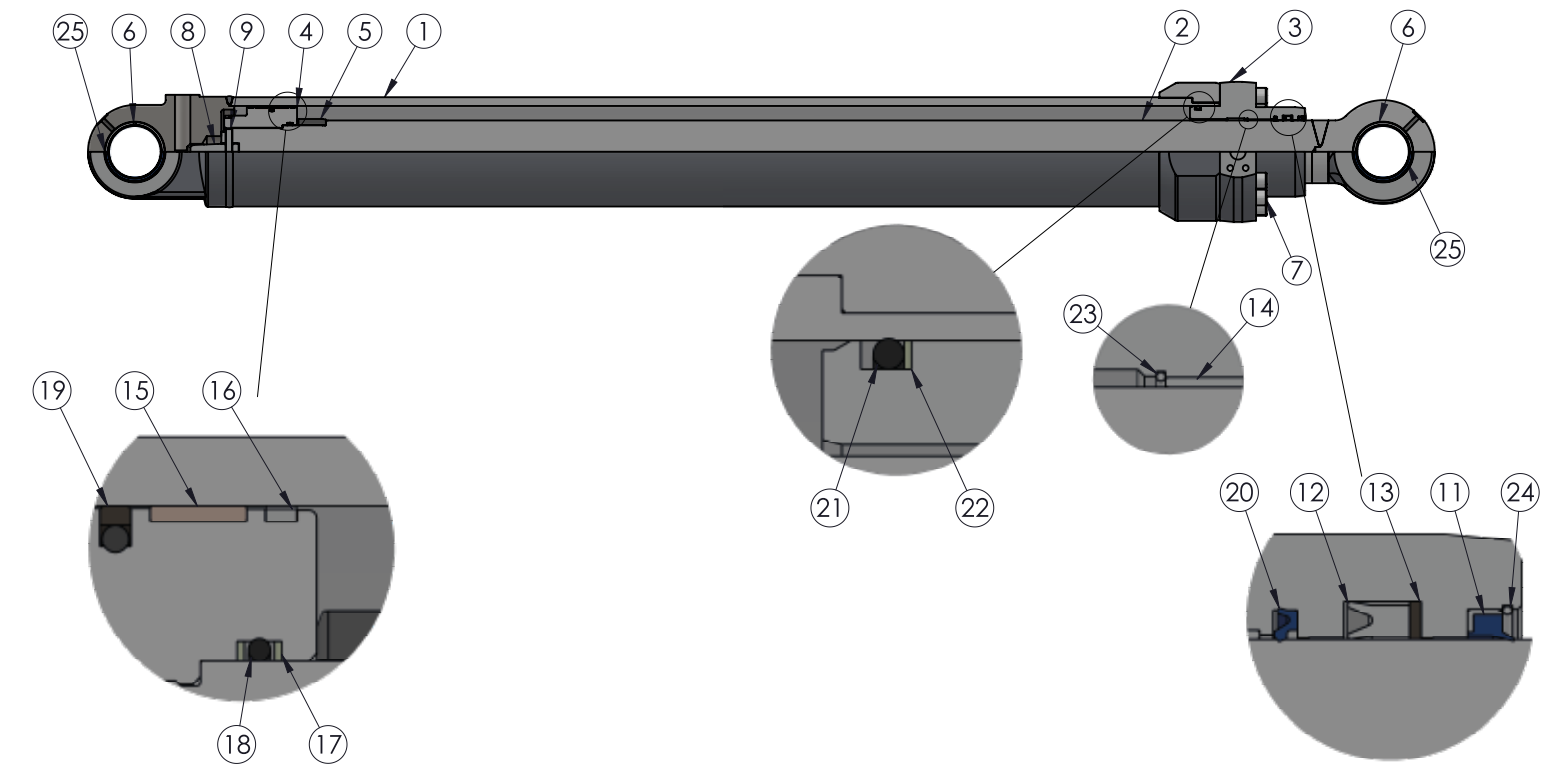


- 11) ÇELİK KAFES TOZ KEÇESİ:** Dış ortamdan gelen zararlı partiküllerin sistem içerisine girmesini engelleyen elemandır.
- 12) BOĞAZ KEÇESİ:** Tek etkili sızdırmazlık elemanıdır. Hidrolik akışkan basıncını karşılar.
- 13) BOĞAZ KEÇESİ DESTEK RİNGİ:** Akma boşluğunu minimize ederek boğaz keçesine destek olup, boğaz keçesinin basınç karşı dayanımını artırır.
- 14) BURÇ-2:** Rot milini eksenleyerek radyal yükü karşılayan elemandır.
- 15) YATAKLAMA-1:** Pistonu ve dolayısıyla rotu eksenleyerek yükü karşılayan elemandır.
- 16) YATAKLAMA-2:** Pistonu ve dolayısıyla rotu eksenleyerek yükü karşılayan elemandır.
- 17) O-RİNG DESTEK RİNGİ:** Akma boşluğunu minimize ederek O-ring'e destek olup, O-ring'in basınç karşı dayanımını artırır.
- 18) O-RİNG-1:** Piston için iki yönlü sızdırmazlığı sağlar.
- 19) PİSTON KEÇESİ:** Piston için iki yönlü sızdırmazlığı sağlar.
- 20) ÖN BASINÇ KEÇESİ:** Ani basınç dalgalanmalarını engelleyerek ana sızdırmazlık elemanını koruyup ömrünü uzatan elemandır.
- 21) O-RİNG-2:** Ön kapak (kep) için tek yönlü sızdırmazlığı sağlar.
- 22) O-RİNG DESTEK RİNGİ:** Akma boşluğunu minimize ederek o-ring'e destek olup, o-ring'in basınç karşı dayanımını artırır.
- 23) BURÇ SEGMANI:** Burcu sabitlemek ve burç kanalının bozulması durumunda burcun kanaldan çıkmasını engellemek için kullanılır.
- 24) TOZ KEÇESİ SEGMANI:** Toz keçesini sabitlemek ve toz keçesi kanalının bozulması durumunda toz keçesinin kanaldan çıkmasını engellemek için kullanılır.
- 25) GRES TOZ KEÇESİ:** Dış ortamdan gelebilecek yabancı partiküllerin, çalışma ortamına girmesini engeller. Ayrıca gresin çalışma ortamı içerisinde kalmasını sağlar.

Terihinizle fark yaratın!

VOLVO EC 480 DL STICK

- 1) TUBE:** It is a pipe-shaped component fulfills the pressure of the hydraulic liquid. It is generally manufactured from St52-3 material. Material can vary according to request. The inner surface is honed.
- 2) ROD:** It is the component that transmits the force by moving in the tube axis. It can be made of materials AISI 1045, AISI 1050, AISI 4140 etc. It can be used with or without induction according to the working conditions and customer demand. Corrosion-resistant chrome plating is made since it is in contact with the external environment during operation.
- 3) FRONT COVER (HEAD):** It is the component that axis the rod shaft and keeps the hydraulic liquid in a closed hydraulic cycle. It can be made of GGG50, AISI 1050, AISI 1045 etc. materials depending on where it will be used.
- 4) PISTON:** It is the component that turns the pressure force into linear movement. It carries wear rings and sealing components on it for axis purposes. It may be made of AISI 1045, AISI 1050 or Aluminum.
- 5) FORWARD CUSHION:** It is the component used to reduce the momentum applied by the piston to the front cover (head) and to prevent the sound when completing the stroke of the rod for cylinders working at high loads and high speed.
- 6) BUSHING-1:** Bushings are widely used in machinery with rotating or sliding shafts to increase efficiency, reducing vibration and noise. It is generally produced from St44, AISI 4140 material. Its strength is increased by hardening with appropriate heat treatments.
- 7) BOLT:** It is a fastener for parts that are wanted to be connected to each other. In general, they are forced with tensile and compression forces in the axial direction. The values on the bolt show the resistance limit of the bolt under load. Generally, used high-quality (12.9-14.9 etc.) bolt.
- 8) BACK CUSHION:** It has the same duty as forwarding cushioning. It is activated at the reverse movement of the rod shaft.
- 9) PIN:** It is the item used to fix the back cushion to the rod.



- 11) METAL CASE WIPER:** It is the component that prevents harmful particles that come from the external environment from entering inside the system.
- 12) ROD SEAL:** It is the single-acting sealing element. It fulfills hydraulic fluid pressure.
- 13) BACK-UP RING:** It supports the rod seal by minimizing the flow gap and increasing resistance against the pressure of the rod seal.
- 14) BUSHING-2:** It is the component that fulfills the radial load by axising the rod shaft.
- 15) WEAR RING-1:** It is the component that fulfills the load by axising the piston and therefore, the rod.
- 16) WEAR RING-2:** It is the component that fulfills the load by axising the piston and therefore, the rod.
- 17) BACK-UP RING:** It supports the O-ring by minimizing the flow gap and increasing its resistance against pressure.
- 18) O-RING-1:** It provides two-direction sealing for the piston.
- 19) PISTON SEAL:** It provides two directions sealing for the piston.
- 20) BUFFER SEAL:** It is the component that protects the main sealing component and extends the life, thereby preventing sudden pressure fluctuation.
- 21) O-RING-2:** It provides one direction sealing for the front cover(head).
- 22) BACK-UP RING:** It supports the O-ring by minimizing the flow gap and increasing resistance against the pressure of the O-ring.
- 23) RETAINING RING:** It is used to fix the bushing, and if the bushing groove is spoiled, to prevent leaving the bushing from groove.
- 24) RETAINING RING:** It is used to fix the wiper, and if the wiper groove is spoiled, to prevent leaving the wiper from the groove.
- 25) GREASE SEAL:** It is used for the foreign particles that may be coming from the external environment, prevent them from entering the working environment. Also, it keeps the grease in the working environment.

Make a difference with your preference!

HİDROLİK SİLİNDİR NEDİR?

Hidrolik enerjiyi mekanik enerjiye dönüştüren ve doğrusal hareket elde etmek amacıyla kullanılan hidrolik elemandır.

YAPILARINA GÖRE SİLİNDİR TİPLERİ

HİDROLİK SİLİNDİRLER

ÇİFT ETKİLİ HİDROLİK SİLİNDİRLER



A

TEK MİLLİ HİDROLİK SİLİNDİRLER



B

ÇİFT MİLLİ HİDROLİK SİLİNDİRLER

TEK ETKİLİ HİDROLİK SİLİNDİRLER



A

YAY GERİ DÖNÜŞLÜ HİDROLİK SİLİNDİRLER



B

YÜK GERİ DÖNÜŞLÜ HİDROLİK SİLİNDİRLER

ÖZEL HİDROLİK SİLİNDİRLER



A

TEK ETKİLİ TELESKOPİK SİLİNDİRLER



B

ÇİFT ETKİLİ TELESKOPİK SİLİNDİRLER



C

TANDEM SİLİNDİRLER

WHAT IS A HYDRAULIC CYLINDER?

It is a hydraulic component that converts hydraulic energy into mechanical energy and used with the aim of obtaining linear motion.

CYLINDER TYPES ACCORDING TO THEIR STRUCTURE

HYDRAULIC CYLINDERS

DOUBLE ACTING HYDRAULIC CYLINDERS



A

SINGLE ROD HYDRAULIC CYLINDERS



B

DOUBLE ROD HYDRAULIC CYLINDERS

SINGLE ACTING HYDRAULIC CYLINDERS



A

SPRING RETURN HYDRAULIC CYLINDERS



B

LOAD RETURN HYDRAULIC CYLINDERS

SPECIAL HYDRAULIC CYLINDERS



A

SINGLE ACTING TELESKOPIC CYLINDERS



B

DOUBLE ACTING TELESKOPIC CYLINDERS



C

TANDEM CYLINDERS

ÇİFT ETKİLİ HİDROLİK SİLİNDİRLER

Akışkanın pistona her iki yönden etki ettiği silindir türüdür. Silindirin iki yöndeki hareketi akışkan tarafından sağlanır. Bu tür silindirler hem ileri giderken hem de geri gelirken iş yapabilir.

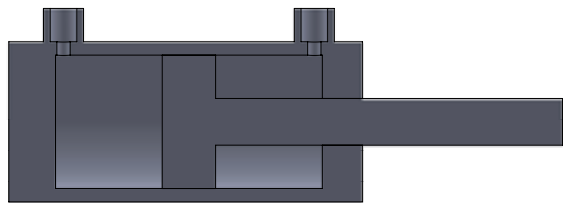
TEK MİLLİ HİDROLİK SİLİNDİR

Silindirin ileri hareketinde daha büyük kuvvet daha düşük hız, geri hareketinde daha düşük kuvvet daha yüksek hız elde etmek amacıyla kullanılır.

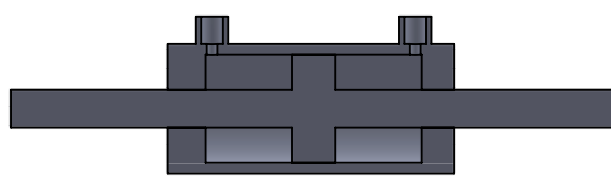
ÇİFT MİLLİ HİDROLİK SİLİNDİR

Silindirin hem ileri hem de geri harekette eşit kuvvet ve hızlarla hareket etmesini sağlamak amacıyla kullanılır.

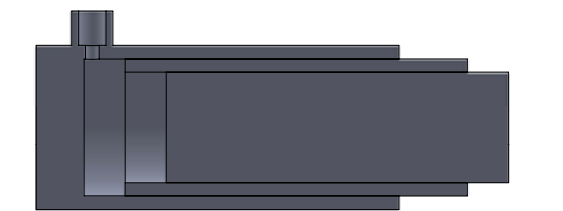
TEK MİLLİ HİDROLİK SİLİNDİR



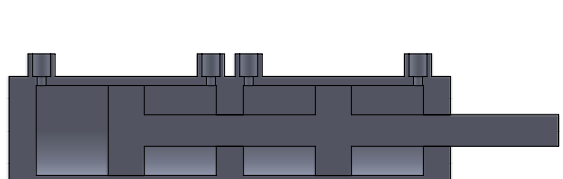
ÇİFT MİLLİ HİDROLİK SİLİNDİR



TEK ETKİLİ TELESKOPİK SİLİNDİRLER



TANDEM SİLİNDİRLER



TEK ETKİLİ HİDROLİK SİLİNDİRLER

Hidrolik akışkanın silindire tek noktadan giriş yaptığı silindir tipidir. Mil bir yöne doğru akışkan tarafından hareket ettirilirken, geri dönüş mekanik yay ya da yük ile olur.

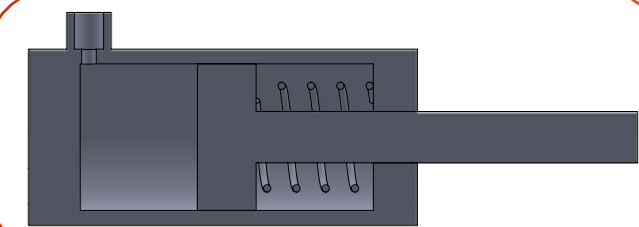
YAY GERİ DÖNÜŞLÜ HİDROLİK SİLİNDİRLER

Akışkan pistona tek taraftan etki eder. Silindirin geri dönüşü yay yardımıyla sağlanır.

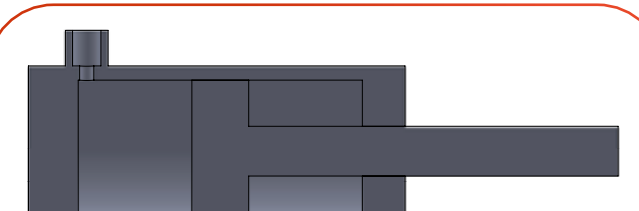
YÜK GERİ DÖNÜŞLÜ HİDROLİK SİLİNDİRLER

Silindirin bir yöne hareketi akışkan ile diğer yöne hareketi ise ağırlık yardımıyla sağlanır.

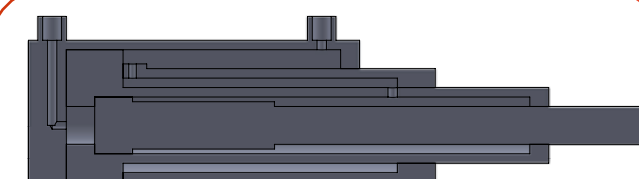
YAY GERİ DÖNÜŞLÜ HİDROLİK SİLİNDİR



YÜK GERİ DÖNÜŞLÜ HİDROLİK SİLİNDİRLER



ÇİFT ETKİLİ TELESKOPİK SİLİNDİRLER



ÖZEL HİDROLİK SİLİNDİRLER

TELESKOPİK SİLİNDİRLER

Yüksek strokların elde edilmesi amacıyla kullanılır. İç içe geçen farklı çaptaki çok sayıda silindirden oluşur. Silindirler dışarı çıktıkça sırayla mil kademeleri açılır; kapanırken, mil kademeleri birbirlerinin içine girer. Böylece az yer kaplayan bir hidrolik silindirle çok fazla strok elde etmek mümkün olur.

TEK ETKİLİ TELESKOPİK SİLİNDİRLER

Bu tip hidrolik silindirlerde açılma hareketi hidrolik akışkan ile kapanma hareketi ise yük yardımı ile olur.

ÇİFT ETKİLİ TELESKOPİK SİLİNDİRLER

Bu hidrolik silindirlerde açma ve kapama hareketi hidrolik akışkan yardımıyla olur. Çift etkili hidrolik silindirlerle aynı çalışma presibine sahip fakat aynı hacimde daha fazla strok elde etmek için kullanılır.

TANDEM SİLİNDİRLER

Büyük kuvvetlerin elde edilmesi için tandem silindirler kullanılır. Tandem silindir; birden fazla silindirin uç uca eklenmesiyle elde edilir.

DOUBLE ACTING HYDRAULIC CYLINDERS

It is the type of cylinder in which the fluid acts on the piston from both directions. The movement of the cylinder in two directions is provided by the fluid. Such cylinders can do work both forward and backward.

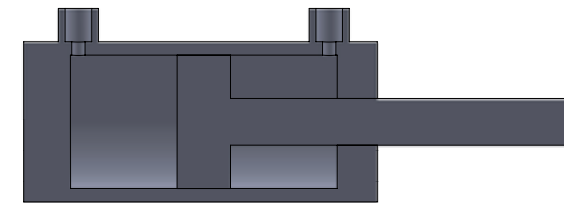
SINGLE ROD HYDRAULIC CYLINDER

In the forward movement of the cylinder, greater force is used to obtain lower speed, and in reverse movement, lower force is used to obtain higher speed.

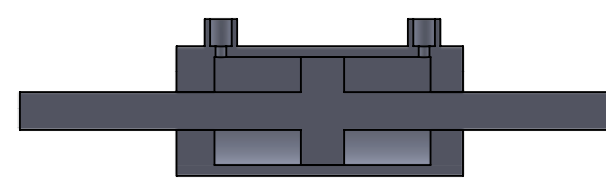
DOUBLE ROD HYDRAULIC CYLINDER

It is designed to ensure that the cylinder moves with equal force and speed in both forward and reverse movements.

SINGLE ROD HYDRAULIC CYLINDER



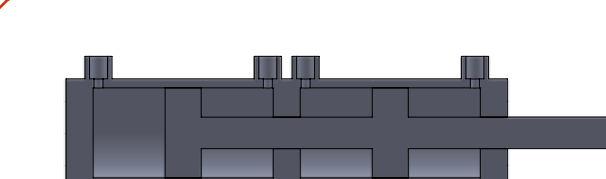
DOUBLE ROD HYDRAULIC CYLINDER



SINGLE ACTING TELESKOPIC CYLINDERS



TANDEM CYLINDERS



SINGLE ACTING HYDRAULIC CYLINDERS

It is the type of cylinder where the hydraulic fluid enters the cylinder from a single point. While the shaft is moved in one direction by the fluid, return is by mechanical spring or load.

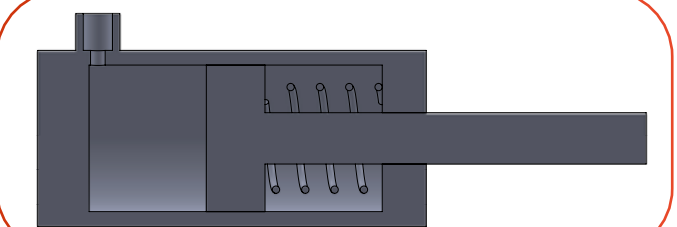
SPRING RETURN HYDRAULIC CYLINDERS

The fluid acts on the piston from one side. The return of the cylinder is provided by the help of the spring.

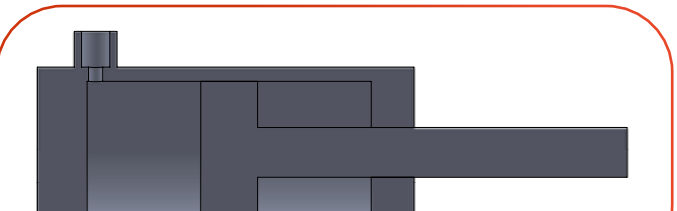
LOAD RETURN HYDRAULIC CYLINDERS

The movement of the cylinder in one direction is provided by the fluid and the movement in the other direction is provided with the help of weight.

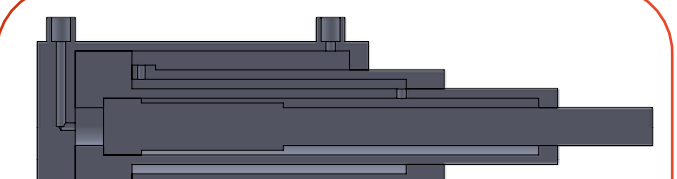
SPRING RETURN HYDRAULIC CYLINDERS



LOAD RETURN HYDRAULIC CYLINDERS



DOUBLE ACTING TELESKOPIC CYLINDERS



SPECIAL HYDRAULIC CYLINDER

TELESKOPIC CYLINDERS

It is designed to obtain high strokes. It consists of a large number of interlocking cylinders of different diameters. As the rollers protrude, the shaft stages open in sequence; when closing, the shaft stages overlap each other. Thus, it is possible to obtain a lot of strokes with a hydraulic cylinder that takes up little space.

SINGLE ACTING TELESKOPIC CYLINDERS

In this type of hydraulic cylinders, the opening movement is with the hydraulic fluid and the closing movement is with the help of the load.

DOUBLE ACTING TELESKOPIC CYLINDERS

In these hydraulic cylinders, the opening and closing movement with the help of hydraulic fluid. But it is used to obtain more strokes in the same volume with same working principle as double-acting hydraulic cylinders.

TANDEM CYLINDERS

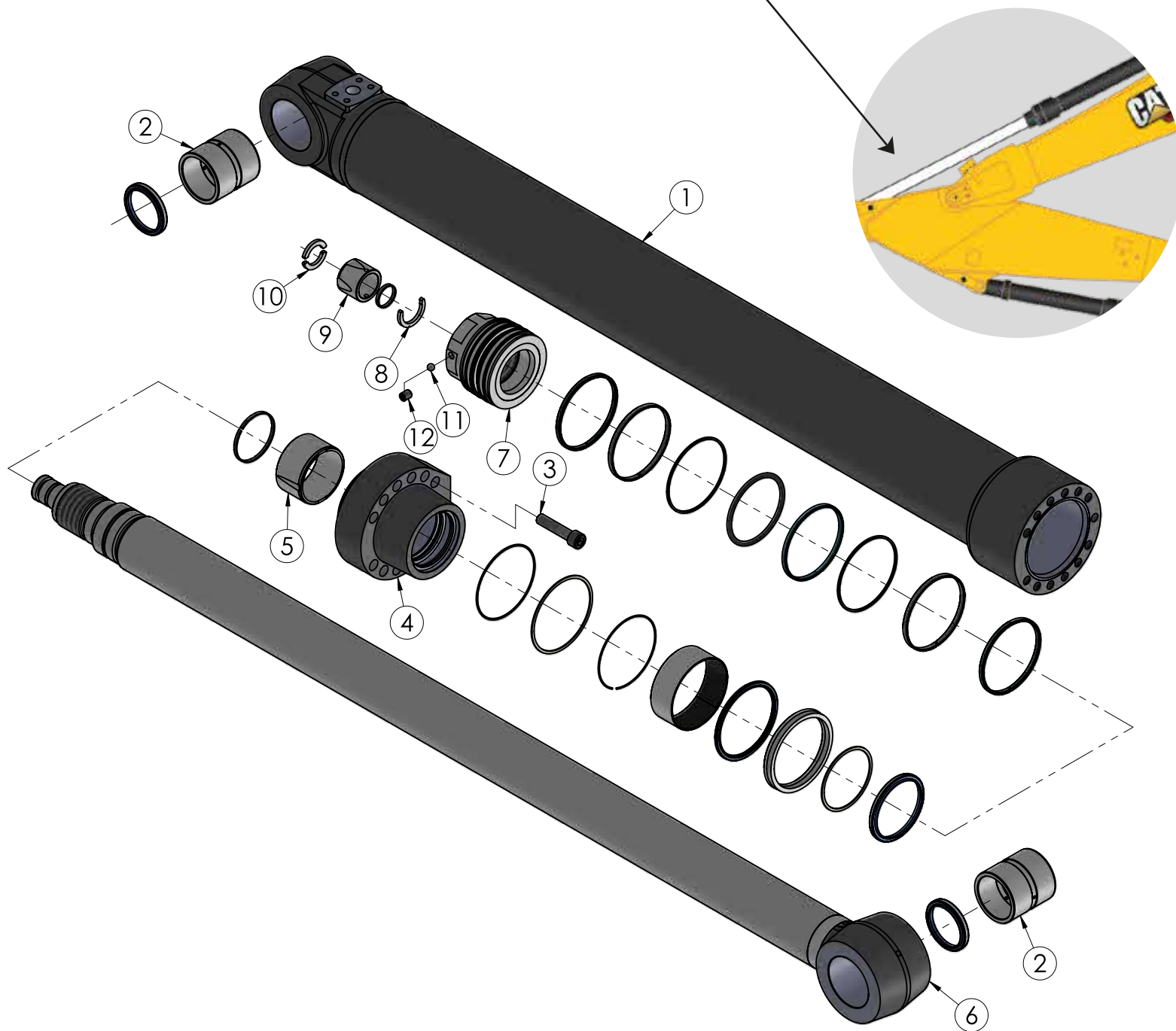
Tandem cylinders are used to achieve large forces. Tandem cylinder; It is obtained by joining more than one cylinder end to end.



320D L ARM

320D L STICK

BNG



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	CYLINDER ASSEMBLY	1
2	BUSHING	2
3	BOLT SOCKET-HEAD	12
4	HEAD	1
5	STOP	1
6	ROD	1

MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
7	PISTON	1
8	RING-RETAINING	1
9	STOP	1
10	RING RETAINING	2
11	BALL	1
12	SETSCREW SOCKET	1

PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL	PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL	PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL
362-8488	CAT 374F L STICK CAT 374F L ARM	191-5551	CAT 330C L STICK CAT 330C L ARM	341-2177	CAT 330D2 L STICK CAT 330D2 L ARM
380-7401	CAT 374F L BOOM CAT 374F L KALDIRICI	191-5548	CAT 330C L BOOM CAT 330C L KALDIRICI	418-5481	CAT 330D2 L BOOM CAT 330D2 L KALDIRICI
362-2784	CAT 374F L BUCKET CAT 374F L KOVA	191-5554	CAT 330C L BUCKET CAT 330C L KOVA	341-2182	CAT 330D2 L BUCKET CAT 330D2 L KOVA
225-4526	CAT 349D L STICK CAT 349D L ARM	216-6607	CAT 325D L STICK CAT 325D L ARM	349-4141	CAT 324D L STICK CAT 324D L ARM
389-1041	CAT 349D2 L BOOM CAT 349D2 L KALDIRICI	225-4572	CAT 325D L BOOM CAT 325D L KALDIRICI	418-8803	CAT 324D L BOOM CAT 324D L KALDIRICI
358-8503	CAT 349D2 L BUCKET CAT 349D2 L KOVA	289-8004	CAT 325D L BUCKET CAT 325D L KOVA	340-8949	CAT 324D L BUCKET CAT 324D L KOVA
422-4624	CAT 336D STICK CAT 336D ARM	179-9785	CAT 325C STICK CAT 325C ARM	242-6734	CAT 320D L STICK CAT 320D L ARM
358-5972	CAT 336D BOOM CAT 336D KALDIRICI	179-9782	CAT 325C BOOM CAT 325C KALDIRICI	242-6731	CAT 320D L BOOM CAT 320D L KALDIRICI
315-4463	CAT 336D BUCKET CAT 336D KOVA	179-9764	CAT 325C BUCKET CAT 325C KOVA	242-6756	CAT 320D L BUCKET CAT 320D L KOVA

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.



Make a difference with your preference!

Make a difference with your preference!



bng.com.tr

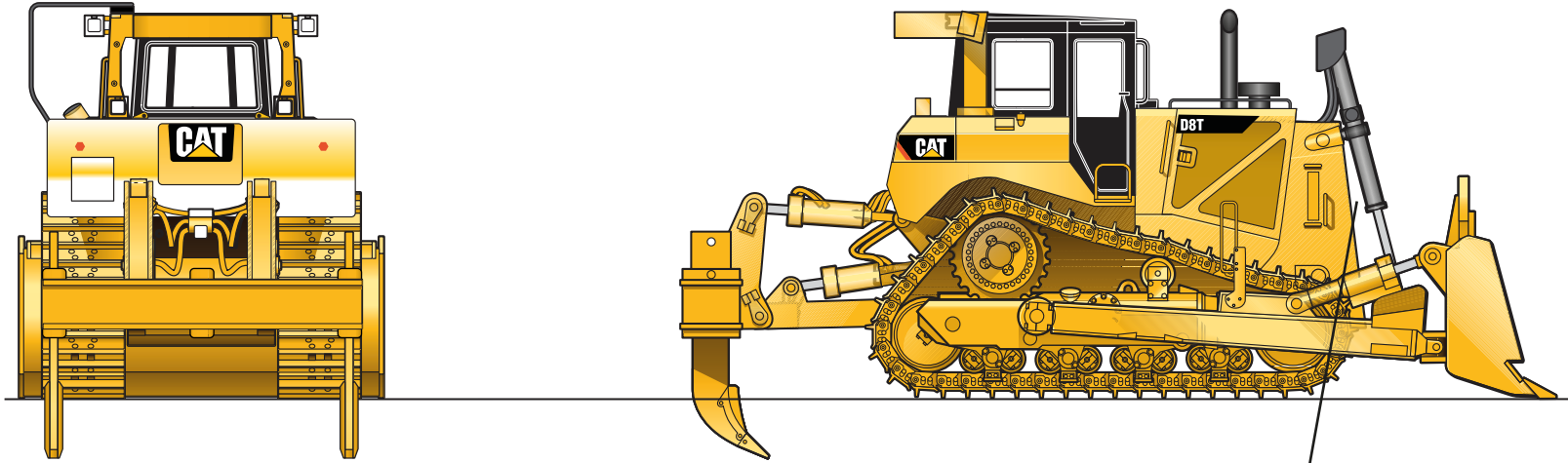


bng.com.tr

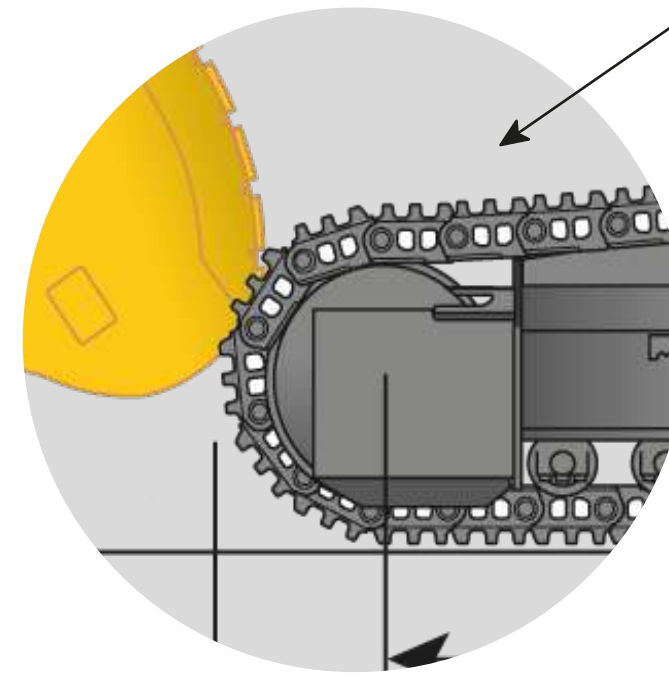
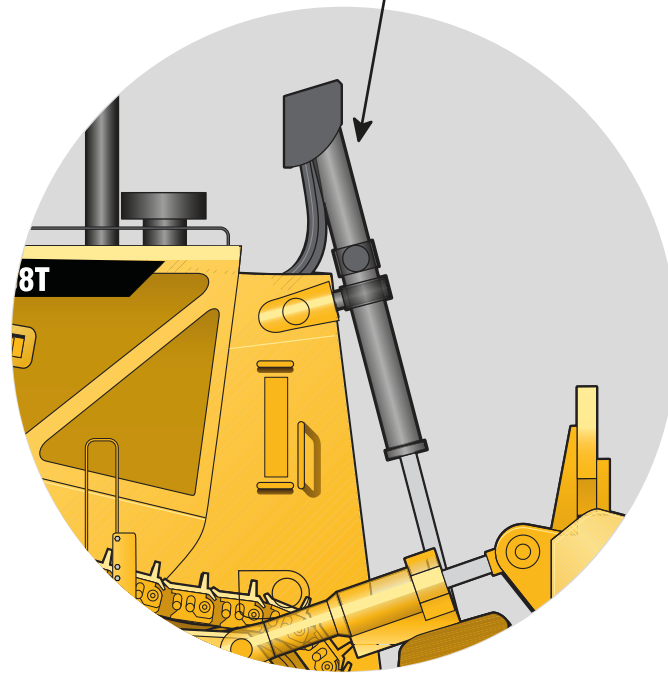


D8T BİÇAK KALDIRMA D8T BLADE LIFT

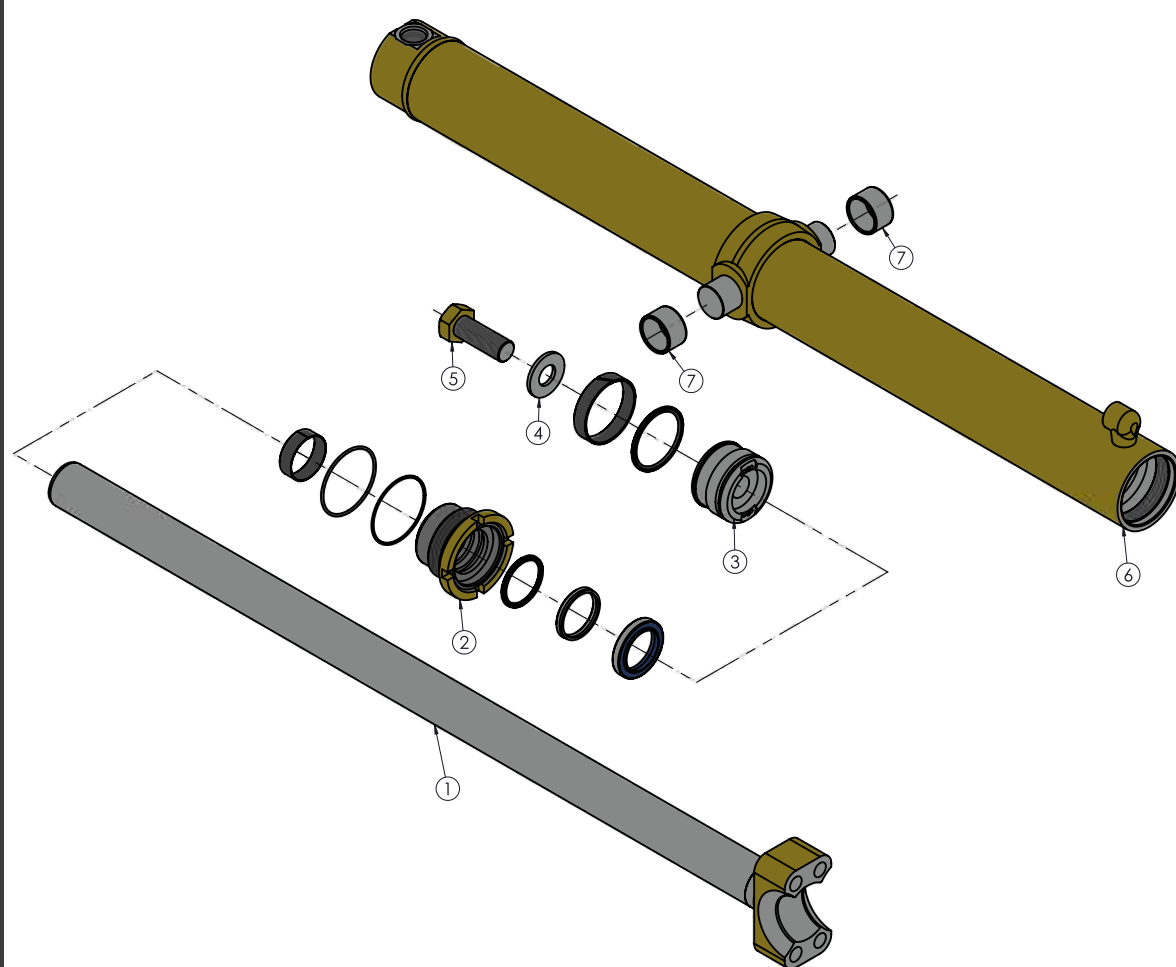
336D L GERĞİ 336D L ADJUSTMENT



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	ROD	1
2	HEAD	1
3	PISTON	1
4	WASHER	1
5	BOLT	1
6	CYLINDER	1
7	BUSHING	2

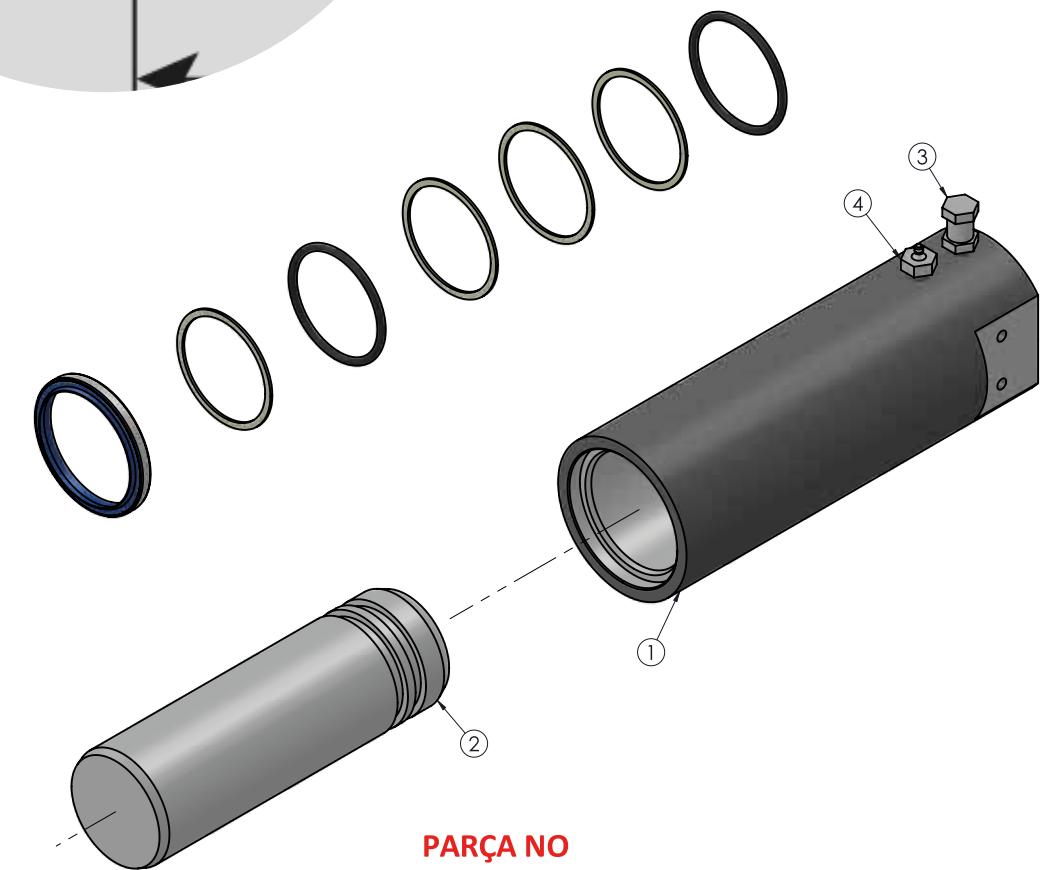


MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	CYLINDER	1
2	PISTON	1
3	VALVE RELIEF	1
4	VALVE FILL	1



PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL
155-3652	CAT D8T RIPPER TIP-TILT CAT D8T RIPPER DEVİRİCİ
155-3653	CAT D8T RIPPER LIFT CAT D8T RIPPER KALDIRICI
250-5861	CAT D8T BULLDOZER LIFT CAT D8T BİÇAK KALDIRMA
155-3652	CAT D8T RIPPER TIP RIPPER CAT D8T RIPPER DEVİRİCİ
155-3653	CAT D8T RIPPER RIPPER LIFT CAT D8T RIPPER KALDIRICI
6E-3113	CAT D8T RIPPER PIN PULLAR CAT D8T ŞANK LİFTİ
240-7347	CAT D8T BULLDOZER TILT CAT D8T BİÇAK TILT LİFTİ

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.



	PARÇA NO (PART NUMBER)	CYLINDER	PISTON
ADJUSTMENT GP HYDRAULIC TRACK	CAT 330D2 L	279-9150	179-3008
	CAT 349D	297-9152	7Y-1866
	CAT 325D L	297-9150	179-3008
	CAT 336D L	297-9151	179-3044
	CAT 963C	236-7890	3W-8158

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.

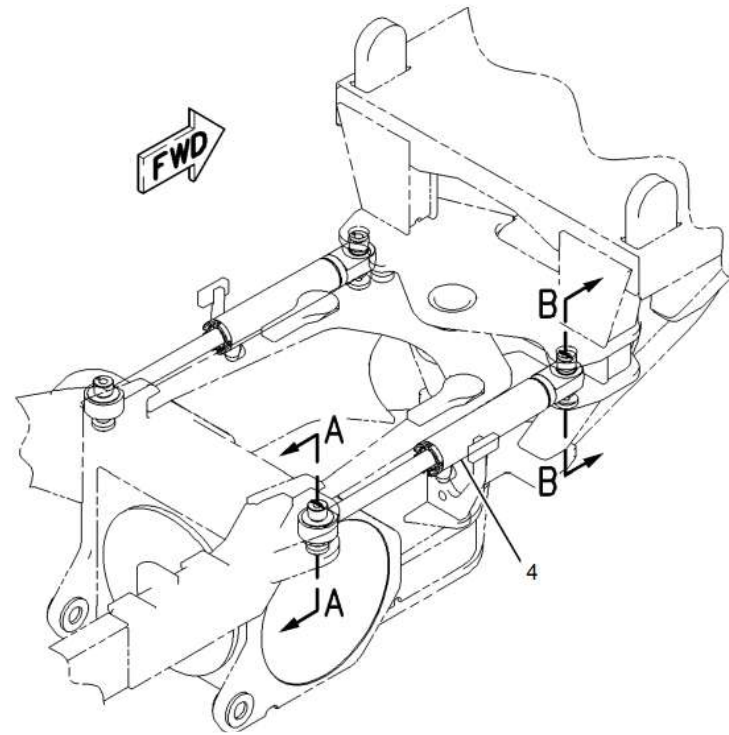
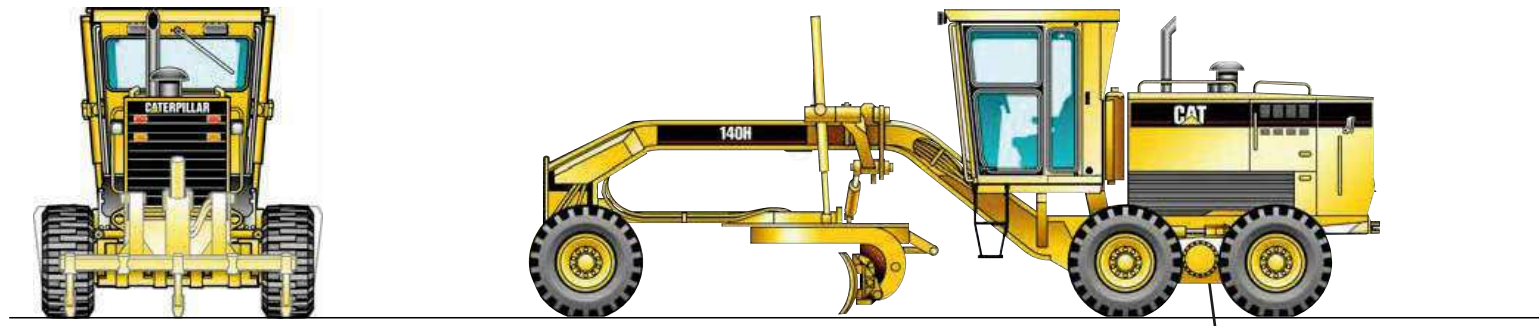
Make a difference with your preference!

Make a difference with your preference!

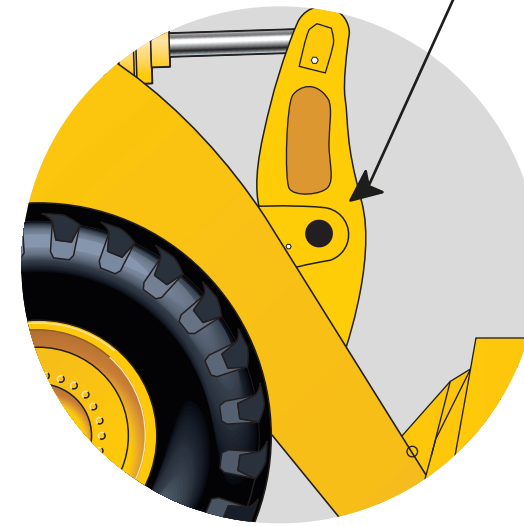
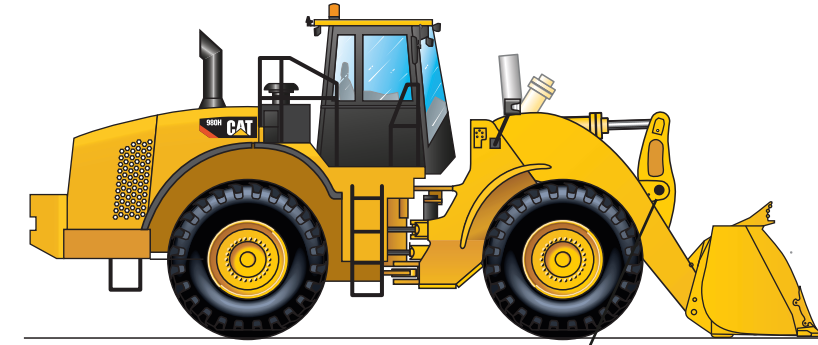
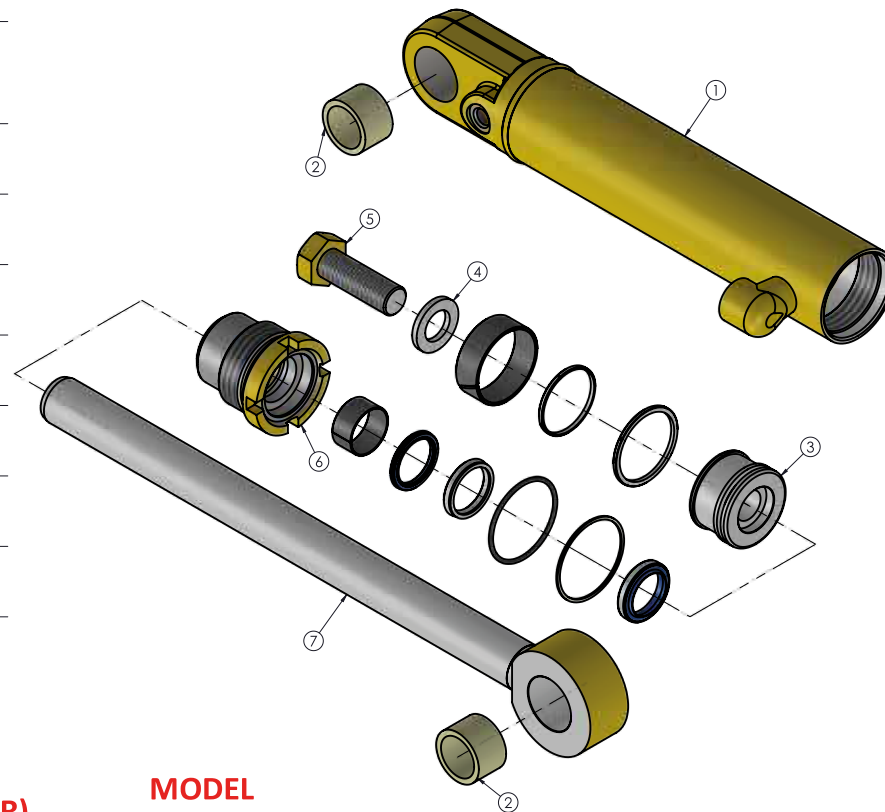


140H BELDEN KIRMA 140H ARTICULATION

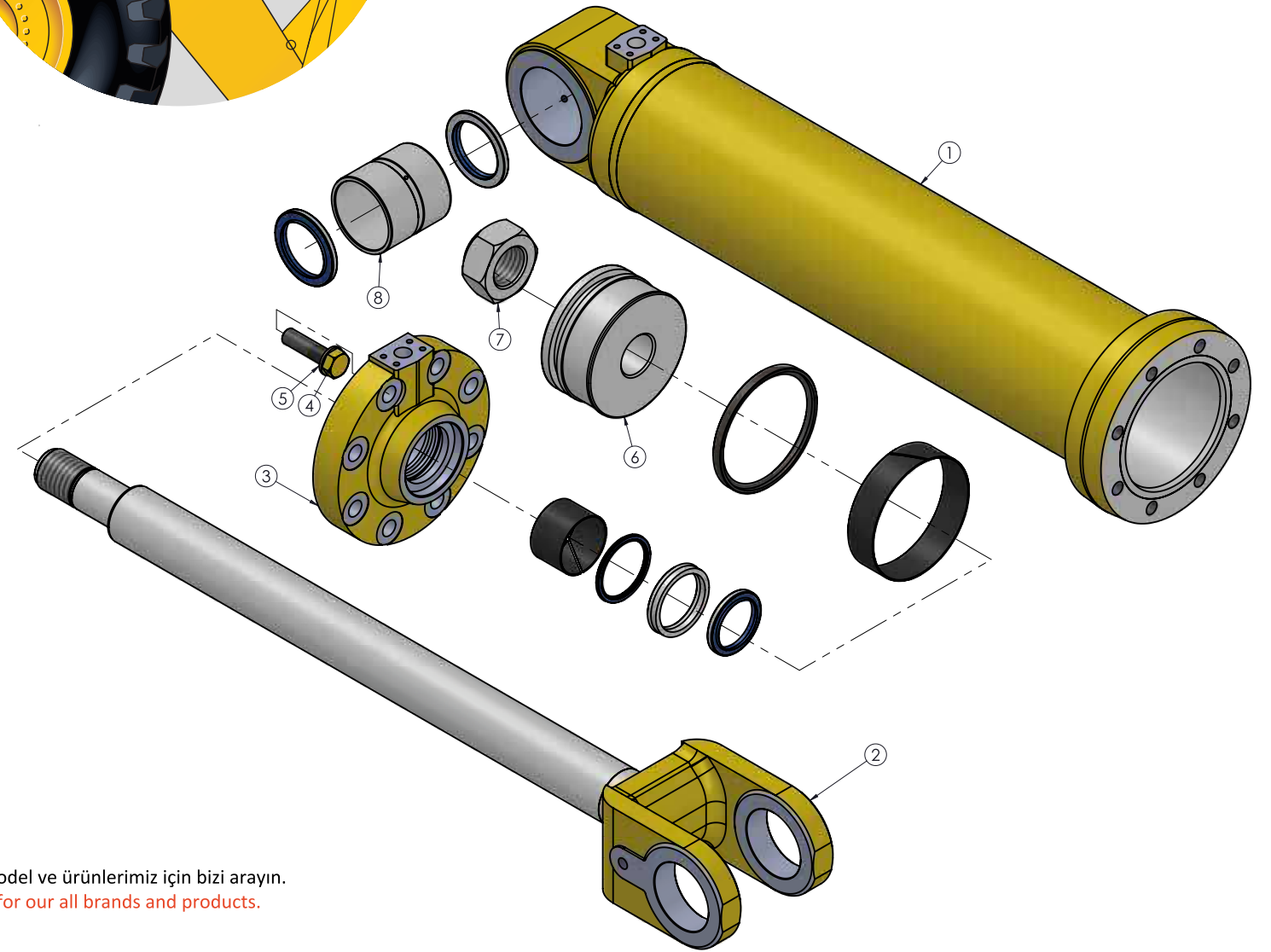
980G BOOM 980G LIFT



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	CYLINDER	1
2	BUSHING	1
3	PISTON	1
4	WASHER	1
5	BOLT	1
6	HEAD	1
7	ROD	1



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	CYLINDER	1
2	ROD	1
3	HEAD	1
4	BOLT	8
5	WASHER	8
6	PISTON	1
7	LOCKNUT	1
8	BUSHING	1



Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.

PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL	PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL
6E-1560	CAT 140H ARTICULATION CAT 140H BELDEN KIRMA	112-5575	CAT 140H SIDESHIFT CAT 140H BIÇAK KAYDIRMA
130-9042	CAT 140H STEERING CAT 140H DİREKSİYON	131-7191	CAT 140H HYDRAULIC CAT 140H BIÇAK YATIRMA
113-7754	CAT 140H RIPPER CAT 140H RIPPER	6E-1343	CAT 140H CENTERSHIFT CAT 140H DAİRE YATIRMA
132-4929	CAT 140H BLADE LIFT CAT 140H BIÇAK KALDIRMA	121-9242	CAT 140H WHEEL LEAN CAT 140H LASTİK YATIRMA

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.

PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL	PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL	PARÇA NO (PART NUMBER)	MODEL
275-9176	CAT 980H TILT CAT 980H TILT	242-4275	CAT 966H LIFT CAT 966H BOOM	369-6640	CAT 950H STEERING CAT 950H DİREKSİYON
367-9481	CAT 980H STEERING CAT 980H DİREKSİYON	314-9336	CAT 966H STEERING CAT 966H DİREKSİYON	129-4447	CAT 950G TILT CAT 980G TILT
111-8181	CAT 980H LIFT CAT 980H BOOM	356-2217	CAT 950H TILT CAT 950H TILT	118-8296	CAT 950G LIFT CAT 950G BOOM
356-2219	CAT 966H TILT CAT 966H TILT	381-4585	CAT 950H LIFT CAT 950H BOOM	118-8288	CAT 950G STEERING CAT 950G DİREKSİYON

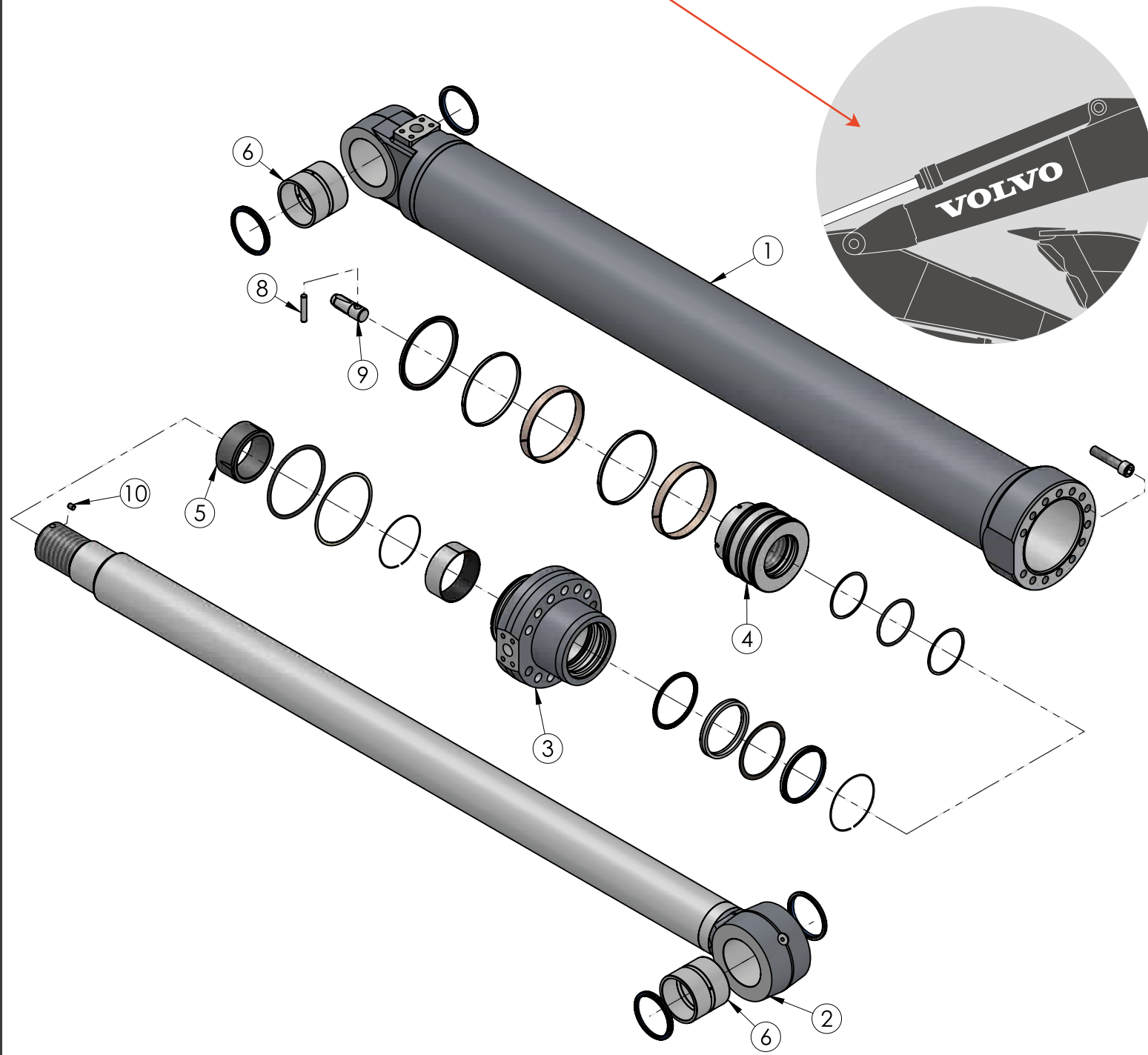
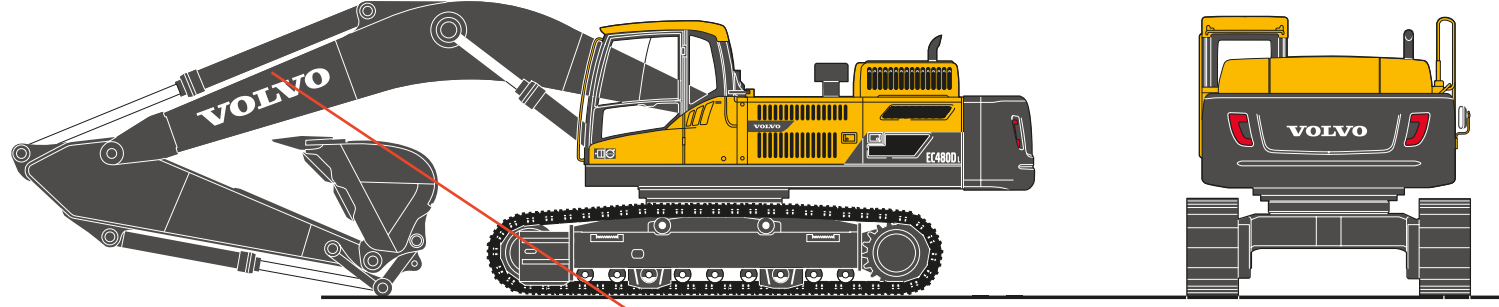
Make a difference with your preference!

Make a difference with your preference!



EC 480D L ARM EC 480D L STICK

BNG



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	CYLINDER	1
2	ROD	1
3	HEAD	1
4	PISTON	1
5	CUSION	1

MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
6	BUSHING	2
7	BOLT	14
8	PIN	1
9	CUSION	1
10	SET SCREW	1

VOE14587748	VOLVO EC700C L ARM LİFTİ VOLVO EC700C L DIPPER ARM CYLINDER
VOE14587749	VOLVO EC700C L KOVA LİFTİ VOLVO EC700C L BUCKET CYLINDER
VOE14606236	VOLVO EC480D L ARM LİFTİ VOLVO EC480D L DIPPER ARM CYLINDER
VOE14548954	VOLVO EC480D L KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC480D L BOOM CYLINDER
VOE14572516	VOLVO EC480D L KOVA LİFTİ VOLVO EC480D L BUCKET CYLINDER
VOE14535510	VOLVO EC460B LC ARM LİFTİ VOLVO EC460B LC DIPPER ARM CYLINDER
VOE14508475	VOLVO EC460B LC KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC460B LC BOOM CYLINDER
VOE14561138	VOLVO EC460B LC KOVA LİFTİ VOLVO EC460B LC BUCKET CYLINDER
VOE14637360	VOLVO EC380D L ARM LİFTİ VOLVO EC380D L DIPPER ARM CYLINDER
VOE14549596	VOLVO EC380D L KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC380D L BOOM CYLINDER
VOE14640433	VOLVO EC380D L KOVA LİFTİ VOLVO EC380D L BUCKET CYLINDER
VOE14563816	VOLVO EC360B LC ARM LİFTİ VOLVO EC360B LC DIPPER ARM CYLINDER
VOE14563810	VOLVO EC360B LC KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC360B LC BOOM CYLINDER
VOE14572519	VOLVO EC360B LC KOVA LİFTİ VOLVO EC360B LC BUCKET CYLINDER
VOE14567071	VOLVO EC300D L ARM LİFTİ VOLVO EC300D L DIPPER ARM CYLINDER
VOE14550427	VOLVO EC300D L KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC300D L BOOM CYLINDER
VOE14567072	VOLVO EC300D L KOVA LİFTİ VOLVO EC300D L BUCKET CYLINDER
VOE14563849	VOLVO EC290B LC ARM LİFTİ VOLVO EC290B LC DIPPER ARM CYLINDER
VOE14563840	VOLVO EC290B LC KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC290B LC BOOM CYLINDER
VOE14550435	VOLVO EC290B LC KOVA LİFTİ VOLVO EC290B LC BUCKET CYLINDER
VOE14551711	VOLVO EC240C LD ARM LİFTİ VOLVO EC240C LD DIPPER ARM CYLINDER

VOE14551710	VOLVO EC240C LD KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC240C LD BOOM CYLINDER
VOE14551712	VOLVO EC240C LD KOVA LİFTİ VOLVO EC240C LD BUCKET CYLINDER
VOE14534532	VOLVO EC220D L ARM LİFTİ VOLVO EC220D L DIPPER ARM CYLINDER
VOE14615025	VOLVO EC220D L KALDIRICI LİFTİ VOLVO EC220D L BOOM CYLINDER
VOE14534533	VOLVO EC220D L KOVA LİFTİ VOLVO EC220D L BUCKET CYLINDER
VOE11107795	VOLVO L220E TİLT LİFTİ VOLVO L220E TILT CYLINDER
VOE11107794	VOLVO L220E KALDIRICI LİFTİ VOLVO L220E LIFT
VOE15010209	VOLVO L220E DİREKSİYON LİFTİ VOLVO L220E STEERING
VOE11107863	VOLVO L180F TİLT LİFTİ VOLVO L180F TILT CYLINDER
VOE11107862	VOLVO L180F KALDIRICI LİFTİ VOLVO L180F LIFT
VOE11107334	VOLVO L180F DİREKSİYON LİFTİ VOLVO L180F STEERING
VOE11107859	VOLVO L150F KALDIRICI LİFTİ VOLVO L150F LIFT
VOE11107860	VOLVO L150F TİLT LİFTİ VOLVO L150F TILT CYLINDER
VOE11107333	VOLVO L150F DİREKSİYON LİFTİ VOLVO L150F STEERING
VOE11107855	VOLVO L120F KALDIRICI LİFTİ VOLVO L120F LIFTING
VOE17230561	VOLVO L120F TİLT LİFTİ VOLVO L120F TILT CYLINDER
VOE17225202	VOLVO L120F DİREKSİYON LİFTİ VOLVO L120F STEERING
VOE14640323	VOLVO EW160C ARM LİFTİ VOLVO EW160C STICK CYLINDER
VOE14536714	VOLVO EW160C KALDIRICI LİFTİ-1 VOLVO EW160C BOOM CYLINDER
VOE14547544	VOLVO EW160C KALDIRICI LİFTİ-2 VOLVO EW160C BOOM CYLINDER
VOE14547546	VOLVO EW160C KOVA LİFTİ VOLVO EW160C BUCKET CYLINDER

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.

Make a difference with your preference!

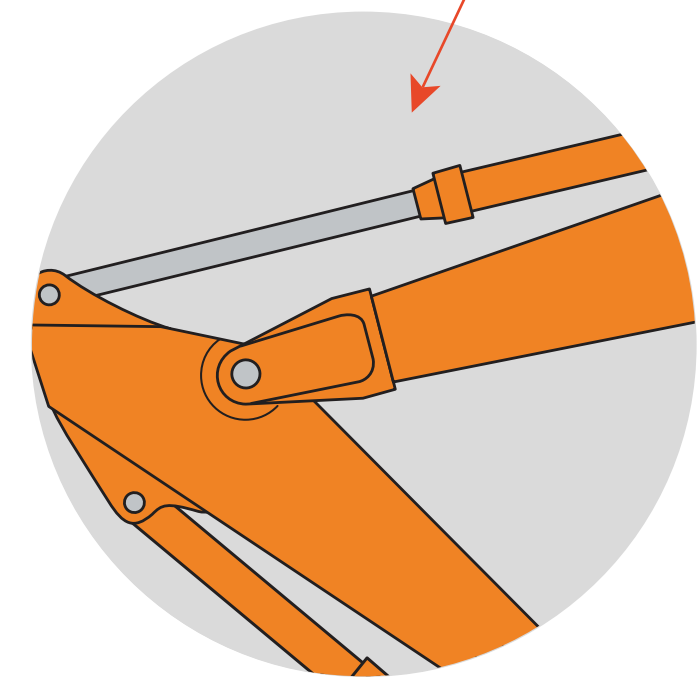
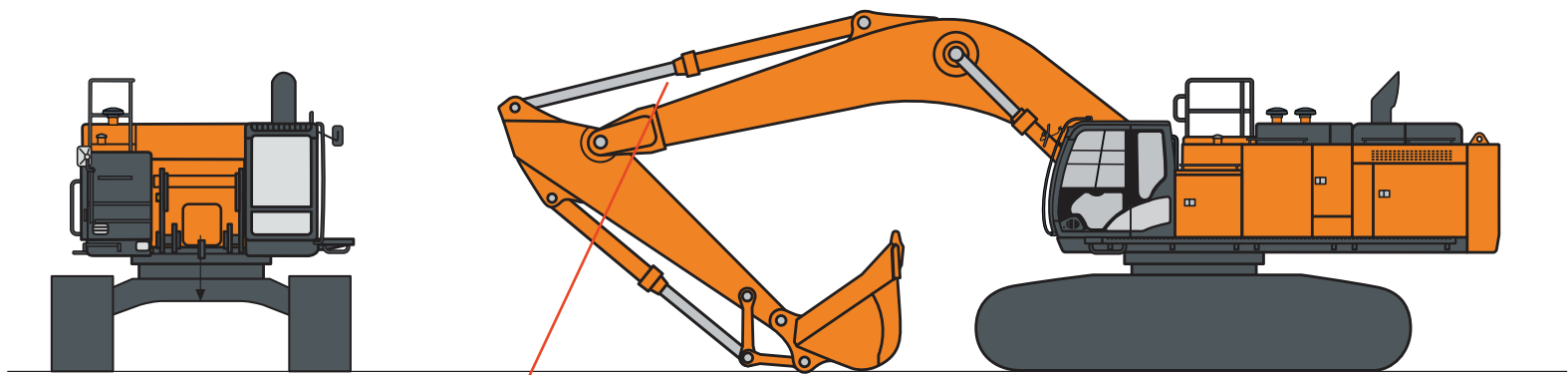
Make a difference with your preference!



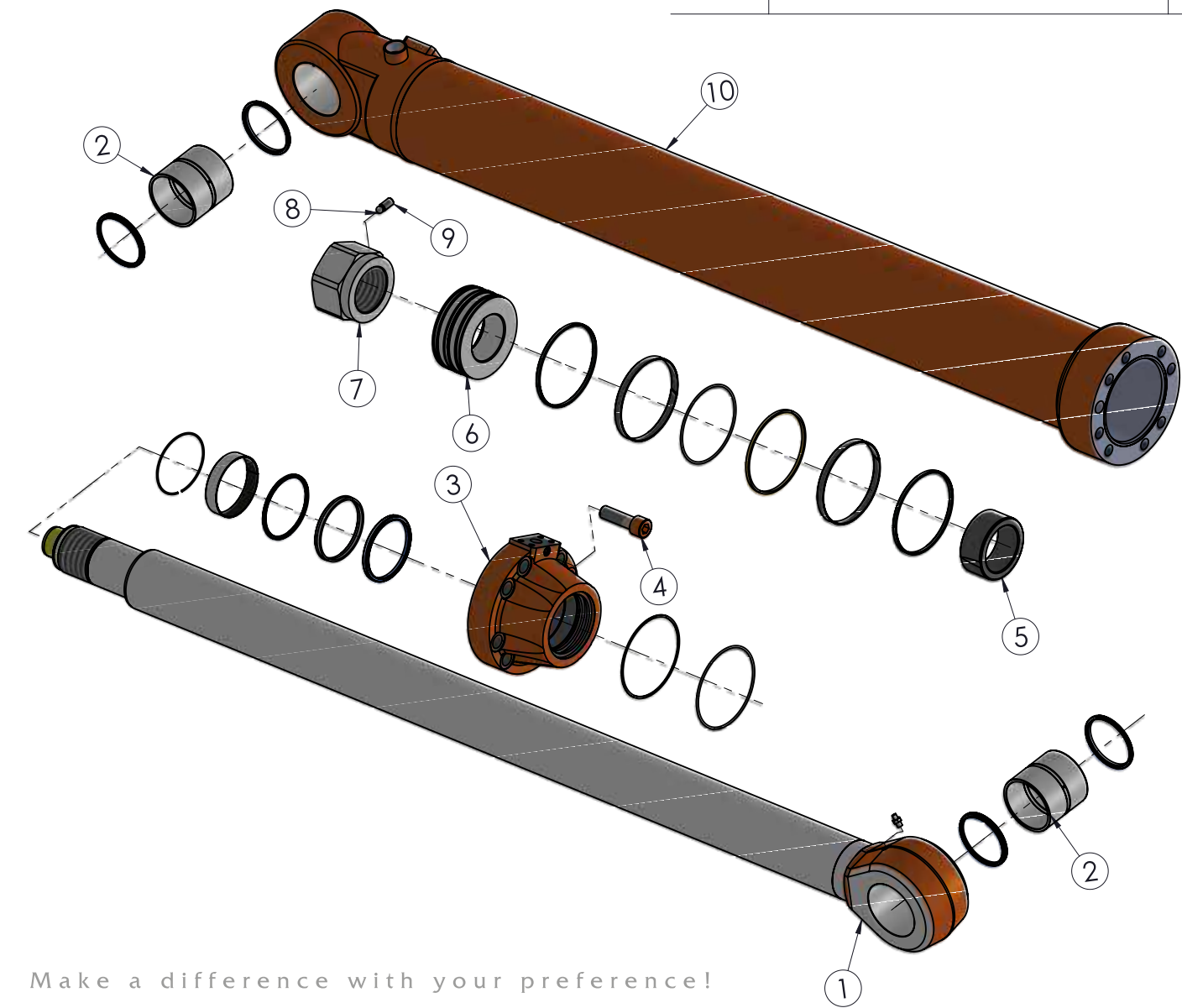
bng.com.tr



bng.com.tr



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	ROD	1
2	BUSHING	2
3	HEAD	1
4	BOLT SOCKET	8
5	STOP	1
6	PISTON	1
7	NUT	1
8	BALL	1
9	SECREW SET	1
10	CYLINDER	1

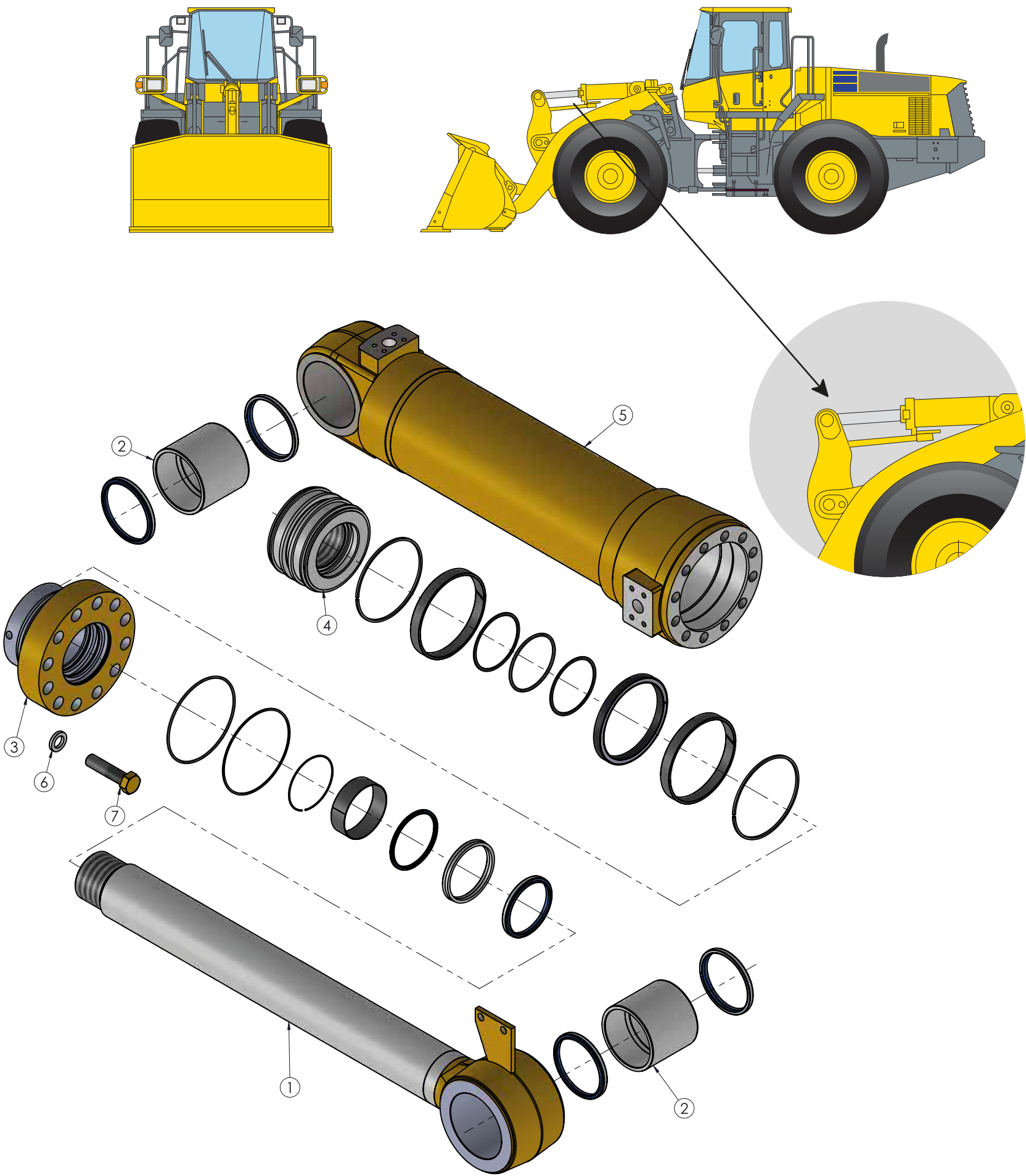


Make a difference with your preference!

4638083	HITACHI ZX 870 LCH-3 ARM HITACHI ZX 870 LCH-3 STICK	4628635	HITACHI ZX 350-3 LCH ARM HITACHI ZX 350-3 LCH STICK
4638080	HITACHI ZX 870 LCH-3 KALDIRICI HITACHI ZX 870 LCH-3 BOOM	4628636	HITACHI ZX 350-3 LCH KALDIRICI HITACHI ZX 350-3 LCH BOOM
4633866	HITACHI ZX 870 LCH-3 KOVA HITACHI ZX 870 LCH-3 BUCKET	4643260	HITACHI ZX 350-3 LCH KOVA HITACHI ZX 350-3 LCH BUCKET
4331077	HITACHI ZX 850 LCH-3 ARM HITACHI ZX 850 LCH-3 STICK	4628630	HITACHI ZX 280-3 LCH ARM HITACHI ZX 280-3 LCH STICK
4331076	HITACHI ZX 850 LCH-3 KALDIRICI HITACHI ZX 850 LCH-3 BOOM	4628632	HITACHI ZX 280-3 LCH KALDIRICI HITACHI ZX 280-3 LCH BOOM
4437039	HITACHI ZX 850 LCH-3 KOVA HITACHI ZX 850 LCH-3 BUCKET	4628580	HITACHI ZX 280-3 LCH KOVA HITACHI ZX 280-3 LCH BUCKET
4643513	HITACHI ZX 670 LCH-3 ARM HITACHI ZX 670 LCH-3 STICK	4618364	HITACHI ZX 250-3 LCH ARM HITACHI ZX 250-3 LCH STICK
4643511	HITACHI ZX 670 LCH-3 KALDIRICI HITACHI ZX 670 LCH-3 BOOM	4628627	HITACHI ZX 250-3 LCH KALDIRICI HITACHI ZX 250-3 LCH BOOM
4643514	HITACHI ZX 670 LCH-3 KOVA HITACHI ZX 670 LCH-3 BUCKET	4628634	HITACHI ZX 250-3 LCH KOVA HITACHI ZX 250-3 LCH BUCKET
4309334	HITACHI ZX 650 LCH-3 ARM HITACHI ZX 650 LCH-3 STICK	4613950	HITACHI ZX 210-3 LCH ARM HITACHI ZX 210-3 LCH STICK
4309332	HITACHI ZX 650 LCH-3 KALDIRICI HITACHI ZX 650 LCH-3 BOOM	4664871	HITACHI ZX 210-3 LCH KALDIRICI HITACHI ZX 210-3 LCH BOOM
4338133	HITACHI ZX 650 LCH-3 KOVA HITACHI ZX 650 LCH-3 BUCKET	4629154	HITACHI ZX 210-3 LCH KOVA HITACHI ZX 210-3 LCH BUCKET
4637753	HITACHI ZX 520 LCH-3 ARM HITACHI ZX 520 LCH-3 STICK	4645302	HITACHI ZX 190-3 LCH ARM HITACHI ZX 190-3 LCH STICK
4637751	HITACHI ZX 520 LCH-3 KALDIRICI HITACHI ZX 520 LCH-3 BOOM	4646617	HITACHI ZX 190-3 LCH KALDIRICI HITACHI ZX 250-3 LCH BOOM
4637754	HITACHI ZX 520 LCH-3 KOVA HITACHI ZX 520 LCH-3 BUCKET	4645304	HITACHI ZX 190-3 LCH KOVA HITACHI ZX 190-3 LCH BUCKET

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.

Make a difference with your preference!



MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
1	ROD	1
2	BUSHING	2
3	HEAD	1
4	PISTON	1

MADDE ITEM	TANIM DESCRIPTION	ADET QTY
5	CYLINDER	1
6	WASHER	1
7	BOLT	12

707-01-0F691	KOMATSU PC450-8 ARM KOMATSU PC450-8 STICK
707-01-0F670	KOMATSU PC450-8 BOOM KOMATSU PC450-8 KALDIRICI
707-01-0F821	KOMATSU PC450-8 KOVA KOMATSU PC450-8 BUCKET
707-01-0A450	KOMATSU PC300-7 ARM KOMATSU PC300-7 STICK
707-01-0A430	KOMATSU PC300-7 BOOM KOMATSU PC300-7 KALDIRICI
707-01-0H780	KOMATSU PC300-7 KOVA KOMATSU PC300-7 BUCKET
707-01-0J840	KOMATSU PC220-8 ARM KOMATSU PC220-8 STICK
707-01-0J790	KOMATSU PC220-8 BOOM KOMATSU PC220-8 KALDIRICI
707-01-0J870	KOMATSU PC220-8 KOVA KOMATSU PC220-8 BUCKET
707-01-0H240	KOMATSU PW180-7 ARM KOMATSU PW180-7 STICK
707-01-0H320	KOMATSU PW180-7 BOOM KOMATSU PW180-7 KALDIRICI
707-01-0H260	KOMATSU PW180-7 KOVA KOMATSU PW180-7 BUCKET
707-01-0K580	KOMATSU WA480-6 BUCKET KOMATSU WA480-6 KOVA

707-01-0K560	KOMATSU WA480-6 KALDIRICI KOMATSU WA480-6 LIFT
707-01-X7440	KOMATSU WA470-5 BUCKET KOMATSU WA470-5 TILT
707-01-X7430	KOMATSU WA470-5 KALDIRICI KOMATSU WA470-5 LIFT
707-11-10A81	KOMATSU WA470-5 DİREKSİYON KOMATSU WA470-5 STEERING
707-01-0A910	KOMATSU WA430-5 BUCKET KOMATSU WA430-5 TILT
707-00-0A350	KOMATSU WA430-5 DİREKSİYON KOMATSU WA430-5 STEERING
707-01-20083	KOMATSU WA420-1 DUMP CYLINDER KOMATSU WA420-1 TILT
707-01-16081	KOMATSU WA420-1 KALDIRICI KOMATSU WA420-1 LIFT
707-00-90221	KOMATSU WA420-1 DİREKSİYON KOMATSU WA420-1 STEERING
419-63-H3030	KOMATSU WA320-3 BUCKET KOMATSU WA320-3 TILT
419-63-H2020	KOMATSU WA320-3 KALDIRICI KOMATSU WA320-3 LIFT
707-00-H1350	KOMATSU WA320-3 DİREKSİYON KOMATSU WA320-3 STEERING

Tüm model ve ürünlerimiz için bizi arayın.
Call us for our all brands and products.

**Tough works require
skilled hands!**

**Zorlu işler
usta eller gerektirir!**



BING

mühendislik - hidrolik - silindir
engineering - hydraulic - cylinder