

İlk Tekerlek üretimi
"EM SERİSİ"

1998



Tıbbi tekerlek
üretimine
başlanması "EC
SERİSİ"

2010



Yeni Fabrikamıza
taşınma
ve Yeni üretim
hattı

2012



Makine ekipmanları
ürünlerinin satışına
başlanması

2018



İstifleme Makine
tekerleklerinin
üretimine
başlanması

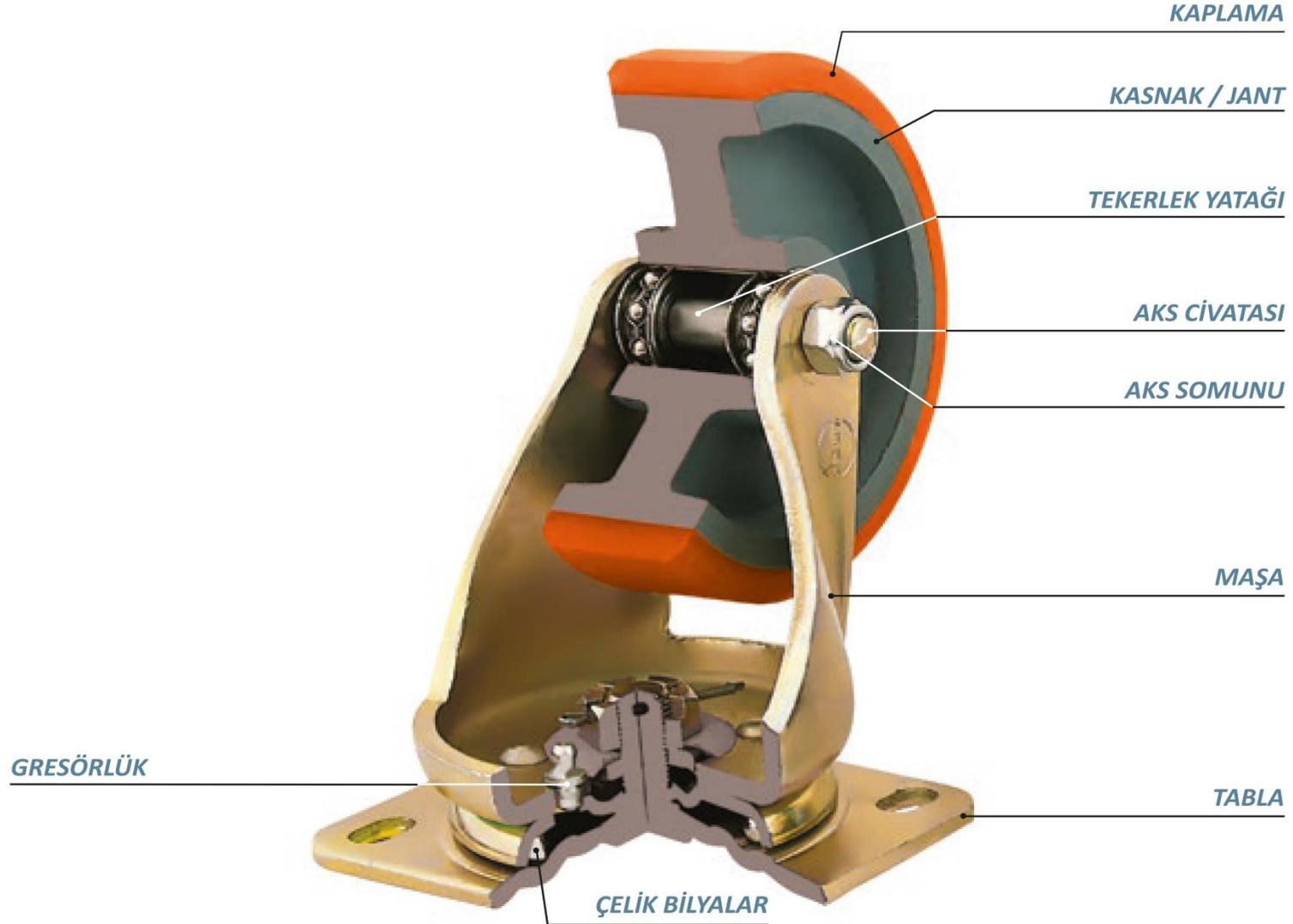
2019

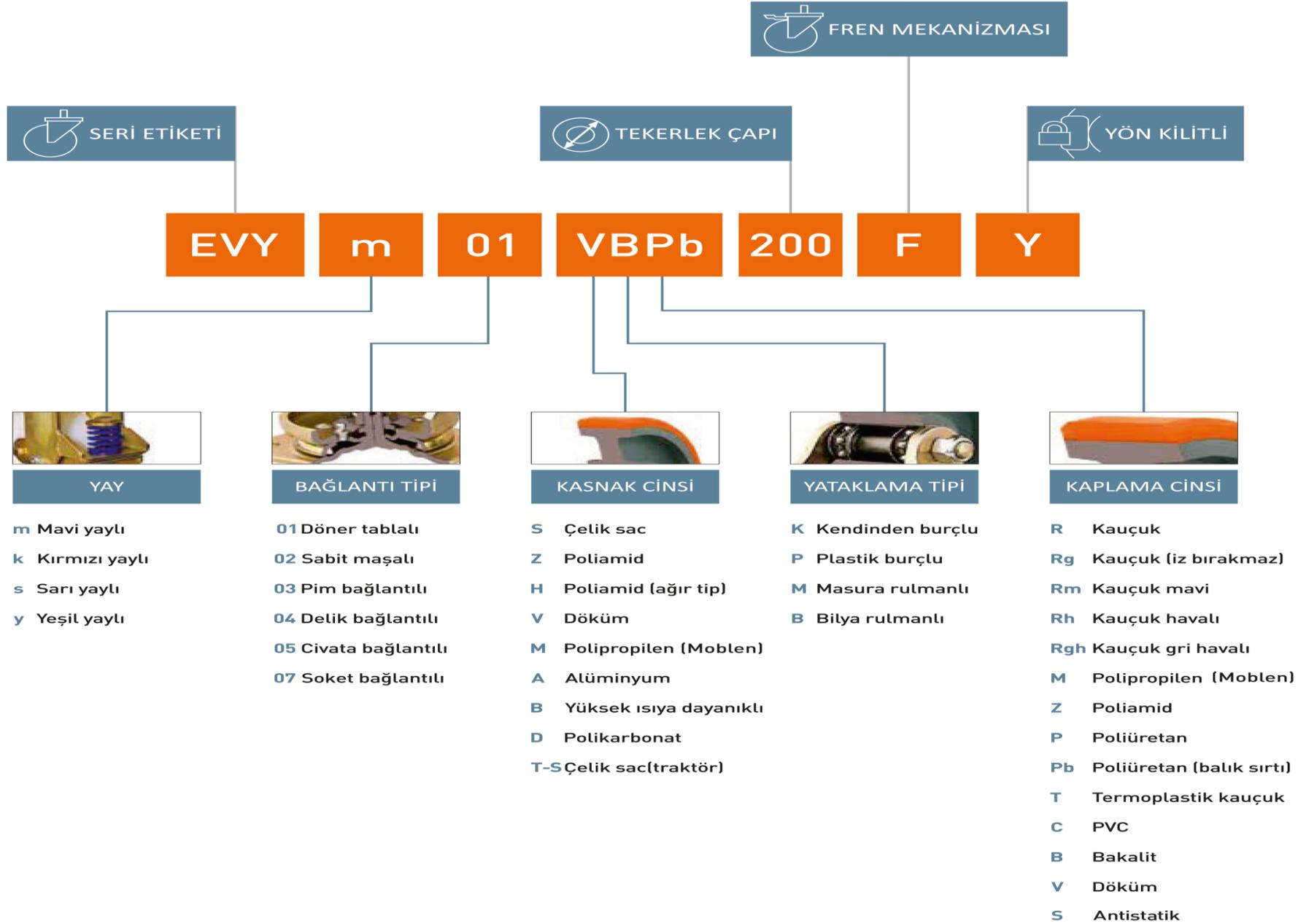


1000 m2 daha
Montaj alanına
ekleme

2021

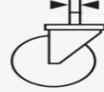








Ürün kodu



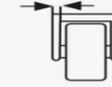
Pim/Civata çapı



Tabla ebatları



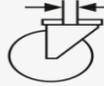
Jant kapağı



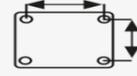
Maşa kalınlığı



Tekerlek çapı



Delik çapı



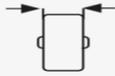
Delik mesafesi



Tekerlek yatağı



Taşıma kapasitesi



Tekerlek genişliği



Pim/Civata boyu

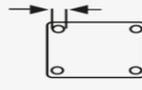


Tabla delik çapı



Tekerlek ağırlığı



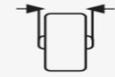
Porya delik çapı



Tüm yükseklik



Tabla kalınlığı



Porya uzunluğu



Toplam ağırlık

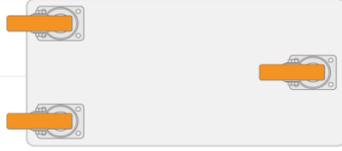


Sac kalınlığı

(-): Jant kapağı yok
(+): Tercihe bağlı
(S): Standart

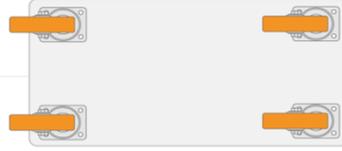
Tüm uzunluklar : (mm)
Ürün ağırlığı : (gr)
Taşıma kapasitesi : (kg) olarak belirtilmiştir.

■ Taşıma kapasiteleri ve kullanım alanları göz önünde bulundurularak uygun bağlantı biçimleri belirlenebilir.



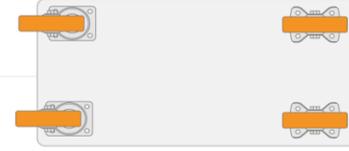
Üç oynak tekerlek bağlantı :

Hafif yüklerin taşınmasında kullanılır. Dar olan alanlarda manevra kabiliyeti yüksektir. Taşıma arabalarının düz ileri hareket ettirildiğinde arabanın kontrol edilmesi oldukça zordur. Bu tip tekerlek konfigürasyonlarında taşıma arabasının devrilme riski vardır.



Dört döner tekerlek bağlantı:

Orta ve ağır yüklerin taşınmasında kullanılır. Dar olan alanlarda manevra kabiliyeti yüksektir. Taşıma arabalarının düz ileri hareket ettirildiğinde kontrolü zayıftır. Tüm yönlere rahat hareket etme kabiliyeti sayesinde, dengeli ve en çok tercih edilen tekerlek bağlantı konfigürasyonudur.



İki sabit iki döner tekerlek bağlantı:

Orta ve ağır yüklerin taşınmasında kullanılır. Dar olan alanlarda manevra kabiliyeti oldukça düşüktür. Taşıma arabalarının düz ileri çekilmesinde manevra kabiliyeti oldukça iyidir.



Dört sabit bağlantı:

Yüksek konumlandırılmış iki orta tekerlek sayesinde iyi düz sürüş kabiliyeti ve kontrolü vardır. Taşınan yükün ortadaki iki tekerin üzerine konumlandırıldığında taşıma arabası sabit haldeyken bulunduğu yerde döndürebilmektedir. Bu tip tekerlek bağlantılarında taşıma arabasının devrilme riski vardır.



İki sabit iki döner tekerlek bağlantı:

Yüksek konumlandırılmış oynak tekerlek sayesinde düz ileri sürüşlerde ve dönemeçlerde manevra kabiliyeti yüksektir. Bu tip tekerlek konfigürasyonlarında taşıma arabasının devrilme riski vardır.



Dört döner ve iki sabit bağlantı:

Ağır ve uzun yüklerin taşınmasında idealdir. Düz ileri sürüşlerde ve dönemeçlerde manevra kabiliyeti oldukça yüksektir.



Taşıma Kapasitesini Belirleme

Bir tekerleğin taşıma kapasitesi taşıma arabasının kendi ağırlığı ve üzerine konulacak yükün toplamının teker sayısına bölünmesiyle hesaplanır.

Taşıma Kapasitesi

Uygun taşıma kapasitesine sahip tekerleği seçebilmek için yandaki formül kullanılabilir.

$$K = \frac{B+Y}{T} \times E$$

K: Seçilecek tekerleğin minimum taşıma kapasitesi

B: Uygulama aracının boş ağırlığı (dara)

Y: Taşınacak yükün ağırlığı

T: Uygulama aracına bağlanacak tekerlek sayısı

E: Emniyet çarpanı (1,5<E<2,0)

Daha basit yöntem ise, dolu araç ağırlığını gerçekte bağlanacak tekerlek sayısının bir eksiğine bölerek tekerlek başına düşen minimum taşıma kapasitesini bulmaktır. Bunun içinde aşağıdaki formül kullanılabilir.

$$K = \frac{\text{Toplam Ağırlık}}{\text{Tekerlek Sayısı}-1}$$

Yataklama Tipi Seçimi

Yataklama tipi belirlenirken; taşınacak yükün ağırlığı, tekerleğin hareket ettirmek için uygulanacak yük ve tekerleğin kullanılacak çevre faktörleri dikkate alınarak belirlenmelidir.

Çeşitli maddelerin kimyasal dayanıklılığına aşağıdaki tabloda yer verilmiştir.

Kimyasal Dayanıklılık	Kauçuk	Poliamid	Polipropilen	Termoplastik Kauçuk	Poliüretan	PVC	Döküm	Yüksek Isıya Dayanıklı
Alkol	+	++	+	+	++	-	- -	+
Amonyak	-	++	+	-	++	-	-	+
Bitkisel Yağlar	-	++	++	+	+	+	++	++
Mineral Yağlar	- -	++	+	+	+	+	++	++
Petrol Ürünleri	- -	++	++	+	+	+	++	+
Solventler	-	++	-	-	- -	-	++	-
Su	++	++	++	++	++	++	-	++
Sulfürik Asit (%10)	-	- -	++	+	-	- -	- -	-
Süt	-	++	++	+	++	-	- -	++
Tuzlu Su	+	++	++	+	++	+	- -	++
Sıcaklık	-20°C +60°C	-20°C +70°C	-20°C +60°C	-20°C +60°C	-20°C +70°C	-20°C +60°C	-40°C +600°C	-40°C +280°C

Termoplastik Poliüretan (TPU) Tekerler

Kullanım alanları: -20°C ile +70°C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Bu tekerlerin titreşimi absorbe etme özelliği oldukça yüksek, çalıştığı zemine zarar vermez, iz bırakmaz, elastik özelliğe sahip, aşınmaya karşı dayanıklıdır. Çok düşük yürüme direncine sahiptir.

Renk: Bayrak kırmızısı / Koyu turuncu



Poliamid Tekerler

Kullanım alanları: -20°C ile +80°C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Aşınma dirençleri yüksek, kırılmaya karşı dayanıklı, çalıştığı zemine zarar vermez, iz bırakmaz, temas yüzeylerinde renk atması olmaz, paslanmaya karşı dirençlidirler. Ayrıca kokusuz, tatsız, hijyenik ve mineral asitler, oksidasyon maddeleri, klorlu hidrokarbonlar ve ağır meral tuzları hariç çok sayıda kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Renk: Beyaz



Döküm Teker

Kullanım alanları: -40° C ile $+600^{\circ}$ C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Bu tekerler, aşınmaya karşı oldukça dirençli, çok yüksek taşıma kapasitesine sahip, yağlara karşı dayanıklıdır.



Polipropilen

Kullanım alanları: -20° C ile +60° C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Bu tekerler, kırılmaya karşı oldukça dirençli, çalıştığı zemine zarar vermez, iz bırakmaz, güçlü oksitleyici maddeler ve klorlu hidrokarbonlular dışında çok sayıda kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Renk: Siyah



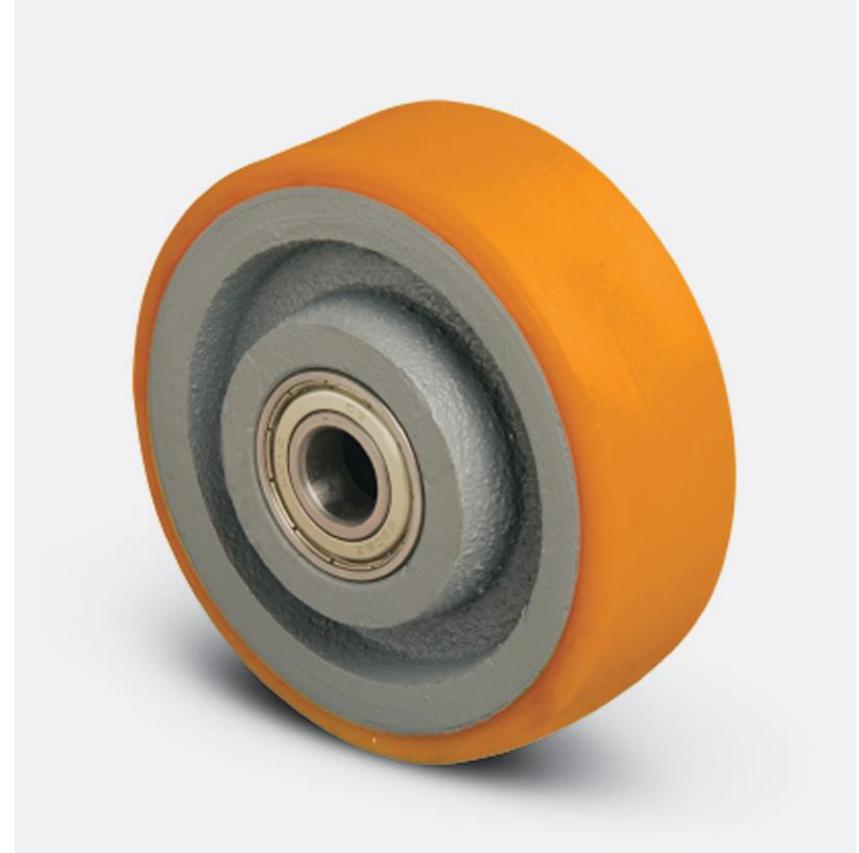
Döküm Poliüretan (Elastomer)

Kullanım alanları: -20°C ile +70°C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Bu tekerlerin titreşimi absorbe etme özelliği oldukça yüksek, darbelere karşı dayanıklı, aşınma direnci yüksek, kullanıldığı zemine zarar vermeden çalışır, iz bırakmaz. Petrol ürünleri ve mineral yağlar dışında çok sayıda kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Renk: Turuncu

Sertlik : 95 ± 5 Shore A



Kauçuk Tekerler

Kullanım alanları: -20°C ile +60°C arası sıcaklıklarda genel amaçlı olarak birçok alanda kullanılabilirler.

Özellikleri: Titreşimi absorbe etme özelliği oldukça yüksek, darbeler karşı dayanıklı, kullanıldığı zemine zarar vermeden çalışır, iz bırakmaz (gri), yağlar dışında çok sayıda kimyasal maddeye dayanıklıdır

Renk: Siyah / Gri

Sertlik : 82 ± 3 Shore A



Termoplastik Kauçuk (TPR) Tekerler

Kullanım alanları: -20°C ile +60°C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Yüksek derecede hareket etme kabiliyetine sahip, düşük sesle gürültüsüz çalışır, yürüme ve yön değiştirme direnci düşük, çalıştığı zemine zarar vermez, iz bırakmaz ve çok sayıda kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Renk: Gri

Sertlik: 90 ± 2 Shore A



Elastik Kauçuk Tekerler

Kullanım alanları: -20°C ile +60°C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Oldukça yüksek taşıma kapasitesi ve yüksek derecede hareket kabiliyetine sahip, titreşimi absorbe etme özelliği yüksek, özel kauçuk karışıma sahip, çalıştığı zemine zarar vermez, iz bırakmaz ve yağlar dışında çok sayıda kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır. Yüksek aşınma dayanıklılığında oldukça düşük ilk hareket ve yürüme direnci gösterir.

Renk: Mavi

Sertlik: 75 ± 5 Shore A



Havalı Tekerler

Kullanım alanları: -20° C ile +40° C arası sıcaklıklarda kullanılabilirler.

Özellikleri: Havalı tekerlerin lastikleri kauçuk malzemedен imal edilmiştir. Bu tekerler, çalıştığı zemine zarar vermez, iz bırakmaz, titreşimi absorbe etme özelliği oldukça yüksektir. Hareket kabiliyeti düşük olmasına karşılık, bozuk zeminlerde bile düşük hareket etme direnci gösterir. Yağlar dışında çok sayıda kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

Renk: Siyah

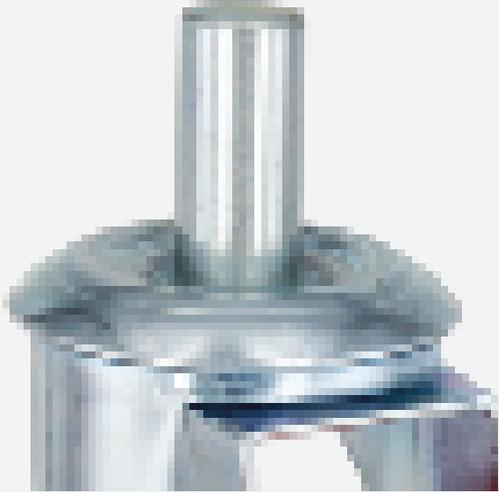




Tabla Bağlantı:

Genellikle taşıma arabası tekerleklerinde ve ağır hizmet tiplerinde tercih edilen bağlantı tipidir. Tekerlek, civata ve somun aracılığıyla oynak tablaya bağlantı yapılarak yüzeye montaj gerçekleştirilir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar: Tablanın ebatları, tablanın delik merkezleri, tabla delik çapı



Pim Bağlantı:

Genellikle hafif hizmet tipi tekerleklerde ve taşıma arabaları tekerleklerinde tercih edilen bağlantı tipidir. Tekerlek bağlanacak yüzeydeki deliğe pim yardımıyla montajı gerçekleştirilir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar: Pim çapı, pim uzunluğu



Delik Bağlantı:

Genellikle hafif hizmet tipi tekerleklerde ve taşıma arabaları tekerleklerinde tercih edilen bağlantı tipidir. Tekerlek döner başlığın ortasındaki delikten seyyar bir civata ile montajı gerçekleştirilir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar: Delik çapı



Civata Bağlantı:

Genellikle hafif hizmet tiplerinde tercih edilen bağlantı tipidir. Tekerlek bağlanacak yüzeydeki deliğe civata geçirilerek somuna vidalanarak montajı gerçekleştirilir.

Dikkat edilmesi gereken hususlar: Civata çapı, civata boyu



Soket Bağlantı:

Soket bağlantı tipi genellikle hafif hizmet tiplerinde tercih edilen bağlantı tipidir. Tekerlek bağlanacak boruya veya profile takılan plastik genişletme soketi aracılığıyla montajı gerçekleştirilir

Dikkat edilmesi gereken hususlar: Boru biçimi: yuvarlak veya köşe profil, boru iç çapı

1	20-25	Kare
2	26-30	Kare
3	20-25	Yuvarlak
4	25-30	Yuvarlak
5	35-40	Kare



Bilya Rulman Yataklı

Ağır y¼kler i¼in ve y¼ksek hızlarda hareket eden araçların tekerleklerinde kullanılması tavsiye edilir. Darbelere karşı dayanıklı, kolay ve sessiz hareket edebilme kabiliyeti vardır. Taşıma ve hareket hızı yüksek araçlarda da en yüksek ihtiyaçlara cevap verebilmesi açısından en ideal yataklama tipidir. Bilya rulmanlar yataklama, boşluğu en az rulman tipi olup normal şartlarda uzun ömürlü ve bakım gerektirmeyen yataklama tipidir. Paslanmaz bilya rulman modelleride mevcuttur.



Masura Rulman Yataklı

Hafif yükler için ve düşük hızlarda hareket edecek araçlardaki tekerleklerde kullanılır. Darbelere ve suya karşı dayanıklı, sağlam ve gres yağı ile yağlandıklarından dolayı normal kullanım şartlarında özel bakım gerektirmeyen bir yataklama türüdür. Taşıma kapasitesi ve hareket etme kabiliyetleri göz önüne alındığında, bilya rulman yataklarına göre daha hafif ve düşük hızlarda hareket eden araçların tekerleklerinde kullanılır. Paslanmaz masura rulman modelleride mevcuttur.



Kendinden Burçlu Yataklı

Hafif yükler için ve düşük hızlarda hareket edecek araçlardaki tekerleklerde kullanılır. Darbelere ve suya karşı dayanıklı, hassas olmayan, özel bakım gerektirmeyen, ekonomik bir yataklama türüdür.

Ürünü Belirleme

İhtiyaçlara bağlı olarak tekerlekler sabit veya dönerli olarak tercih edilebilir.

Dönerli olan tekerleklerin bağlantı tipleri; tablalı, pim bağlantılı, delik bağlantılı, civata bağlantılı ve soket bağlantılı olarak yapılabilir.

Manevra Kabiliyeti

Tekerleğin hareket direnci; tekerleğin kaplaması, teker çapı ve tekerlek yataklama tipine göre önemli ölçüde değişiklik göstermektedir.



Düşük yuvarlama direnci

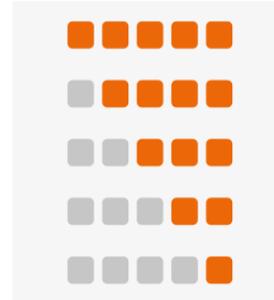
- Teker çapı (Büyük)
- Teker kaplaması (Sert)
- Yataklama tipi (Bilya rulman)
- Zemin (Düz temiz)

Tekerlek Kaplama Seçimi

Tekerin kaplama sertliği veya yumuşaklığı tekerleğin sürüş performansını büyük ölçüde etkilemektedir.

Hareket gürültüsü

Yumuşak → Sert



Teker kaplama malzemesi

Havalı lastikler

Elastik kauçuk

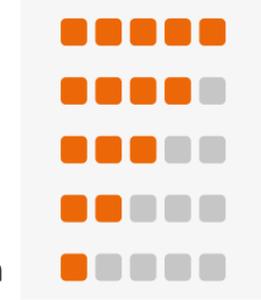
Kauçuk dolgu

Poliüretan (Elastomer)

Döküm, Poliamid, Polipropilen

Kaplama sertliği

Sesli → Sessiz



- **Üst Tabla:** Taşıta bağlanabilen yatay tabla
- **Tabla Cıvatası:** Sabitleştirilmiş veya seyyar olabilir. Komple oynak maşanın montajını sağlar. Hassas dişli tabla cıvataları ayrıca somunla bütünleştirerek oynak maşa konstrüksiyonunun hassas olarak ayarlanmasına yardımcı olur
- **Oynak Maşa:** Maşa ve tablanın veya diğer hallerde alt ve üst çanakların maşaya montajı neticesinde ortaya çıkan halidir. Maşa akuple, komple teker montajından önce stoklanan yedek akuple parçadır. Tabla cıvatası ile tekerlek dış kısmına olan mesafedir. Bu ölçü ile oynak maşanın 360°lik hareketlerde işgal ettiği yer belirtilir.
- **Üst Bilya Çanağı:** Komple maşanın üst kısmındaki bilyaların içinde hareket ettiği çanak
- **Alt Bilya Çanağı:** Komple maşanın alt kısmındaki bilyaların içinde hareket ettiği çanak
- **Konik Rulman:** Ağır serilerde alt dizi bilya ve çanak yerine kullanılan hassas bilyalı rulman
- **Büte Rulman:** Ağır serilerde üst dizi bilya çanak ve yerine kullanılan hassas bilyalı rulman
- **Montaj Cıvatası :** Tekerleğin maşaya monte edilmesinde kullanılan cıvata

- **Montaj Somunu:** Tekerleğin maşaya monte edilmesinde kullanılan somun
- **Spacer:** Rulmanlı tekerlerde rulman aralarını sabit tutmak maksadıyla kullanılan boru
- **Rulman Tapası:** Rulmanlı tekerlerde rulman iç bileziğini sabitleştirmek maksadıyla kullanılan bilezik
- **Gresörlük :** Alt ve üst çanaklardaki bilyaların yağlanmasını sağlar

Tekerleklerde Yürütme Direnci

Kol gücü kullanılan yerlerde teker seçimi insanın sarf edeceği kuvvet göz önüne alınarak yapılmalıdır. Taşıt aracını yerinden kıvıltatmak için genellikle 18 kg.'lık bir güç sarf edilmesi kabul görür. Fakat bu yürütme esnasında 12 kg.'a düşer. Bu durum kısa bir mesafe için söz konusudur. Uzun mesafelerde bu 6 kg.'a kadar düşebilir. Tekerlek seçimlerinde yukarıdaki tespitleri göz önünde bulundurmak gerekir. Yürütme direnci her uygulamada değişiklik gösterebilir.

Genel olarak şöyle ifade edilebilir;

- Sert tabanlı tekerlerde yürütme direnci düşüktür. Dönmeyi kolaylaştırmak için teker çapını büyütmek gerekir
- Yumuşak tabanlı tekerlerde yürütme direnci yüksektir.

Yumuşak Tabanlı Tekerler

- Esnek ve yumuşak tabanlı teker sessiz çalışır ve zemin koruması en yüksek düzeydedir. Fakat sert tabanlı tekere kıyasla daha fazla yürütme gücü (efor) gerekir. Poliüretan taşımada büyük rahatlık sağlar. Taşıma kapasitesi de döküme yaklaşır. Yırtılma ve kopma mukavemeti lastiğin birkaç mislidir. Aynı zamanda yürütme direnci lastikten daha düşük ve yağ v.s. minerallere karşı direnci yüksektir. Ağır yük taşımalarında ve yumuşak taban gerektiğinde yürütme direnci döküme kıyasla fazla olduğu halde poliüretan tabanlı teker tercih edilir. Bilhassa çekicili uygulamalarda poliüretanın sessiz çalışması ve zemine zararı dokunmaması tercih sebebidir.
- Kauçuk ve Türevleri (Gri –Mavi-Siyah), Thermoplastik Poliüretan

Sert Tabanlı Tekerler

- Tekerin uzun ömürlü olması istendiğinde akla ilk olarak döküm tekerlek gelmelidir. Zira yürütme direnci en düşük ve en az güç sarf edilerek yürütülebilen tekerlerdir.

Bununla birlikte gürültülü çalıştığından ve zemine fazla hasar verdiği için bazı durumlarda avantajını kaybeder. Bunlara alternatif olarak Poliamid teker tavsiye edilir. Poliamid sudan zarar görmez. Bu durumda yağlanmaya da daha az gereksinim duyulur. Poliamid yük kapasitesi dökümle yakındır. Bunlar aynı zamanda döküme kıyasla daha sessiz çalışır.

- Poliüretan, Döküm ve Poliamid Tekerler

- **Tüm Yükseklik** : Rulet tablası ile tekerlerin bastığı yer arasındaki dikey mesafedir
- **Eksen Kaçağı** : Tekerlerin bastığı yer arasındaki dikey mesafedir
- **Dinamik Yük** : Hareket halindeki tekerin maruz kaldığı yüküdür
- **Statik Yük** : Hareketsiz hallerde tekerin maruz kaldığı yüküdür
- **Darbe Yüğü** : Taşıta yüklenme halinde oluşabilecek ani darbelerdir
- **Teker Genişliği** : Tekerin yerle temas eden tabanının genişliğidir
- **Manevra** : Oynak maşanın manevra kabiliyeti; teker taban genişliği ve eksen kaçağı ile bağlantılıdır. Eksen kaçağı manevra kabiliyetinin ana temasıdır. Küçük mesafe eksen kaçağı manevra kabiliyetini azaltır. Büyük mesafe eksen kaçağı ise yük kapasitesini azaltır. Büyük mesafe eksen kaçağı ise yük kapasitesini azaltır ve yalpalanmaya sebebiyet verebilir.

ENDÜSTRİYEL ALAN	KULLANIM ALANI	SERİ ADI
HAFİF SANAYİ	HAFİF GÖSTERİ STANDLARI, HAFİF EŞYA VE TAKIM ARABALARI, MUTFAK SERVİS EKİPMANLARI, TEKNOLOJİK EKİPMANLAR, FIRIN ARABALARI, KONTEYNİLAR, MARKET TAŞIMA ARABASI	EM, EK
ORTA SANAYİ	GÖSTERİ STANDLARI, AĞIR EŞYA VE TAKIM DOLAPLARI, FIRIN ARABALARI, MALZEME RAFLARI	EZ, Eİ, EG
AĞIR SANAYİ	AĞIR SANAYİ EKİPMANLARI	ED, EX, EH
EXTRA AĞIR SANAYİ	AĞIR SANAYİ KALDIRMA TEÇHİZATLARI, OTOMOTİV SEKTÖRÜ	EA, EAY, EV, EVY, EJ, EW
HASTANE EKİPMANLARI	HASTANE YATAKLARI VE MOBİLYALARI, SÜPERMARKET ARABALARI, SERVİS ARABALARI, BİLGİSAYAR CİHAZLARI VE GÖSTERİ STANDLARI	ER, EC, ECH ,ESP, EQ
SÜPERMARKET EKİPMANLARI	SÜPERMARKET ARABALARI, SERVİS ARABALARI	EY, ES, ESP, ER
MOBİLYA	HAFİF MOBİLYALAR, İSKEMLELER, HAFİF GÖSTERİ SEHPALARI, TEKSTİL ARABALARI	EP, EU, ET, EB, EL,EF, EN



EM 01 SPR 100



EM 01 SPR 100 F



EM 02 SPR 100



EM 03 SPR 100



EM 03 SPR 100 F



EM 04 SPR 100



EM 04 SPR 100 F



EM 05 SPR 100



EM 05 SPR 100 F



EM 07 SPR 100



EM 07 SPR 100 F



EM 01 SPRG 100



EM 01 SPRG 100
F



EM 02 SPRG 100



EM 03 SPRG 100



EM 03 SPRG 100
F



EM 04 SPRG 100



EM 04 SPRG 100
F



EM 05 SPRG 100



EM 05 SPRG 100
F



EM 07 SPRG 100



EM 07 SPRG 100
F



EM 01 MKR 100



EM 01 MKR 100 F



EM 02 MKR 100



EM 03 MKR 100



EM 03 MKR 100 F



EM 04 MKR 100



EM 04 MKR 100 F



EM 05 MKR 100



EM 05 MKR 100 F



EM 07 MKR 100



EM 07 MKR 100 F



EM 01 MKRG 100



EM 01 MKRG 100 F



EM 02 MKRG 100



EM 03 MKRG 100



EM 03 MKRG 100 F



EM 04 MKRG 100



EM 04 MKRG 100
F



EM 05 MKRG 100



EM 05 MKRG 100
F



EM 07 MKRG 100



EM 07 MKRG 100
F



EM 01 ZKZ 100



EM 01 ZKZ 100 F



EM 02 ZKZ 100



EM 03 ZKZ 100



EM 03 ZKZ 100 F



EM 04 ZKZ 100



EM 04 ZKZ 100 F



EM 05 ZKZ 100



EM 05 ZKZ 100 F



EM 07 ZKZ 100



EM 07 ZKZ 100 F



EM 01 ZKP 100



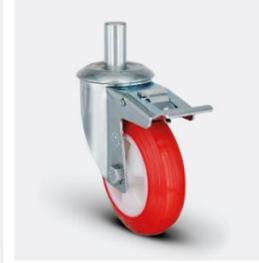
EM 01 ZKP 100 F



EM 02 ZKP 100



EM 03 ZKP 100



EM 03 ZKP 100 F



EM 04 ZKP 100



EM 04 ZKP 100 F



EM 05 ZKP 100



EM 05 ZKP 100 F



EM 07 ZKP 100



EM 07 ZKP 100 F



EM 01 MBT 100



EM 01 MBT 100 F



EM 02 MBT 100



EM 03 MBT 100



EM 03 MBT 100 F



EM 04 MBT 100



EM 04 MBT 100 F



EM 05 MBT 100



EM 05 MBT 100 F



EM 07 MBT 100



EM 07 MBT 100 F



EM 01 ZBP 100



EM 01 ZBP 100 F



EM 02 ZBP 100



EM 03 ZBP 100



EM 03 ZBP 100 F



EM 04 ZBP 100



EM 04 ZBP 100 F



EM 05 ZBP 100



EM 05 ZBP 100 F



EM 07 ZBP 100



EM 07 ZBP 100 F



EM 01 ZMRM 100



EM 01 ZMRM 100
F



EM 02 ZMRM 100



EM 03 ZMRM 100



EM 03 ZMRM 100
F



EM 04 ZMRM 100



EM 04 ZMRM 100 F



EM 05 ZMRM 100



EM 05 ZMRM 100
F



EM 07 ZMRM 100



EM 07 ZMRM 100 F



EM 01 BKB 100



EM 01 BKB 100 F



EM 02 BKB 100



EM 03 BKB 100



EM 03 BKB 100 F



EM 04 BKB 100



EM 04 BKB 100 F



EM 05 BKB 100



EM 05 BKB 100 F



EM 01 VKV 100



EM 01 VKV 100 F



EM 02 VKV 100



EM 03 VKV 100



EM 03 VKV 100 F



EM 04 VKV 100



EM 04 VKV 100 F



EM 05 VKV 100



EM 05 VKV 100 F



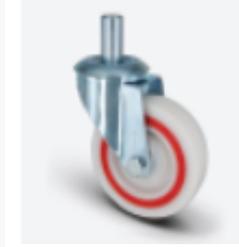
EM 01 MBTM 100



EM 01 MBTM 100
F



EM 02 MBTM 100



EM 03 MBTM 100



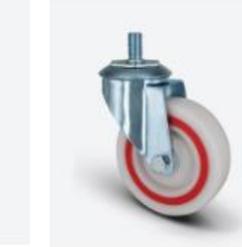
EM 03 MBTM 100
F



EM 04 MBTM 100



EM 04 MBTM 100 F



EM 05 MBTM 100



EM 05 MBTM 100 F



EM 07 MBTM 100



EM 07 MBTM 100 F



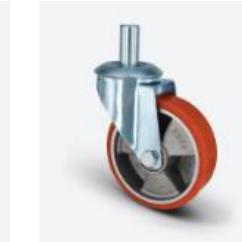
EM 01 ABP 100



EM 01 ABP 100 F



EM 02 ABP 100



EM 03 ABP 100



EM 03 ABP 100 F



EM 04 ABP 100



EM 04 ABP 100 F



EM 05 ABP 100



EM 05 ABP 100 F



EM 07 ABP 100



EM 07 ABP 100 F



EM 01 MKT 100



EM 01 MKT 100 F



EM 02 MKT 100



EM 03 MKT 100



EM 03 MKT 100 F



EM 04 MKT 100



EM 04 MKT 100 F



EM 05 MKT 100



EM 05 MKT 100 F



EM 07 MKT 100



EM 07 MKT 100 F



EK 01 SPR 100



EK 01 SPR 100 F



EK 02 SPR 100



EK 03 SPR 100



EK 03 SPR 100 F



EK 04 SPR 100



EK 05 SPR 100



EK 05 SPR 100 F



EK 01 SPRG 100



EK 01 SPRG 100 F



EK 02 SPRG 100 F



EK 03 SPRG 100



EK 03 SPRG 100 F



EK 04 SPRG 100



EK 05 SPRG 100



EK 05 SPRG 100 F



EK 01 MKR 100



EK 01 MKR 100 F



EK 02 MKR 100



EK 03 MKR 100



EK 03 MKR 100 F



EK 04 MKR 100



EK 05 MKR 100



EK 05 MKR 100 F



EK 01 MKRG 100



EK 01 MKRG 100 F



EK 02 MKRG 100



EK 03 MKRG 100



EK 03 MKRG 100
F



EK 04 MKRG 100



EK 05 MKRG 100



EK 05 MKRG 100
F



EK 01 ZKZ 100



EK 01 ZKZ 100 F



EK 02 ZKZ 100



EK 03 ZKZ 100



EK 03 ZKZ 100 F



EK 04 ZKZ 100



EK 05 ZKZ 100



EK 05 ZKZ 100 F



EK 01 ZKP 100



EK 01 ZKP 100 F



EK 02 ZKP 100



EK 03 ZKP 100



EK 03 ZKP 100 F



EK 04 ZKP 100



EK 05 ZKP 100



EK 05 ZKP 100 F



EK 01 BKB 100



EK 01 BKB 100 F



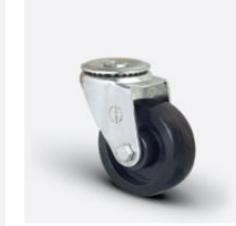
EK 02 BKB 100



EK 03 BKB 100



EK 03 BKB 100 F



EK 04 BKB 100 F



EK 05 BKB 100



EK 05 BKB 100 F



EG 01 SPR 150



EG 01 SPR 150 F



EG 02 SPR 150



EG 01 SPRG 150



EG 01 SPRG 150 F



EG 02 SPRG 150



EG 01 ZKZ 150



EG 01 ZKZ 150 F



EG 02 ZKZ 150



EG 01 ZKP 150



EG 01 ZKP 150 F



EG 02 ZKP 150



EG 01 SBR 250



EG 01 SBR 250 F



EG 02 SBR 250



EG 01 SBRH 260



EG 01 SBRH 260 F



EG 02 SBRH 260



EG 01 MBRH 260



EG 01 MBRH 260
F



EG 02 MBRH 260



EZ 01 SPR 100



EZ 01 SPR 100 F



EZ 02 SPR 100



EZ 03 SPR 100



EZ 03 SPR 100 F



EZ 04 SPR 100



EZ 04 SPR 100 F



EZ 05 SPR 100



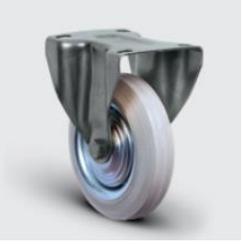
EZ 05 SPR 100 F



EZ 01 SPRG 100



EZ 01 SPRG 100 F



EZ 02 SPRG 100



EZ 03 SPRG 100



EZ 03 SPRG 100 F



EZ 04 SPRG 100



EZ 04 SPRG 100 F



EZ 05 SPRG 100



EZ 05 SPRG 100 F



EZ 01 MKR 100



EZ 01 MKR 100 F



EZ 02 MKR 100



EZ 03 MKR 100



EZ 03 MKR 100 F



EZ 04 MKR 100



EZ 04 MKR 100 F



EZ 05 MKR 100



EZ 05 MKR 100 F



EZ 01 MKRG 100



EZ 01 MKRG 100
F



EZ 02 MKRG 100



EZ 03 MKRG 100



EZ 03 MKRG 100
F



EZ 04 MKRG 100



EZ 04 MKRG 100
F



EZ 05 MKRG 100



EZ 05 MKRG 100
F



EZ 01 HKZ 100



EZ 01 HKZ 100 F



EZ 02 HKZ 100



EZ 03 HKZ 100



EZ 03 HKZ 100 F



EZ 04 HKZ 100



EZ 04 HKZ 100 F



EZ 05 HKZ 100



EZ 05 HKZ 100 F



EZ 01 ZKP 100



EZ 01 ZKP 100 F



EZ 02 ZKP 100



EZ 03 ZKP 100



EZ 03 ZKP 100 F



EZ 04 ZKP 100



EZ 04 ZKP 100 F



EZ 05 ZKP 100



EZ 05 ZKP 100 F



EZ 01 ABP 100



EZ 01 ABP 100 F



EZ 02 ABP 100



EZ 03 ABP 100



EZ 03 ABP 100 F



EZ 04 ABP 100



EZ 04 ABP 100 F



EZ 05 ABP 100



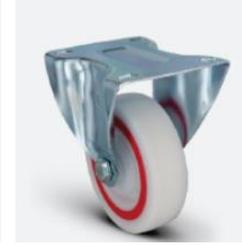
EZ 05 ABP 100 F



EZ 01 MBTM 100



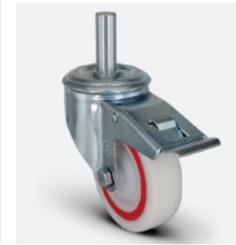
EZ 01 MBTM 100
F



EZ 02 MBTM 100



EZ 03 MBTM 100



EZ 03 MBTM 100
F



EZ 04 MBTM 100



EZ 04 MBTM 100
F



EZ 05 MBTM 100



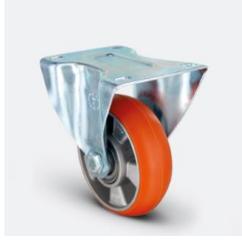
EZ 05 MBTM 100
F



EZ 01 ABPB 125



EZ 01 ABPB 125 F



EZ 02 ABPB 125



EZ 03 ABPB 125



EZ 03 ABPB 125 F



EZ 04 ABPB 125



EZ 04 ABPB 125 F



EZ 05 ABPB 125



EZ 05 ABPB 125 F



EZ 01 BKB 100



EZ 01 BKB 100 F



EZ 02 BKB 100



EZ 01 VKV 100



EZ 01 VKV 100 F



EZ 02 VKV 100



ED 01 HKZ 100



ED 01 HKZ 100 F



ED 02 HKZ 100



ED 05 HKZ 55



ED 05 HKZ 55 F



ED 01 ZKP 100



ED 01 ZKP 100 F



ED 02 ZKP 100



ED 05 ZKP 55



ED 05 ZKP 55 F



ED 01 VKV 100



ED 01 VKV 100 F



ED 02 VKV 100



ED 05 VKV 55



ED 05 VKV 55 F



ED 01 VKR 100



ED 01 VKR 100 F



ED 02 VKR 100



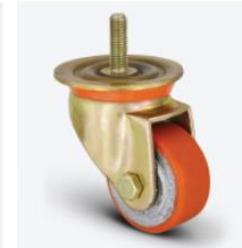
ED 01 VKP 100



ED 01 VKP 100 F



ED 02 VKP 100



ED 05 VKP 55



ED 05 VKP 55 F



ED 01 VBPb 100



ED 01 VBPb 100 F



ED 02 VBPb 100



ED 01 ABP 100



ED 01 ABP 100 F



ED 02 ABP 100



ED 01 BKB 100



ED 01 BKB 100 F



ED 02 BKB 100



ED 01 ABPB 125



ED 01 ABPB 125 F



ED 02 ABPB 125



EH 01 VBR 170



EH 01 VBR 170 F



EH 02 VBR 170



EH 01 VBV 125



EH 01 VBV 125 F



EH 02 VBV 125



EH 01 VBP 125



EH 01 VBP 125 F



EH 02 VBP 125



EH 01 VBPB 125



EH 01 VBPB 125 F



EH 02 VBPB 125



EX 01 VBR 150



EX 01 VBR 150 F



EX 02 VBR 150



EX 01 VBP 150



EX 01 VBP 150 F



EX 02 VBP 150



EX 01 VBPB 150



EX 01 VBPB 150 F



EX 02 VBPB 150



EX 01 HBZ 150



EX 01 HBZ 150 F



EX 02 HBZ 150



Eİ 01 HKZ 100



Eİ 01 HKZ 100 F



Eİ 02 HKZ 100



Eİ 01 ZBP 100



Eİ 01 ZBP 100 F



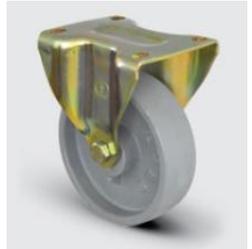
Eİ 02 ZBP 100



Eİ 01 VKV 100



Eİ 01 VKV 100 F



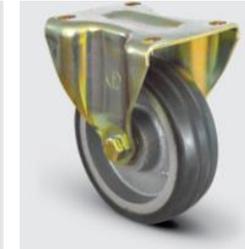
Eİ 02 VKV 100



Eİ 01 VKR 100



Eİ 01 VKR 100 F



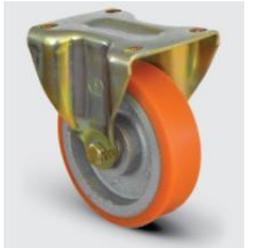
Eİ 02 VKR 100



Eİ 01 VKP 100



Eİ 01 VKP 100 F



Eİ 02 VKP 100



Eİ 01 ABP 100



Eİ 01 ABP 100 F



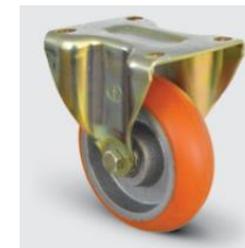
Eİ 02 ABP 100



Eİ 01 VBPB 100



Eİ 01 VBPB 100 F



Eİ 02 VBPB 100



Eİ 01 BKB 100



Eİ 01 BKB 100 F



Eİ 02 BKB 100



Eİ 01 ABPB 125



Eİ 01 ABPB 125 F



Eİ 02 ABPB 125



EJ 01 VBP 125



EJ 01 VBP 125 F



EJ 01 VBP 125 Y



EJ 02 VBP 125



EJ 01 VBV 125



EJ 01 VBV 125 F



EJ 01 VBV 125 Y



EJ 02 VBV 125



EJ 01 HBZ 125



EJ 01 HBZ 125 F



EJ 01 HBZ 125 Y



EJ 02 HBZ 125



EJ 01 VBPB 125



EJ 01 VBPB 125 F



EJ 01 VBPB 125 Y



EJ 02 VBPB 125



EJ 01 ABP 125



EJ 01 ABP 125 F



EJ 01 ABP 125 Y



EJ 02 ABP 125



EJ 01 ABPB 125



EJ 01 ABPB 125 F



EJ 01 ABPB 125 Y



EJ 02 ABPB 125



EW 01 VBP 150



EW 01 VBP 150 F



EW 01 VBP 200 Y



EW 02 VBP 150



EW 01 VBV 200



EW 01 VBV 200 F



EW 01 VBV 200 Y



EW 02 VBV 200



EW 01 HBZ 200



EW 01 HBZ 200 F



EW 01 HBZ 200 Y



EW 02 HBZ 200



EW 01 VBPB 200



EW 01 VBPB 200
F



EW 01 VBPB 200
Y



EW 02 VBPB 200



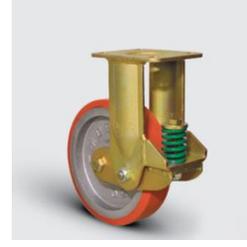
EAY 01 VBP 100



EAY 01 VBP 100 F



EAY 01 VBP 100 Y



EAY 02 VBP 100



EAY 01 VBPB 100



EAY 01 VBPB 100 F



EAY 01 VBPB 100 Y



EAY 02 VBPB 100



EAY 01 VBV 100



EAY 01 VBV 100 F



EAY 01 VBV 100 Y



EAY 02 VBV 100



EAY 01 HBZ 100



EAY 01 HBZ 100 F



EAY 01 HBZ 100 Y



EAY 02 HBZ 100



EAY 01 ZBP 100



EAY 01 ZBP 100 F



EAY 01 ZBP 100 Y



EAY 02 ZBP 100



EAY 01 ABP 100



EAY 01 ABP 100 F



EAY 01 ABP 100 Y



EAY 02 ABP 100



EAY 01 VBR 100



EAY 01 VBR 100 F



EAY 01 VBR 100 Y



EAY 02 VBR 100



EA 01 VBP 150



EA 01 VBP 150 F



EA 02 VBP 150



EA 01 VBP 150 Y



EA 01 VBPB 150



EA 01 VBPB 150 F



EA 02 VBPB 150



EA 01 VBPB 150 Y



EA 01 VBV 150



EA 01 VBV 150 F



EA 02 VBV 150



EA 01 VBV 150 Y



EA 01 HBZ 150



EA 01 HBZ 150 F



EA 02 HBZ 150



EA 01 HBZ 150 Y



EA 01 ZBP 150



EA 01 ZBP 150 F



EA 02 ZBP 150



EA 01 ZBP 150 Y



EA 01 ABP 150



EA 01 ABP 150 F



EA 02 ABP 150



EA 01 ABP 150 Y



EA 01 VBR 150



EA 01 VBR 150 F



EA 02 VBR 150



EA 01 VBR 150 Y



EV 01 VBP 150



EV 01 VBP 150 F



EV 01 VBP 150 Y



EV 02 VBP 150



EV 01 VBV 150



EV 01 VBV 150 F



EV 02 VBV 150



EV 01 VBV 150 Y



EV 01 HBZ 150



EV 01 HBZ 150 F



EV 02 HBZ 150



EV 01 HBZ 150 Y



EV 01 VBPB 150



EV 01 VBPB 150 F



EV 01 VBPB 150 Y



EV 02 VBPB 150



EVY 01 VBP 200



EVY 01 VBP 200 F



EVY 02 VBP 200



EVY 01 VBV 200



EVY 01 VBV 200 F



EVY 02 VBV 200



EVY 01 HBZ 200



EVY 01 HBZ 200 F



EVY 02 HBZ 200



EVY 01 VBPB 200



EVY 01 VBPB 200
F



EVY 02 VBPB 200

EMES Süpermarket Ekipmanları Tekerlekleri 70 kg - 150 kg  78x68



EY 04 PBP 125 F



EY 04 ZBPr 125 F



ER 01 SBRG 200



ER 01 SBRG 200 F



ER 02 SBRG 200



ER 03 SBRG 200



ER 03 SBRG 200 F



ER 04 SBRG 200



ER 04 SBRG 200 F



ER 05 SBRG 200



ER 05 SBRG 200 F



ER 01 ZBP 100



ER 01 ZBP 100 F



ER 02 ZBP 100



ER 03 ZBP 100



ER 03 ZBP 100 F



ER 04 ZBP 100



ER 04 ZBP 100 F



ER 05 ZBP 100



ER 05 ZBP 100 F



ER 07 ZBP 100



ER 07 ZBP 100 F



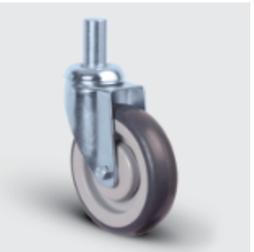
ER 01 MBR 100



ER 01 MBR 100 F



ER 02 MBR 100



ER 03 MBR 100



ER 03 MBR 100 F



ER 04 MBR 100



ER 04 MBR 100 F



ER 05 MBR 100



ER 05 MBR 100 F



ER 07 MBR 100



ER 07 MBR 100 F



ER 01 ZKP 100



ER 01 ZKP 100 F



ER 02 ZKP 100



ER 03 ZKP 100



ER 03 ZKP 100 F



ER 04 ZKP 100



ER 04 ZKP 100 F



ER 05 ZKP 100



ER 05 ZKP 100 F



ER 07 ZKP 100



ER 07 ZKP 100 F



ER 01 MBTM 100



ER 01 MBTM 100 F



ER 02 MBTM 100



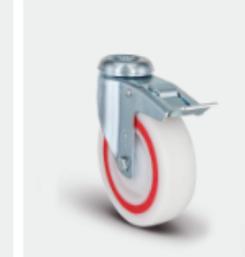
ER 03 MBTM 100



ER 03 MBTM 100 F



ER 04 MBTM 100



ER 04 MBTM 100 F



ER 05 MBTM 100



ER 05 MBTM 100 F



ER 07 MBTM 100



ER 07 MBTM 100 F



ER 01 MKT 100



ER 01 MKT 100 F



ER 02 MKT 100



ER 03 MKT 100



ER 03 MKT 100 F



ER 04 MKT 100



ER 04 MKT 100 F



ER 05 MKT 100



ER 05 MKT 100 F



ER 07 MKT 100



ER 07 MKT 100 F



ER 01 MBT 100



ER 01 MBT 100 F



ER 02 MBT 100



ER 03 MBT 100



ER 03 MBT 100 F



ER 04 MBT 100



ER 04 MBT 100 F



ER 05 MBT 100



ER 05 MBT 100 F



ER 07 MBT 100



ER 07 MBT 100 F



ECH 03 MBT 125 F



ECH 03 MBT 125 F



ECH 03 MBT 125



ECH 03 MBT 125 F



ECH 03 MBT 125 F



EC 01 MBT 100



EC 01 MBT 100 F



EC 03 MBT 100



EC 03 MBT 100 F



EC 04 MBT 100



EC 04 MBT 100 F



EC 05 MBT 100



EC 05 MBT 100 F



ER 01 SBRG 200



ER 01 SBRG 200 F



ER 02 SBRG 200



ER 03 SBRG 200



ER 03 SBRG 200 F



ER 04 SBRG 200



ER 04 SBRG 200 F



ER 05 SBRG 200



ER 05 SBRG 200 F



ER 01 ZBP 100



ER 01 ZBP 100 F



ER 02 ZBP 100



ER 03 ZBP 100



ER 03 ZBP 100 F



ER 04 ZBP 100



ER 04 ZBP 100 F



ER 05 ZBP 100



ER 05 ZBP 100 F



ER 07 ZBP 100



ER 07 ZBP 100 F



ER 01 MBR 100



ER 01 MBR 100 F



ER 02 MBR 100



ER 03 MBR 100



ER 03 MBR 100 F



ER 04 MBR 100



ER 04 MBR 100 F



ER 05 MBR 100



ER 05 MBR 100 F



ER 07 MBR 100



ER 07 MBR 100 F



ER 01 ZKP 100



ER 01 ZKP 100 F



ER 02 ZKP 100



ER 03 ZKP 100



ER 03 ZKP 100 F



ER 04 ZKP 100



ER 04 ZKP 100 F



ER 05 ZKP 100



ER 05 ZKP 100 F



ER 07 ZKP 100



ER 07 ZKP 100 F



ER 01 MBTM 100



ER 01 MBTM 100 F



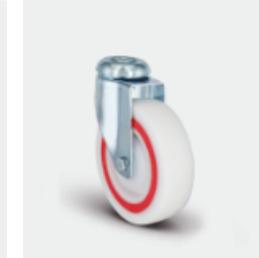
ER 02 MBTM 100



ER 03 MBTM 100



ER 03 MBTM 100 F



ER 04 MBTM 100



ER 04 MBTM 100 F



ER 05 MBTM 100



ER 05 MBTM 100 F



ER 07 MBTM 100



ER 07 MBTM 100 F



ER 01 MKT 100



ER 01 MKT 100 F



ER 02 MKT 100



ER 03 MKT 100



ER 03 MKT 100 F



ER 04 MKT 100



ER 04 MKT 100 F



ER 05 MKT 100



ER 05 MKT 100 F



ER 07 MKT 100



ER 07 MKT 100 F



ER 01 MBT 100



ER 01 MBT 100 F



ER 02 MBT 100



ER 03 MBT 100



ER 03 MBT 100 F



ER 04 MBT 100



ER 04 MBT 100 F



ER 05 MBT 100



ER 05 MBT 100 F



ER 07 MBT 100



ER 07 MBT 100 F



ESP 01 MBT 100



ESP 01 MBT 100 F



ESP 03 MBT 100



ESP 03 MBT 100 F



ESP 04 MBT 100



ESP 04 MBT 100 F



ESP 05 MBT 100



ESP 05 MBT 100 F



EQ 01 ZKP 50



EQ 01 ZKP 50 F



EQ 03 ZKP 50



EQ 03 ZKP 50 F



EQ 05 ZKP 50



EQ 05 ZKP 50 F



EP 01 SPRG 100



EP 01 SPRG 100 F



EP 02 SPRG 100



EP 03 SPRG 100



EP 03 SPRG 100 F



EP 04 SPRG 100



EP 04 SPRG 100 F



EP 05 SPRG 100



EP 05 SPRG 100 F



EP 01 ZKC 50



EP 01 ZKC 50 F



EP 02 ZKC 50



EP 03 ZKC 50



EP 03 ZKC 50 F



EP 04 ZKC 50



EP 04 ZKC 50 F



EP 05 ZKC 50



EP 05 ZKC 50 F



EP 07 ZKC 75



EP 07 ZKC 75 F



EP 01 ZKZ 50



EP 01 ZKZ 50 F



EP 02 ZKZ 50



EP 03 ZKZ 50



EP 03 ZKZ 50 F



EP 04 ZKZ 50



EP 04 ZKZ 50 F



EP 05 ZKZ 50



EP 05 ZKZ 50 F



EP 07 ZKZ 75



EP 07 ZKZ 75 F



EP 01 MKT 50



EP 01 MKT 50 F



EP 02 MKT 50



EP 03 MKT 50



EP 03 MKT 50 F



EP 04 MKT 50



EP 04 MKT 50 F



EP 05 MKT 50



EP 05 MKT 50 F



EP 07 MKT 75



EP 07 MKT 75 F



EP 01 MKM 50



EP 01 MKM 50 F



EP 02 MKM 50



EP 03 MKM 50



EP 03 MKM 50 F



EP 04 MKM 50



EP 04 MKM 50 F



EP 05 MKM 50



EP 05 MKM 50 F



EP 07 MKM 75



EP 07 MKM 75 F



EP 01 DKP 50



EP 01 DKP 50 F



EP 02 DKP 50



EP 03 DKP 50



EP 03 DKP 50 F



EP 04 DKP 50



EP 04 DKP 50 F



EP 05 DKP 50



EP 05 DKP 50 F



EP 07 DKP 75



EP 07 DKP 75 F



EP 01 MBT 75



EP 01 MBT 75 F



EP 02 MBT 75



EP 03 MBT 75



EP 03 MBT 75 F



EP 04 MBT 75



EP 04 MBT 75 F



EP 05 MBT 75



EP 05 MBT 75 F



EP 07 MBT 75



EP 07 MBT 75 F



EU 01 ZKZ 50



EU 01 ZKZ 50 F



EU 02 ZKZ 50



EU 04 ZKZ 50



EU 04 ZKZ 50 F



EU 05 ZKZ 50



EU 05 ZKZ 50 F



EU 01 ZKC 50



EU 01 ZKC 50 F



EU 02 ZKC 50



EU 04 ZKC 50



EU 04 ZKC 50 F



EU 05 ZKC 50



EU 05 ZKC 50 F



EU 01 MKT 50



EU 01 MKT 50 F



EU 02 MKT 50



EU 04 MKT 50



EU 04 MKT 50 F



EU 05 MKT 50



EU 05 MKT 50 F



EU 01 MBT 75



EU 01 MBT 75 F



EU 02 MBT 75



EU 04 MBT 75



EU 04 MBT 75 F



EU 05 MBT 75



EU 05 MBT 75 F



EU 01 MKM 50



EU 01 MKM 50 F



EU 02 MKM 50



EU 04 MKM 50



EU 04 MKM 50 F



EU 05 MKM 50



EU 05 MKM 50 F



EU 01 DKP 50



EU 01 DKP 50 F



EU 02 DKP 50



EU 04 DKP 50



EU 04 DKP 50 F



EU 05 DKP 50



EU 05 DKP 50 F



ET 01 ZKZ 50



ET 01 ZKZ 50 F



ET 03 ZKZ 50



ET 03 ZKZ 50 F



ET 04 ZKZ 50



ET 04 ZKZ 50 F



ET 05 ZKZ 50



ET 05 ZKZ 50 F



ET 01 ZKC 50



ET 01 ZKC 50 F



ET 03 ZKC 50



ET 03 ZKC 50 F



ET 04 ZKC 50



ET 04 ZKC 50 F



ET 05 ZKC 50



ET 05 ZKC 50 F



ET 01 MKM 50



ET 01 MKM 50 F



ET 03 MKM 50



ET 03 MKM 50 F



ET 04 MKM 50



ET 04 MKM 50 F



ET 05 MKM 50



ET 05 MKM 50 F



ET 01 MKT 50



ET 01 MKT 50 F



ET 03 MKT 50



ET 03 MKT 50



ET 04 MKT 50



ET 04 MKT 50 F



ET 05 MKT 50



ET 05 MKT 50 F



ET 01 MBT 50



ET 01 MBT 50 F



ET 03 MBT 50



ET 03 MBT 50 F



ET 04 MBT 50



ET 04 MBT 50 F



ET 05 MBT 50



ET 05 MBT 50 F



ET 01 DKP 50



ET 01 DKP 50 F



ET 03 DKP 50



ET 03 DKP 50 F



ET 04 DKP 50



ET 04 DKP 50 F



ET 05 DKP 50



ET 05 DKP 50 F



EB 01 DKP 50



EB 03 DKP 50



EB 05 DKP 50



EB 01 MKM 50



EB 03 MKM 50



EB 05 MKM 50



EB 01 ZKC 50



EB 03 ZKC 50



EB 05 ZKC 50



EB 01 ZKZ 50



EB 03 ZKZ 50



EB 05 ZKZ 50



EB 01 MKT 50



EB 03 MKM 50



EB 05 MKM 50



EL 01 MKM 28



EL 02 MKM 28



EF 01 MKC 40



EF 05 MKC 40



MBRH



MMRH



SBRH



TSKRH



T-SBRH



SPR



SPRG



MBTM



SPR



SPRG



MKR



MKRG



MKR



MKRG



ZKZ



ZMZ



ZBZ



HBZ



SBR



ZKP



ZMP



ZKP



ZBP



ZMRM



ZBRM



MKT



MKT



MBT



MBR



SPRG-SMRG



MBR-MBRG



BKB



MKC



ZKZ



MKM



MKT



ZBP



ZKC



DKP



VKV



VBV



VKR



VBR



VBR



VKP



VBP



VBPB



ABP



VBP



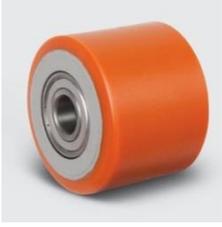
ABP



ZBZ



ZBZD



VBP



ZKR



MKR



MKR



VBPD



ABPB





EMES MAKİNE EKİPMANLARI



- Makine ayakları
- Tutamaklar
- Çarklar
- Profil boruları
- Profil ayakları
- Kauçuk Taban ve ayaklar



- Makine kolları
- Mentешeler
- Kilit ve Anahtarları
- Mandal ve karşılıkları
- Takozlar
- Gresörlük
- Teleskopik Ray



Makina Denge Ayakları	Titreşim Takozları	Menteşe Grubu	Teleskopik Raylar	Gresörlük	Bağlantı Çatalı ve Küresel Mıyulu Mafsalsal	Yaylı Pano Kilidi Grubu
TAKIM TEZGAHLARI	TAKIM TEZGAHLARI	ELEKTRİK PANOLARI	AGIR SANAYİ SEKTÖRÜ	GRES BAĞLANTI PARÇALARI	MAKİNA İMALAT SEKTÖRÜ	ELEKTRİK PANOLARI
TEKSTİL MAKİNELERİ	TEKSTİL MAKİNELERİ	MAKİNE KAPAKLARI	SAGLIK SEKTÖRÜ	AGIR SANAYİ SEKTÖRÜ	AĞIR SANAYİ SEKTÖRÜ	MAKİNE KAPAKLARI
GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ	GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ	JENERATÖRLER	BT ENDÜSTRİ	AGIR İŞ MAKİNALARI	FOKLİFT ÜRETİCİLERİ	JENERATÖR
ENDÜSTRİYEL MAKİNELER	ENDÜSTRİYEL MAKİNELER	YANGIN DOLAPLARINDA	KURTARMA HİZMETLERİ ACİL DURUM ARAÇLARI	TARIM MAKİNALARI	ARAÇ TAMİR SERVİSLERİ	PANO SEKTÖRÜ
METAL VE ENJEKSİYON MAKİNALARI	JENERATÖRLER		ÖZEL MAKİNA	AGIR YÜK ARAÇLAR	MAKİNA İMALAT SEKTÖRÜ	YANGIN DOLAPLARINDA
TORNA, MATKAP, FREZE VE TESTERE TEZGAHLARI	HVAC SİSTEMLERİ		ÖZEL KABİN			
PAKETLEME MAKİNELERİ	OTOMOTİV SEKTÖRÜ		ÖZEL DOLAPLAR			
AGAÇ VE MERMER MAKİNELERİ	BEYAZ EŞYA		KARAVAN SEKTÖRÜ			
VB. BİR ÇOK MAKİNEDE KULLANIMI MEVCUTTUR.	RAYLI SİSTEMLER					
MUTFAK EKİPMANLARI						

Bakalit Grubu	Tutamak Grubu	Alüminyum Çark Grubu	Kablo Tutucu	Plastik ve Alüminyum Kol	Plastik Yonca Civatalı Grubu
TAKIM TEZGAHLARI	TAKIM TEZGAHLARI	TAKIM TEZGAHLARI	MAKİNA İMALAT SEKTÖRÜ	TAKIM TEZGAHLARI	TAKIM TEZGAHLARI
TEKSTİL MAKİNELERİ	TEKSTİL MAKİNELERİ	TEKSTİL MAKİNELERİ	OTOMASYON SEKTÖRÜ	TEKSTİL MAKİNELERİ	TEKSTİL MAKİNELERİ
GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ	GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ	GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ	İNŞAAT SEKTÖRÜ	GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ	GIDA VE AMBALAJ MAKİNELERİ
ENDÜSTRİYEL MAKİNELER	ENDÜSTRİYEL MAKİNELER	ENDÜSTRİYEL MAKİNELER	OTOMOTİV SEKTÖRÜ	ENDÜSTRİYEL MAKİNELER	ENDÜSTRİYEL MAKİNELER
METAL VE ENJEKSİYON MAKİNALARI	METAL VE ENJEKSİYON MAKİNALARI	METAL VE ENJEKSİYON MAKİNALARI	PANO SEKTÖRÜ	METAL VE ENJEKSİYON MAKİNALARI	METAL VE ENJEKSİYON MAKİNALARI
TORNA, MATKAP, FREZE VE TESTERE TEZGAHLARI	TORNA, MATKAP, FREZE VE TESTERE TEZGAHLARI	TORNA, MATKAP, FREZE VE TESTERE TEZGAHLARI	TELEKOM SEKTÖRÜ	TORNA, MATKAP, FREZE VE TESTERE TEZGAHLARI	TORNA, MATKAP, FREZE VE TESTERE TEZGAHLARI
PAKETLEME MAKİNELERİ	PAKETLEME MAKİNELERİ	PAKETLEME MAKİNELERİ		PAKETLEME MAKİNELERİ	PAKETLEME MAKİNELERİ
AGAÇ VE MERMER MAKİNELERİ	AGAÇ VE MERMER MAKİNELERİ	AGAÇ VE MERMER MAKİNELERİ		AGAÇ VE MERMER MAKİNELERİ	AGAÇ VE MERMER MAKİNELERİ
VB. BİR ÇOK MAKİNEDE KULLANIMI MEVCUTTUR.	VB. BİR ÇOK MAKİNEDE KULLANIMI MEVCUTTUR.	VB. BİR ÇOK MAKİNEDE KULLANIMI MEVCUTTUR.		VB. BİR ÇOK MAKİNEDE KULLANIMI MEVCUTTUR.	VB. BİR ÇOK MAKİNEDE KULLANIMI MEVCUTTUR.
ENDÜSTRİYEL FIRINLAR					



EĞİTİM KİTAPÇIĞI

TEŐEKKÜR EDER, BAŐARILAR DİLERİZ