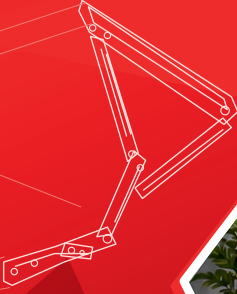




T.Ş.T LİFT AMORTİSÖR

MOBİLYA YEDEK PARÇA KATALOĞU

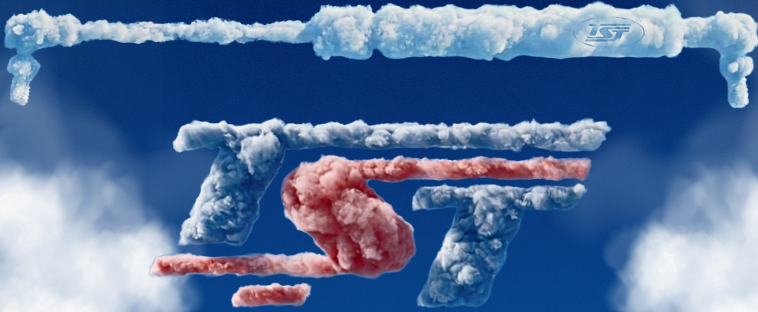
Kalitedeki Sür...



SINCE 2000



www.tstlift.com



IATF 16949:2016



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



T.Ş.T. LİFT AMORTİSÖR

1

BİZ KİMİZ?

TŞT Lift, gazlı amortisör üretmek üzere 2000 yılında tecrübeli bir ekip tarafından kurulmuştur. Sürekli gelişime olan inancı ve özverili çalışmaları sayesinde; son yıllarda özellikle baza üretiminde kullanılan mobilya yedek parçalarının neredeyse tamamını kendi bünyesinde üretmeye başlamıştır.

200'ü aşkın nitelikli çalışanı ve aylık 750.000 adet amortisör ve baza aksesuarı üretim kapasitesiyle TŞT Lift, yüksek kalite standartları ve güvenilir üretim anlayışıyla sektöre değer katmaktadır.

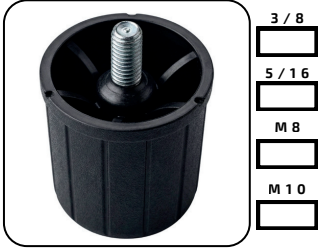


Firmamızın iş anlayışı; müşteri odaklı çalışmak, ürettiği ürünleri ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ve IATF 16949:2016 standartlarının güvencesi altında, kaliteli ve rekabetçi fiyatlarla müşterilerine sunmaktır.

Genç, dinamik ve tecrübeli kadrosuyla; hızlı hizmet, kaliteli üretim, terminlere sadakat ve müşteri memnuniyeti hedefiyle çalışmaktadır. Bu çalışmaların sonucunda TŞT LIFT markalı ürünler, bugün 64 ülkede güvenle kullanılmaktadır.

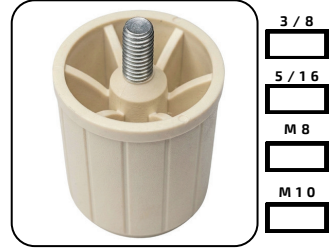
ÇİZGİLİ AYAK 6 CM

TŞT 1010



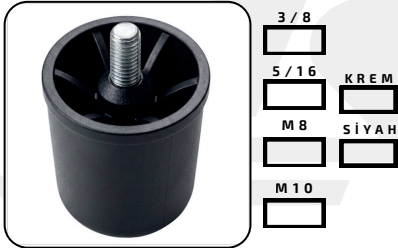
ÇİZGİLİ AYAK 6 CM

TŞT 1011



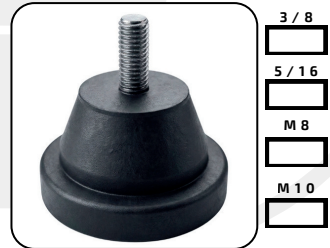
DÜZ AYAK 6 CM

TŞT 1012



MARMARA(LALE)AYAK 4CM

TŞT 1013



LALE AYAK 4 CM (PİMLİ)

TŞT 1014



VAPUR AYAK 5 CM (PİMLİ)

TŞT 1017



GİZLİ AYAK

TŞT 1020



METAL AYAK (8-10-12 CM)

TŞT 1021



3 / 8
5 / 16
M 8
M 10

GENİŞ PLASTİK AYAK 7 CM

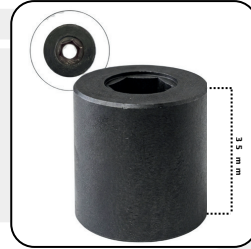
TŞT 1025



3 / 8
5 / 16
M 8
M 10

UZUN STOPER (35 mm)

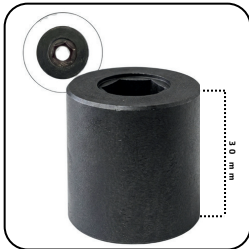
TŞT 2010



35 mm

KISA STOPER (30 mm)

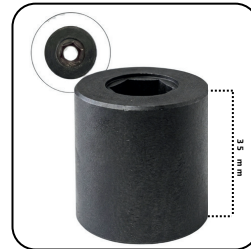
TŞT 2011



30 mm

LOKMALI STOPER

TŞT 2012



35 mm

BAZA KÖŞE KORUYUCU

TŞT 2013



SİYAH

☐

KREM

☐

ÜST KÖŞE KORUYUCU

TŞT 2014



SİYAH

☐

KREM

☐

ALT KÖŞE KORUYUCU

TŞT 2015



SİYAH

☐

KREM

☐

EMNİYET KİLİDİ

TŞT 2016



KIRMIZI

☐

SİYAH

☐

KUPLU EMNİYET KİLİDİ

TŞT 2016-1



KIRMIZI

☐

SİYAH

☐

ÇİFT TARAFLI EMNİYET KLT.

TŞT 2016-2



KIRMIZI

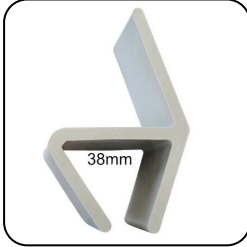
☐

SİYAH

☐

H-MAŞA BÜYÜK

TŞT 2018



SİYAH

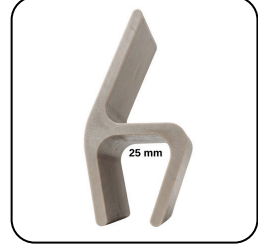


KREM



H-MAŞA KÜÇÜK

TŞT 2019



SİYAH

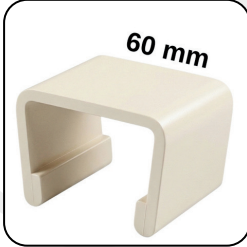


KREM



BAZA BİRLEŞTİRİCİSİ

TŞT 2020



SİYAH



KREM



BAZA KULP KORUYUCU

TŞT 2021



SİYAH



KREM



SOMUNLU İÇ KÖŞE

TŞT 2022



3 / 8



5 / 16



M 8



M 10



SOMUNSUZ İÇ KÖŞE

TŞT 2023



SOMUNLU DIŞ KÖŞE BİR.

TŞT 2024



3 / 8
5 / 16
M 8
M 10

KELEBEK ÇEŞİTLERİ

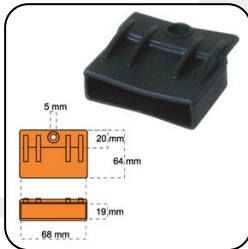
TŞT 2025



3 / 8
5 / 16
M 6
M 8

LATA PABUCU (B. FEDERLİ)

TŞT 2027



BAŞLIK TAPASI

TŞT 2028



ERKEK
DIŞİ
TAKIM
TEK

BAZA KAPAĞI SUNTA TUT.

TŞT 2030



BAZA DENGİ TAKOZU

TŞT 2031



PROFİL GEÇME

TŞT 2034



20X20



20X30



30X30



40X40



MAKAS BURCU

TŞT 2035



5 mm

10 mm

BAŞLIK DELİK TIPASI

TŞT 2036



TŞT 2037



TABLALI SOMUN

TŞT 2039



3 / 8



5 / 16



M 8



M 10



MTF DOLAP AMORTİSÖRÜ

TŞT 2040-41



(20CM)

(25CM)

(20CM)--(25CM)

AMORTİSÖR ÇEŞİTLERİ

TŞT 2042

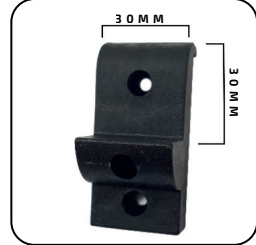


250 N - 1500 N
ÖZEL TALEP
ÖLÇÜ



KÜÇÜK DENGİ STOPERİ

TŞT 2043



BÜYÜK DENGİ STOPERİ

TŞT 2043-1



BÜYÜK BAZA BİRLEŞTİRCİSİ

TŞT 2044



SİYAH

KREM



SOMUNLU DİK KÖŞE

TŞT 2045



3 / 8

5 / 16

M 8

M 10



SOMUNLU OVAL KÖŞE

TŞT 2046



3 / 8

5 / 16

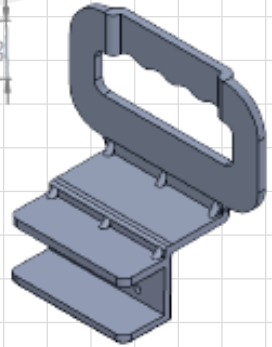
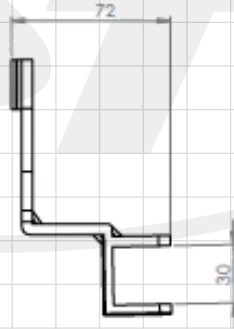
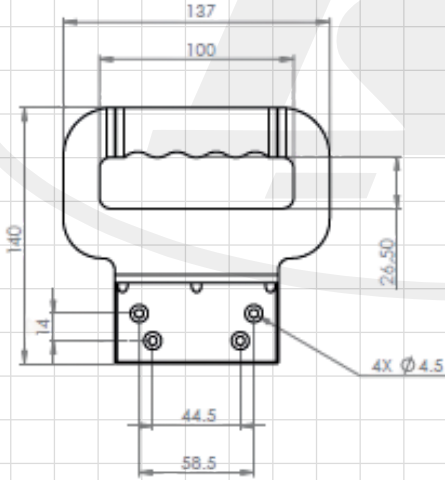
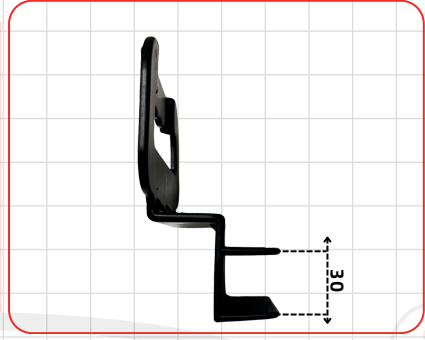
M 8

M 10



PLASTİK BAZA KULBU

TŞT 3021



DİŞLİ TEL

TŞT 3011

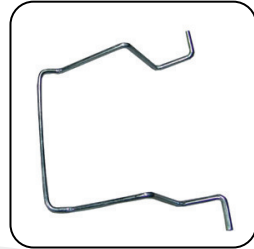
ÇİNKÖ
KAPLAMA

SİYAH



BAZA TELİ ÖZEL

TŞT 3012

ÇİNKÖ
KAPLAMA

SİYAH



TEK KIVRIM TEL

TŞT 3013

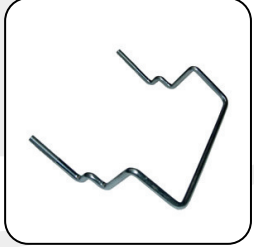
ÇİNKÖ
KAPLAMA

SİYAH



MELTEM TEL

TŞT 3016

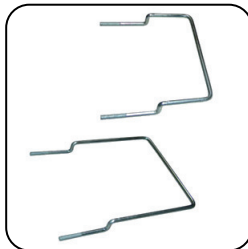
ÇİNKÖ
KAPLAMA

SİYAH



VİRA TEL

TŞT 3018

ÇİNKÖ
KAPLAMA

SİYAH





POLMEK MEKANİZMA

TŞT 4013



STANDART MEKANİZMA

TŞT 4014



SPANISH MEKANİZMA

TŞT 4015



KÜÇÜK MEKANİZMA

TŞT 4016



UZUN MEKANİZMA

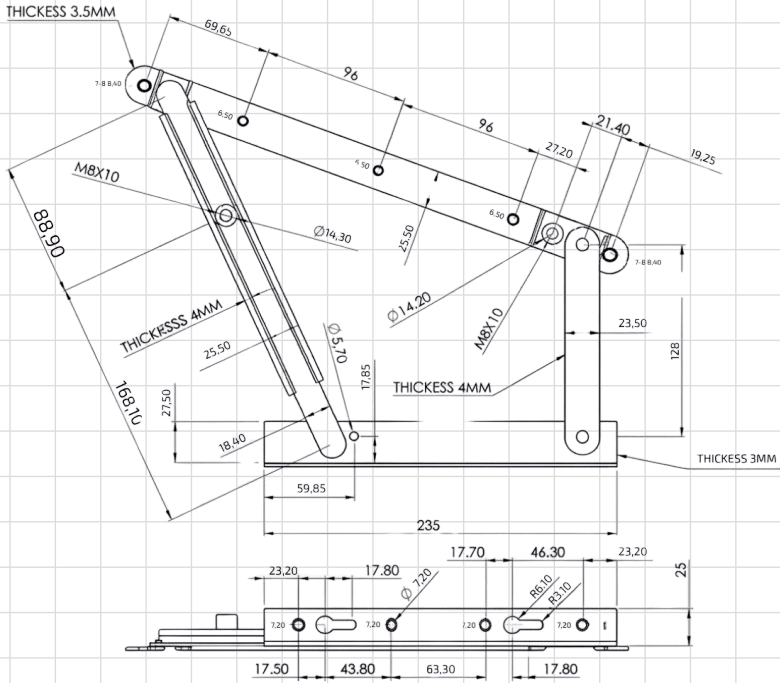
TŞT 4017



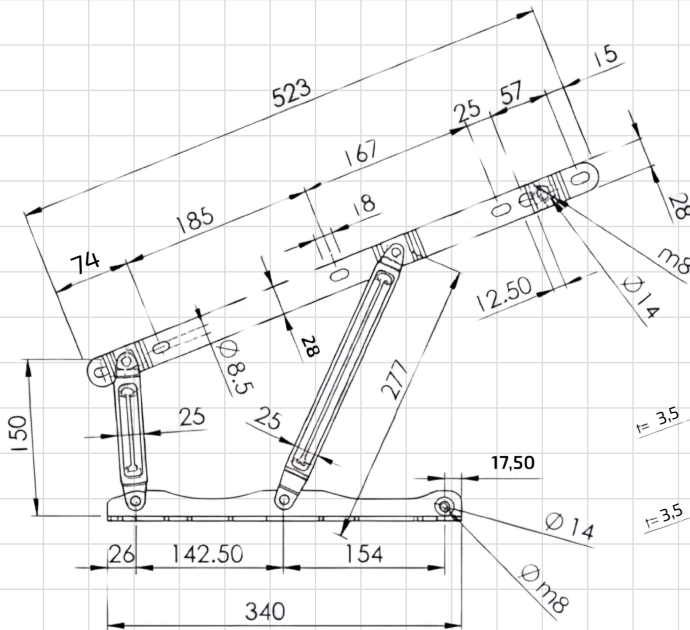
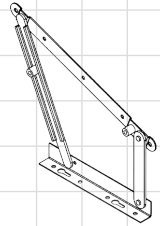
KALIN MEKANİZMA

TŞT 4018

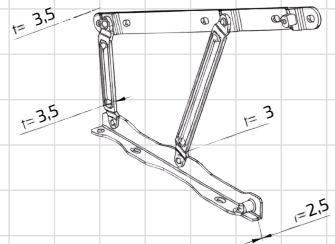


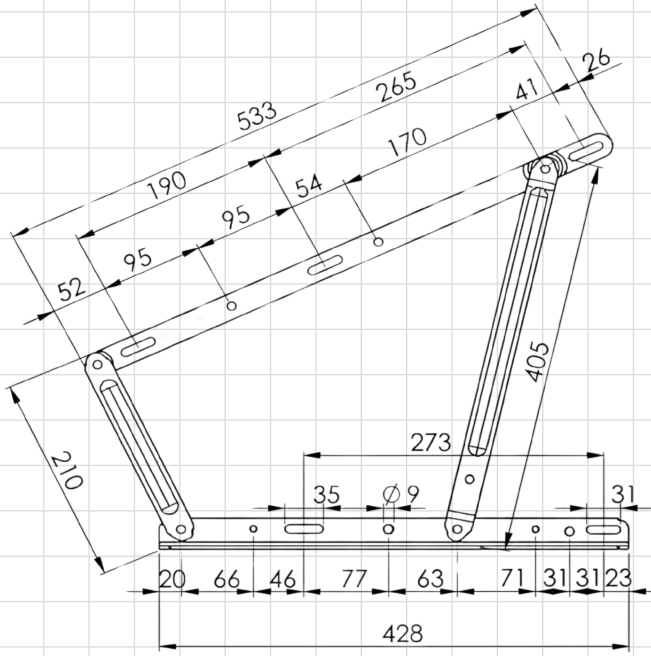


TST 4013
POLMEK
MEKANİZMA

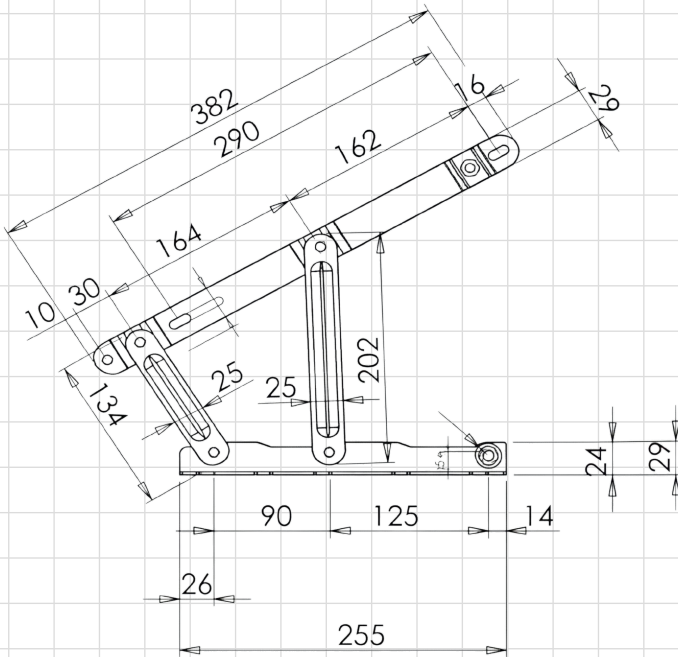


TST 4014
STANDART
MEKANİZMA

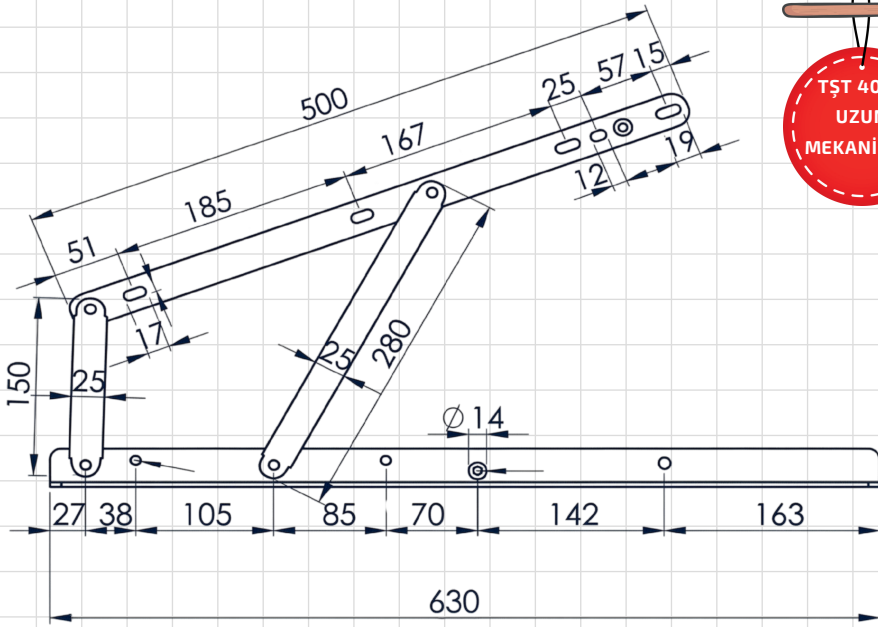




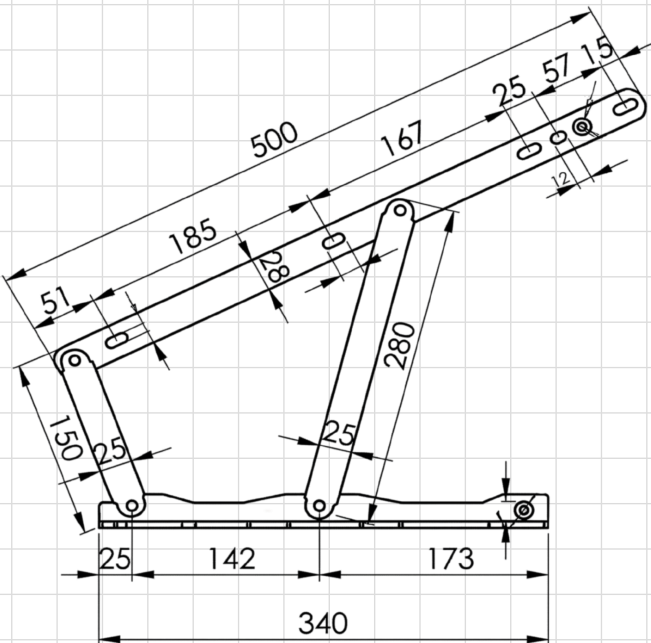
TST 4015
SPANISH
MEKANİZMA



TST 4016
KÜÇÜK
MEKANİZMA



TST 4017
UZUN
MEKANİZMA



TST 4018
KALIN
MEKANİZMA

KULLANIM BİLGİLERİ VE ÖNERİLER

TÜM MEKANİZMALAR HEM TEK KİŞİLİK HEM DE ÇİFT KİŞİLİK BAZALARDA KULLANIM İÇİN UYGUNDUR.

BAZALARDA KULLANILAN MEKANİZMANIN ÇEŞİDİNDEN ZİYADE, KULLANILAN GAZLI AMORTİSÖRÜN **KUVVETİ ÖNEMLİDİR.**

TEK KİŞİLİK BAZA

90 cm en x 190–200 cm boy: 2 x 750 N kullanılır.
(Ölçü, yatağın ağırlığına göre değişiklik gösterebilir.)

120 cm en x 190–200 cm boy: 2 x 1000 N kullanılır.
(Ölçü, yatağın ağırlığına göre değişiklik gösterebilir.)

**ÇİFT KİŞİLİK BAZA (2 TEKLİ BAZA)**

160 cm en x 190–200 cm boy: 4 x 750 N (her kasa için 2 amortisör kullanılır).
(Ölçü, yatağın ağırlığına göre değişiklik gösterebilir.)

180 cm en x 190–200 cm boy: 4 x 1000 N (her kasa için 2 amortisör kullanılır).
(Ölçü, yatağın ağırlığına göre değişiklik gösterebilir.)

**ÇİFT KİŞİLİK BAZA (TEK PARÇA)**

160 cm en x 190–200 cm boy: 2 x 1000 N veya 2 x 1200 N kullanılır.
(Ölçü, yatağın ağırlığına göre değişiklik gösterebilir.)

180 cm en x 190–200 cm boy: 2 x 1350 N veya 2 x 1500 N kullanılır.
(Ölçü, yatağın ağırlığına göre değişiklik gösterebilir.)

**ÖNERİLER**

TST4013 POLMEK MEKANİZMA : POLONYA PAZARI İÇİN ÖZEL OLARAK ÜRETİLMİŞ BAZA MEKANİZMASI.

TST4014 STANDART MEKANİZMA :TÜM DÜNYADA EN SIK KULLANILAN MEKANİZMA. NEREDEYSE HER BAZA MODELİNE UYGUNDUR.

TST4015 SPANISH MEKANİZMA: İSPANYA PAZARI İÇİN ÖZEL OLARAK ÜRETİLMİŞ BAZA MEKANİZMASI.

TST4016 KÜÇÜK MEKANİZMA: YANDAN AÇILIR BAZALARDA KULLANILIR.

TST4017: UZUN MEKANİZMA : BAZA KAPAĞINDA DAHA FAZLA TUTUŞ SAĞLAR.

TST4018 KALIN MEKANİZMA TST4014 İLE AYNI ÖLÇÜLERE SAHİPTİR ANCAK ET KALINLIĞI FAZLADIR; DAHA DAYANIKLIDIR.

PAKETLEME

MAKAS VE AMORTİSÖR PALETİ

Bir palete 500 takım mekanizma ve 1000 adet amortisör konulur.
Palet ölçüleri ve ağırlığı: 110 x 140 x 120 cm – Yaklaşık 1300 kg

MEKANİZMA PALETİ

Standart bir palette 50 koli ve toplam 500 takım mekanizma bulunur. Her kolide 10 takım mekanizma ile bağlantı civataları yer almaktadır.
Palet ölçüleri 110x140x120 cm, toplam ağırlık ise yaklaşık 1000 kg'dır.

GAZLI AMORTİSÖR PALETİ

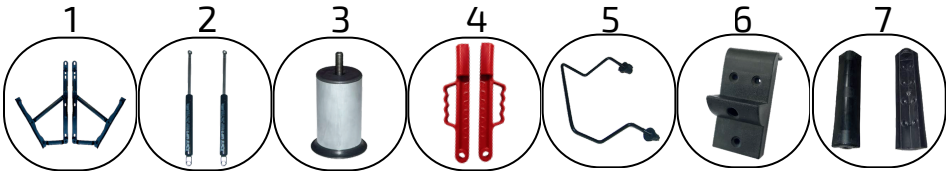
Her bir palette 5000 adet gazlı amortisör konulur.
Palet ölçüleri ve ağırlığı: 80 x 120 x 120 cm – Yaklaşık 1300 kg
Her bir kolide 100 adet gazlı amortisör bulunur.



MODÜLER BAZA MALZEMELERİ



1. BAZA MEKANİZMASI --(1 TK.)
2. BAZA AMORTİSÖRLERİ--(2 ADET)
3. BAZA AYAĞI--(4 ADET)
4. AMORTİSÖR KİLİDİ--(1 TK.)
5. BAZA TUTACAĞI--(2 ADET)
6. STOPERLİ DENGİ TAKOZU--(2 ADET)
7. BAZA KÖŞE BİRLEŞTİRİCİS--(4 ADET 25*18-25*16)



KİLİTLİ AMORTİSÖR



UYGULAMA ÖRNEĞİ;

Yukarıdaki şekilde, ekranın üzerine tek dokunuşla ekran masadan yukarı doğru yükselir.

Tekrar üzerine hafifçe bastırıldığında ise kapanarak ilk konumuna döner.

KAPALI POZİSYONDA KİLİTLENEN AMORTİSÖR

LiftTech, tamamen kapandığında kilitlenebilen özel bir gazlı amortisördür. Bu amortisör sayesinde kapaklar, en alt seviyede güvenli bir şekilde kapalı konumda tutulabilir.

Kapağın üzerine hafifçe bastırıldığında, kilit sistemi devreye girer ve kapak serbest kalarak açılır.

Kilit sistemi, tükenmez kalem mekanizması mantığıyla çalışır;

İlk basışta amortisör kilitlenir,

İkinci basışta ise kilit çözülür ve kapak açılır.



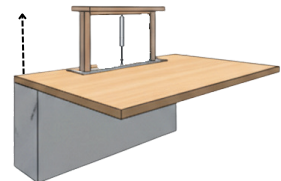
UYGULAMALAR

TŞT LiftTech, mobilya parçalarının içeriye çekilmesini sağlar. Böylece bu parçaların dış yüzeyleri, bulundukları yüzeyle tamamen düz bir form oluşturur.

İstenildiği zaman ürün kolayca yükseltilebilir ve sonrasında tekrar geri çekilebilir. Bu işlemler defalarca, pratik bir şekilde uygulanabilir.

Uygulama Örnekleri;

- Mutfak çalışma alanlarındaki gizli şeritlerin ve kapakların açılmasında,
- Masa üzerindeki ekran sistemlerinde,
- Koltuk yan kollarındaki mini barlarda,
- Koltukların hareketli başlık veya arka bölümlerinde,
- Salon konsollarındaki gizli mini bar ve dolap sistemlerinde,
- Gizlenebilir dolap, raf ve kitaplık uygulamalarında





Kalite Güvencesi ve Testler

TÜV EN ISO 9001 – 16949 sistemine uygun kalite testleri, gazlı amortisör ve hammadde laboratuvarlarımızda modern test cihazları kullanılarak periyodik olarak test edilmektedir.

Laboratuvarımızda bulunan başlıca test cihazları şunlardır;

- Zwick gazlı amortisör ölçüm cihazı,
- Micro Vickers sertlik ölçüm cihazı,
- Yüzey pürüzlülüğü ölçüm cihazı,
- Karşılaştırmalı osilasyon (comparator oscillating) cihazı,
- Ömür test ölçüm cihazı,
- Kimyasal analiz cihazı.

Bu gelişmiş cihazlar, tüm gazlı amortisörlerin müşteriye ulaşmadan önce en yüksek kalite ve performans standartlarını karşıladığından emin olunmasını sağlar.



Gazlı Amortisörlerin Kullanım Alanları

Gazlı amortisörler, hepimiz için hayatı kolaylaştıran ürünlerdir!

Gazlı amortisörler, insanların az güç harcayarak iş yapmasına yardımcı olur; yumuşak, kontrollü ve güvenli hareket sağlayarak konforu ve güvenliği artırır.

Birçok insan, günlük yaşamında gazlı amortisörlerle ne kadar sık karşılaştığının farkında bile değildir.

Bu ürünler, yaşamın pek çok alanında karşımıza çıkar:

- Araç bagaj ve kaput kapaklarında
- Mutfak dolap kapaklarında
- Yatak bazalarında ve mobilya mekanizmalarında
- Otobüs bagaj bölmelerinde
- Çatı ve tavan pencerelerinde
- Tarım ve endüstri makinelerinde
- Ve birçok farklı sektörde, kontrollü hareket gerektiren sistemlerde kullanılır

Gazlı amortisörler; kapak, kapı ve panellerin kaldırılması, açılması veya sabitlenmesi gereken her yerde kullanılır.

Sessiz, dayanıklı ve uzun ömürlü yapısıyla kullanım kolaylığı ve konfor sağlar.

Günümüzde neredeyse her araçta en az iki adet gazlı amortisör bulunmaktadır ve bu ürünlerin kullanımı birçok sektör ve endüstriyel alanda hızla yaygınlaşmaktadır.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Gazlı amortisörler, yağ ve yüksek basınçla sıkıştırılmış gaz içerir. Kesinlikle açılmamalı veya delinmemelidir.
- Yeni bir amortisör monte edilmeden önce, amortisörün tasarımı, uzunluğu ve bağlantı noktaları kontrol edilmelidir.
- Amortisörlerin motor kaputu ve bagaj kapağını desteklediği unutulmamalıdır. Değişim sırasında yaralanmaları önlemek için, kapaklar mutlaka güvenli şekilde desteklenmelidir.
- Gövde (şase) üzerindeki bağlantı noktaları kontrol edilmeli; eğer hasar varsa onarılmalı veya değiştirilmelidir.
- Araç amortisörlerinin çift olarak değiştirilmesi dengeli ve güvenli bir kullanım için önerilir.
- Aracınızda standart donanım dışında perde, rüzgarlık veya hoparlör gibi ek ağırlıklar varsa, mevcut amortisörün kaldırma gücü yetersiz kalabilir. Bu durumda daha yüksek kuvvetli amortisör tercih edilmelidir.
- Gazlı amortisörler +20°C sıcaklıkta üretilir ve test edilir. Aşırı soğuklarda kaldırma gücü azalır; sıcaklık arttıkça kuvvet de artar.
- Optimum çalışma koşulları için amortisör dakikada en fazla 6 çevrim (cycle) çalışmalıdır.
- Ürünün uzunluk toleransı ± 2 mm, kuvvet toleransı ise %8'dir.
- Maksimum piston hızı yaklaşık 30 mm/s'dir.

GAZLI AMORTİSÖRÜN İTME GÜCÜ

Gazlı amortisörün itme gücü, silindir içinde sıkıştırılmış nitrojen gazının piston miline uyguladığı basınçla oluşur.

Farklı kullanıcı ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla aşağıdaki kriterlere göre çeşitli amortisör konfigürasyonları elde edilebilir:

- Milin farklı kesitlere uygun gövdeyle birleştirilmesi,
- Gazın giriş basıncının ayarlanması,
- Mil üzerindeki kanalların uygun şekilde düzenlenmesi,
- Yağ miktarının değiştirilmesi.

Bu parametrelerin kombinasyonu, gazlı amortisörün çalışma karakteristiğini ve itme gücünü belirler.

İTME GÜCÜNÜN ÖLÇÜLMESİ

Gazlı amortisörlerin itme gücü, özel bir dinamometre ile yaklaşık 20°C oda sıcaklığında, milin yaklaşık 5–10 mm sıkıştırılmış pozisyonunda ve sürtünmeden arındırılmış durumda ölçülür.

Elde edilen değer kilogram (kg) cinsindendir ve amortisörün statik kuvvetini (F1) ifade eder.

$F1 \text{ (Newton)} = \text{Kaldırılacak Ağırlık (kg)} \times 9.8$

veya $1 \text{ kg} = 9.8 \text{ N}$ olarak hesaplanabilir.

Amortisörü oluşturan diğer parçaların etkisi dinamik safhada ortaya çıkar.

Paketleme ve mil yataklamalarından kaynaklanan sürtünmeler, amortisörün hareketine ters yönde yaklaşık 2–3 kg ek direnç uygular ve bu değer hesaplamalarda dikkate alınmalıdır.

ÜRÜN LİSTESİ

- Tışt 1010-Çizgili Ayak 6 Cm
- Tışt 1011-Çizgili Ayak(Krem) 6 Cm
- Tışt 1012-Düz Ayak 6 Cm
- Tışt 1013-Marmara(Lale)Ayak
- Tışt 1014-Lale Ayak 4 Cm (Pimli)
- Tışt 1017-Vapur Ayak 5 Cm (Pimli)
- Tışt 1020-Gizli Ayak
- Tışt 1021-Metal Ayak (8-10-12 Cm)
- Tışt 1025-Geniş Plastik Ayak 7cm
- Tışt 2010-Uzun Stoper
- Tışt 2011-Kısa Stoper
- Tışt 2012-Lokmalı Stoper
- Tışt 2013-Baza Köşe Koruyucu
- Tışt 2014-Üst Köşe Koruyucu
- Tışt 2015-Alt Köşe Koruyucu
- Tışt 2016-Emniyet Kilidi
- Tışt 2016-1-Kuplu Emniyet Kilidi
- Tışt 2016-2-Çift Taraflı Emn. Klt.
- Tışt 2018-H-Maşa Büyük
- Tışt 2019-H-Maşa Küçük
- Tışt 2020-Baza Birleřtirici
- Tışt 2021-Baza Kulp Koruyucu
- Tışt 2022-Somunlu İç Köşe
- Tışt 2023-Somunsuz İç Köşe
- Tışt 2024-Somunlu Dış Köşe Birleřtirici
- Tışt 2025-Kelebek Çeşitleri
- Tışt 2027-Lata Pabucu(Büyük Federli)
- Tışt 2028-Başlık Tapası
- Tışt 2030-Baza Kapağı Sunta Tutucu
- Tışt 2031-Baza Denge Takozu
- Tışt 2034-Profil Geçme
- Tışt 2035-Makas Burcu
- Tışt 2036-Başlık Delik Tıpası
- Tışt 2037-Profil Köşe Dönme
- Tışt 2039-Tablalı Somun
- Tışt 2040-41-Mutfak Dolap Amortisörü
- Tışt 2042-Amortisör Çeşitleri
- Tışt 2043-Stoperli Denge Plastiğı K.
- Tışt 2043-1-Stoperli Denge Plastiğı B.
- Tışt 2044-Baza Kapağı Sunta Tutucu
- Tışt 2045-Somunlu Dik Köşe
- Tışt 2046-Somunlu Oval Köşe
- Tışt 3021-Plastik Baza Kulbu
- Tışt 3011-Dişli Tel
- Tışt 3012-Baza Teli Özel
- Tışt 3013-Tek Kıvrım Tel
- Tışt 3016-Meltem Tel
- Tışt 3018-Vira Tel



T.Ş.T LİFT AMORTİSÖR

Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi

N.201 Sk.No:16

Nilüfer/BURSA/TÜRKİYE

Tel: +90 224 215 21 12 (Pbx)

info@tstlift.com



www.tstlift.com