SEKTÖRÜNÜZÜN İHTİYAÇLARINI ŞEKİLLENDİRİYORUZ

WE SHAPE **YOUR INDUSTRY'S NEEDS**







TORS® FORGING

www.torsforging.com



Tors Forging, Tors Makine Ltd. Şti.'nin dövme bölümüdür.
Tors Forging is the forging division of Tors Makine Ltd. Sti.

WHO WE ARE

TORS FORGING

BİZ KİMİZ

PROJELERİNİZE ŞEKLİNİ BİZ VERELİM.

Tors, yılların tecrübesi ve birikimiyle bünyesine kattığı dövme tesisi sayesinde başarılarına bir yenisini daha eklemiştir. Dövme tesisinin devreye alınmasıyla firma, hem kendi üretim zincirindeki ihtiyacını karşılamış hem de piyasadaki dövme kapasitesi açığını gidermeye yönelik önemli bir adım atmıştır. Sürekli gelişen kalite anlayışımız ve güncel teknolojiyi yakından takip eden yatırım stratejimiz, TORS'u sektöründe güçlü ve güvenilir bir konuma taşımış; bu güçlenme kesintisiz bir şekilde devam etmektedir.

PARÇA İŞLEME KABİLİYETİ

Talep edilmesi halinde ürünlerin dövme, kalıp tasarımı ve dövme sonrası tüm işlemleri kendi bünyemizde tamamlayarak tedarik sürecinde ciddi zaman tasarrufu sağlıyoruz.
0,1 - 15 KG ÜRETİM ARALIĞI 0,1 kg'dan 15 kg'a kadar çeşitli malzemelere istenilen formu verebiliyoruz.

ÜRETİM KAPASİTESİ

Aylık 90 ton, yıllık 1080 ton dövme kapasitemizle müşterilerimize hizmet sunuyoruz.

TALAŞLI İMALAT

İhtiyaç duyulması halinde dövülen her bir parçanın ileri teknoloji CNC tezgâhlarında işleme prosesini eksiksiz gerçekleştirebilmekteyiz.

WHO WE ARE

LET US SHAPE YOUR PROJECTS

Tors has added a new achievement to its successes and established its forging facility as a result of years of experience and know-how. Incorporating the forging facility, TORS has fulfilled their own requirements in the area as well as filled a gap in the market. Our ever-growing quality and proactive approach in technology-based investment strategy has led our company to a stronger position in its field and will continue to do so.

PROCESSING CAPABILITY

In case of demand, forging, mould and design of the products and post-forging processes are completed within our own production, thus saving time in supply.
0,1 - 15 KG we give the desired shape to products between 0.1 and 15 kg.

PRODUCTION CAPACITY

We have 90+ tons a month and 1080+ tons a year forging capacity at this stage.

METAL CUTTING

We have the capability of processing the products in our CNC machines as per demand after completing their forging processes.

TARIM GRUBU
AGRICULTURE GROUP





www.torsforging.com

TORS® FORGING

DÖVME PARÇALARIN ÖNEMİ

Tarım makineleri, yoğun yük altında çalışan ve zorlu saha koşullarına maruz kalan ekipmanlardır. Bu nedenle kullanılan parçaların yüksek dayanım, aşınma direnci ve uzun ömür sunması kritik öneme sahiptir. Sıcak dövme yöntemiyle üretilen parçalar, lif akışının metal yapısına uygun şekilde yönlendirilmesi sayesinde standart imalat yöntemlerine göre çok daha dayanıklı ve güvenilirdir.

Dövme parçalar; traktör bağlantı ekipmanları, askı kolları, burçlar, mafsal parçaları, hidrolik sistem bağlantıları, çekiş ve taşıma mekanizmaları gibi birçok tarım uygulamasında tercih edilir. Zorlu arazi şartlarında kırılmaya, çatlamaya veya deformasyona karşı yüksek direnç göstererek makine performansının ve çalışma süresinin kesintisiz devamını sağlar.

Dövme teknolojisi, tarım sektörüne güvenilirlik, dayanıklılık ve verimlilik kazandıran en kritik üretim yöntemlerinden biridir.



THE IMPORTANCE OF FORGED PARTS

Agricultural machinery operates under heavy loads and harsh field conditions, making high strength, wear resistance, and long service life essential for all critical components. Forged parts provide superior durability thanks to the controlled grain flow achieved during the hot forging process, offering significantly higher reliability compared to standard manufacturing methods.

Forged components are widely used in tractor linkage systems, lift arms, bushings, joint elements, hydraulic cylinder connections, and various traction and loadbearing mechanisms. Their high resistance to breakage, cracking, and deformation ensures consistent performance and uninterrupted operation even in the toughest agricultural environments.

Forging technology remains one of the most important production methods that delivers reliability, durability, and efficiency to the agricultural sector.

NEDEN DÖVME PARÇA KULLANILIR?

Çok yüksek dayanım
Kırılmaya karşı direnç
Uzun ömür
Güvenlik kritik uygulamalarda zorunlu olması
Seri üretime uygun maliyet

WHY ARE FORGED PARTS USED?

Very high strength
Excellent resistance to fracture
Long service life
Mandatory for safety-critical applications
Cost-effective for mass production



AĞIR MAKİNA SANAYİ GRUBU

HEAVY MACHINE INDUSTRY GROUP



www.torsforging.com

TORS® FORGING

DÖVME PARÇALARIN ÖNEMİ

Ağır makine sanayii, yüksek yük, darbe ve titreşimin hâkim olduğu en zorlu çalışma ortamlarından biridir. Bu nedenle kritik parçaların maksimum dayanım, güvenilirlik ve uzun ömür sunması zorunludur.

Sıcak dövme teknolojisi, metalin iç yapısını yönlendirerek standart imalat yöntemlerine göre çok daha yüksek mukavemet, homojenlik ve kırılma direnci sağlar. Bu nedenle dövme parçalar; ekskavatör, yükleyici, kazıcı, mafsal ve bağlantı elemanları, taşıyıcı kollar, şasi aksamları ve hidrolik bağlantı parçaları gibi ağır yük altındaki tüm sistemlerde tercih edilir.

Dövme malzemeler, darbe etkisini sönümleyerek ekipmanın saha ömrünü uzatır, arıza riskini azaltır ve operasyon güvenliğini artırır.

Ağır makine sektöründe dövme parçaların sağladığı temel avantajlar:
Yüksek dayanım ve maksimum güvenlik Çatlama ve kırılmaya karşı üstün direnç Uzun aşınma ömrü Zorlu şartlarda kesintisiz performans Seri üretimde stabil ve güvenilir kalite Dövme teknolojisi, ağır makine sanayinin temelini oluşturan en sağlam, en güvenilir ve vazgeçilmez malzeme üretim yöntemidir.



THE IMPORTANCE OF FORGED PARTS

The heavy machinery industry operates under extreme conditions involving high loads, impact, vibration, and continuous stress. For this reason, all critical components must provide maximum strength, reliability, and long service life.

Hot forging technology realigns the metal's internal grain structure, delivering significantly higher strength, superior homogeneity, and excellent fracture resistance compared to conventional manufacturing methods. Therefore, forged components are widely used in excavators, loaders, backhoe systems, machine joints, linkage arms, chassis connections, and hydraulic fittings—any
system subjected to heavy loads.

Forged materials absorb impact loads, extend equipment lifespan, reduce failure risks, and enhance operational safety.

Key advantages of forged components in heavy machinery:
High strength and maximum safety
Exceptional resistance to cracking and brea-king Increased wear life
Reliable performance under harsh conditions
Stable and consistent quality in mass production
Forging technology is the strongest, most reliable, and indispensable material solution forming the backbone of the heavy machinery industry.

NEDEN DÖVME PARÇA KULLANILIR?

Çok yüksek dayanım
Kırılmaya karşı direnç
Uzun ömür
Güvenlik kritik uygulamalarda zorunlu olması
Seri üretime uygun maliyet

WHY ARE FORGED PARTS USED?

Very high strength
Excellent resistance to fracture
Long service life
Mandatory for safety-critical applications
Cost-effective for mass production



HİDROLİK GRUBU
HYDRAULIC GROUP



www.torsforging.com

TORS® FORGING

DÖVME PARÇALARIN ÖNEMİ

Hidrolik sistemler, ağır makine ve endüstriyel ekipmanlarda gücün kontrollü, güvenli ve verimli şekilde iletilmesini sağlayan kritik bileşenlerdir. Bu nedenle kullanılan hidrolik bağlantı parçalarının yüksek basınca dayanıklı, sızdırmaz, aşınma direnci yüksek ve uzun ömürlü olması zorunludur.

Sıcak dövme ile üretilen hidrolik parçalar, yönlendirilmiş tane yapısı sayesinde metal yorgunluğu, çatlama ve deformasyona karşı üstün dayanım sağlar. Zorlu saha koşullarında basınç altında güvenilir performans sunmasıyla tercih edilir.

Hidrolik uygulamalarda dövme parçaların temel avantajları:
-Yüksek basınç ve darbe dayanımı
-Üstün sızdırmazlık performansı
-Çatlama ve yorulmaya karşı uzun ömür
-Aşınmaya karşı yüksek direnç
-Stabil ve güvenilir güç iletimi

Bu özellikleri sayesinde dövme hidrolik komponentler, ağır makine ve endüstriyel hidrolik sistemlerde güvenli, dayanıklı ve uzun ömürlü çözümler sunar.



THE IMPORTANCE OF FORGED PARTS

Hydraulic systems are essential for transmitting power safely and efficiently in heavy machinery and industrial equipment. For this reason, hydraulic fittings and connection components must offer high pressure resistance, reliable sealing, long service life, and strong wear performance.

Hot-forged hydraulic parts provide superior durability thanks to their refined grain structure, delivering excellent resistance to metal fatigue, cracking, and deformation under extreme pressure. They ensure stable and reliable performance even in demanding field conditions.

Key advantages of forged hydraulic components:
-High pressure and impact resistance
-Excellent sealing performance
-Long fatigue and crack resistance
-Strong wear resistance
-Stable and reliable power transmission

With these features, forged hydraulic components offer safe, durable, and longlasting solutions for heavy-duty and industrial hydraulic systems.

NEDEN DÖVME PARÇA KULLANILIR?

Çok yüksek dayanım
Kırılmaya karşı direnç
Uzun ömür
Güvenlik kritik uygulamalarda zorunlu olması
Seri üretime uygun maliyet

WHY ARE FORGED PARTS USED?

Very high strength
Excellent resistance to fracture
Long service life
Mandatory for safety-critical applications
Cost-effective for mass production



İNŞAAT EKİPMANLARI
CONSTRUCTION ACCESSORIES

Tünel Kalıp Sistemi Bağlantı Aksesuarları

Tunnel Formwork System Connection Accessories



www.torsforging.com

DÖVME PARÇALARIN ÖNEMİ

İnşaat ve tünel kalıp sistemleri, yüksek yükler, darbe etkileri ve zorlu şantiye koşulları altında çalışan kritik yapılardır. Bu nedenle kullanılan bağlantı elemanlarının maksimum dayanım, güvenlik ve uzun ömür sağlaması zorunludur.

Dövme malzeme, lif yapısının yönlendirilmesi sayesinde üstün mekanik dayanım sunar.

Bu yapı, parçalara:
-Kırılmaya karşı yüksek direnç,
-Darbe ve titreşime dayanım,
-Deformasyon altında stabil çalışma,
-Uzun servis ömrü kazandırır.

Tünel kalıp sistemlerinde; gergi kolları, mafsallar, bağlantı kulakları, askı milleri ve kilit mekanizmaları gibi kritik parçaların dövme malzemeden üretilmesi, sistemin bütün güvenliğini doğrudan artırır.

Sonuç olarak: Dövme malzeme kullanımı, modern inşaat projelerinde güvenlik, dayanım ve verimliliğin vazgeçilmez standardıdır.

THE IMPORTANCE OF FORGED PARTS

Construction and tunnel formwork systems operate under extreme loads, impact forces, and harsh site conditions. For this reason, all connection components must ensure maximum strength, safety, and long service life.

Forged parts provide superior mechanical properties thanks to their controlled grain flow,

Offering:
-High resistance to breakage
-Excellent impact and vibration durability
-Dimensional stability under heavy loads
-Extended service life

In tunnel formwork systems, critical components such as tie rods, joints, lugs, lock mechanisms, and suspension pins achieve significantly higher reliability when manufactured from forged material.

In summary: The use of forged material is an essential standard for safety, durability, and efficiency in modern construction projects.



Konik Civata
Kalıp panellerinin birbirine boşluksuz ve sağlam şekilde bağlanmasını sağlar. Konik yapısı sayesinde parçaları hizalar, merkezler ve beton basıncına karşı yüksek dayanım sunar. Pratik montaj ve demontaj imkânı ile işçilik süresini azaltır.

Conical Bolt (Tapered Bolt)
Connects adjacent formwork panels with a self-centering taper, eliminating gaps and misalignment. Provides high shear and tensile capacity to resist fresh-concrete pressure, reduces leakage at the joint, and enables fast, repeatable assembly/disassembly.



Kriko Tabanı
Tünel kalıbının zemine güvenli oturmasını ve yükün geniş bir alana yayılmasını sağlar. Kriko ile birlikte yüksekliğin hassas ayarlanmasına imkân verir. Beton dökümü sırasında kalıbın kaymasını veya dengesizliğini önler.

Jack Base (Adjustable Base Plate / Screw Jack Base)
Supports the formwork via a screw jack and spreads vertical loads safely to the ground. Provides a stable, non-slip bearing surface and allows precise elevation adjustment to keep the system level and plumb, improving safety during casting.



Konik Kanca
Konik civata ile birlikte kullanılarak panellerin kilitlenmesini sağlar. Yüksek beton basıncı altında kalıbın açılmasını engeller. Kolay takılıp sökülebilen yapısı sayesinde tekrar kullanıma uygundur ve montaj hızını artırır.

Conical Hook
Works together with the conical bolt to lock and clamp adjoining panels. The hook engagement converts bolt tightening into uniform clamping force, keeping the joint closed under hydrostatic pressure. Quick to engage/release for rapid cycling.

SEKTÖRÜNÜZÜN İHTİYAÇLARINI ŞEKİLLENDİRİYORUZ

WE SHAPE **YOUR INDUSTRY'S NEEDS**



TORS® FORGING

Hisarköy Sk. No: 38 Horozluhan Mh.
Selçuklu / Konya / TURKEY
Tel : +90 332 251 78 20
www.torsforging.com
info@torsforging.com

www.torsforging.com