



## ***RULET SEÇİM REHBERİ***

### **Kullanım alanı:(zemin)**

Seçilen tekerleğin zemine uyum sağlayıp sağlayamadığına dikkat edin. Zemin bozuk veya hassas ise elastik tabanlı tekerlek kullanımına gidilmesinde fayda vardır. Eğer zemin düz ise ayrıca zeminin korunmasına özen gösterilmiyorsa sert tabanlı tekerlek kullanabilirsiniz. Sert tabanlı tekerleklerin hareket ettirilmesi daha kolay olmakla birlikte zeminin bozuk olduğu alanlarda ise kauçuk tekerleğin kullanılması isabetli olacaktır.

### **Hareket kabiliyeti:**

Tekerleğin çapı ne kadar büyük olursa hareket etme kabiliyeti/kolaylığı o derece kolay olur. Ayrıca tekerin tabanı, yatak cinsi tekerlerin kolay hareket edebilmesinde tekerin çapı kadar önemlidir. Mümkün olduğu kadar (şartlar elverirse) çapı büyük teker kullanmaya özen gösterilmelidir.

### **İklim Şartları:**

Normal iklim şartlarında tekerleklerin hiçbirinde problem görülmez. Ancak anormal iklim şartları veya ortamlarda (aşırı sıcak veya soğuk) bazı tekerlerde problemler ortaya çıkabilir. Bu durumlarda tekerleğin seçimi bu şartlar göz önünde bulundurularak tekerlek seçimi yapılmalıdır. Şartlara uygun özel yağ seçimi ve tekerleğin hammaddesi seçimi bu şartlar göz önünde bulundurularak yapılmalıdır.

### **Çevresel(fiziki) Şartlar:**

Asitli, kimyevi maddeli yağlı zeminlerde poliamid, döküm, poliüretan tekerlekler tavsiye edilir. Bu şartlarda kauçuk tekerleği kullanılması uygun değildir. Zeminin bozuk olduğu yerlerde, suyun tekerleğe temas edebileceği ortamlarda ise kauçuk teker seçimi isabetli olmakla beraber buralarda döküm tekerleğin kullanılmasından kaçınılmalıdır.

### **Yük Kapasitesi:**

Yük ağırlaştıkça teker çapının artırılması gerekir, yük kapasitesi aynı zamanda tekerleğin hareketine de etki yapmaktadır. Sürekli hareket gerektiren yerlerde ve yük ağırlığının fazla olduğu yerlerde Bilye rulmanlı tekerlek kullanılmalıdır. Ayrıca aşırı sıcaklığın veya pisliliğin olduğu ortamlarda tekerleğin kapasitesi düşüğü unutulmamalıdır.

### Periyodik bakım:

- Tekerin oynak kısımlarının yağlanması ve bunların çalışma ortamlarına göre bakımlarının yapılmalı.
- Teker üzerindeki cıvatalar gevşek olmamalı, periyodik zamanlarda kontrolleri yapılmalı eğer sorun varsa zamana bırakılmadan sorun hemen giderilmeli.

### Ürün kullanma rehberi

#### Teker kullanırken yapılmaması gerekenler:

- Aşırı yükleme
- Aşırı derecede sıcak-soğuk
- Zemine uygun olmayan teker seçimi
- Fren sisteminin kullanımdan sonra gevşetilmemesi
- Yüklemenin uygun yapılmaması
- Yükün ani bırakılması.
- Tekerin aşırı süratte kullanılması
- Farklı tekerlerin birlikte kullanımı
- Kimyevi maddelerle teması ( Teker cinsine göre değişir )
- Tekerlerin doğru bağlantısının yapılmaması
- Maşanın sabitlendiği tabana göre dikey konumda muhafaza edilmemesi.
- Farklı yıpranmış tekerleklerin birbirleriyle eşitlenmemesi.

#### TABANLARINA GÖRE TEKERLEK ÇEŞİTLERİ:

##### Elastik(yumuşak) tabanlı teker:

- \* KAUÇUK (R)
- \* GRİ KAUÇUK (Rg)
- \* POLİÜRETAN (P)
- \* TERMO PLASTİK(T)
- \* PVC (C)

##### Özellikleri:

- Çalışması sessiz, zemine zarar vermez.
- Taşımada sert tabanlı tekerlere kıyasla daha fazla enerji harcanır
- Özellikle poliüretan tekerlekler taşımada sert tabanlı tekerlerin kapasitesine yakındır mukavemet açısından kauçuğa göre daha fazla performans gösterir.
- Zeminin bozuk alanlarda daha fazla tercih edilir.

##### Sert tabanlı teker :

- \* DEMİR DÖKÜM (V)
- \* POLİAMİD (Z)
- \* POLİPROPİLEN (M)
- \* BAKALİT (B)

### Özellikleri:

- Daha uzun ömürlüdür
- Taşımada daha az bir güç harcanır.
- Zemine kolay zarar verebilir, çalışması ise gürültülüdür
- Zeminin düz olduğu yerlerde daha fazla tercih edilir
- Tekerin sürekli sabit olduğu yerlerde tercih sebebidir.

### Teker seçerken :

- Zeminin özelliği nedir? (engebeli, düz, hassas zemin... )
- Nasıl bir ortamda çalışılacak?
- Taşınacak ağırlık ne kadardır?
- Tekerleğin çap derecesi ne kadar olacak?
- Montaj şekli nasıl olacak?
- Tekerin taşıma kapasitesi hesaplanırken tekerin monte edildiği ana gövdenin ağırlığı da göz önünde tutuldu mu?
- Tekerleği dar bir alanda mı yoksa geniş bir alanda mı kullanacaksınız?
- Teker, hareket halinde mi yoksa sabit durumda mı kullanılacağı önceden belirlenip, yukarıdaki faktörler de göz önünde bulundurulup en uygun EMES tekeri seçilir.

### EMES TEKER SEÇİMİ...

EMES TEKER SERİLERİ	KAPASİTE /KG	KULLANIM ALANLARI	SEKTÖR
EL* EB* EP*EF SERİLERİ	15-70 KG	OFİS MOBİLYALARI, KOLTUK, KANEPE, HAFİF SEHPALAR, İSKEMLELER.	MOBİLYA
EN*EP*EK SERİLERİ	60-125 KG	HASTAHANE YATAKLARI VE MOBİLYALARI, SERVİS ARABALARI, STAND TAŞIYICILARI, MARKET ARABALARI...	ÇOK AMAÇLI
EM*EK SERİLERİ	80-300 KG	ÇÖP KONTEYNİRLARI, HAFİF TREYLER, TEKSTİL ARABALARI, GENEL MAKSATLI TAŞIMA ARABALARI...	HAFİF SANAYİ
EG*EX SERİLERİ	100-550 KG	AĞIR TEKSTİL TAŞIYICILARI, ORTA HAFİF TREYLER, ÇÖP KONTEYNİRLARI...	ORTA AĞIR SANAYİ
ED*EX SERİLERİ	150-950 KG	AĞIR YÜK TREYLER, FIRIN ARABALARI, MALZEME RAFLARI VE TAKIM DOLAPLARI, BOYAMA ARABALARI...	SANAYİ