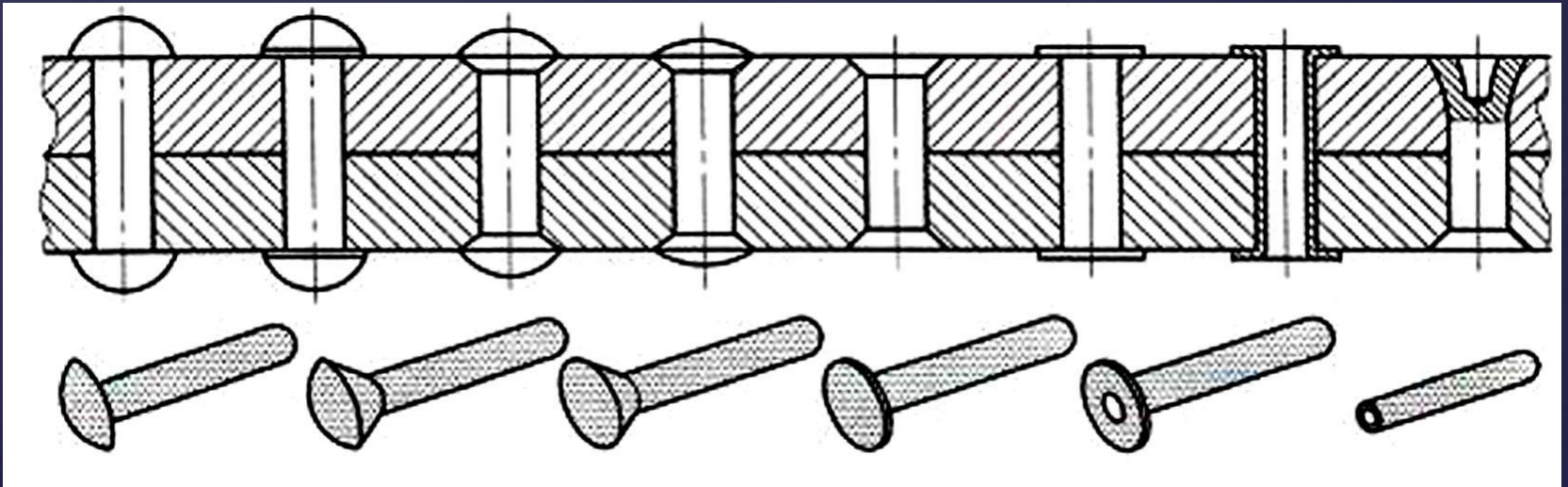




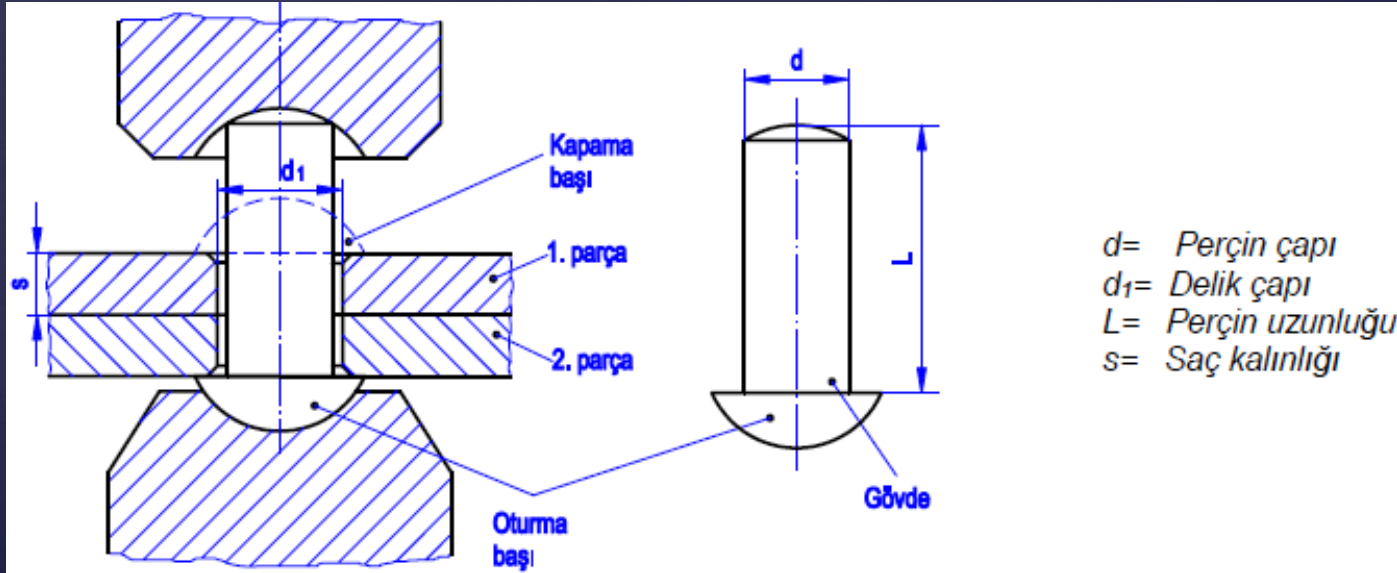
Perçinli Birleřtirmeler

En az iki parçayı sökülemeyecek şekilde birleştirmeye yarayan çelik, bakır, alüminyum alaşımlarından yapılan elemanlardır.

Perçinler 10 mm'den büyük 10 mm'den küçük olmak üzere iki grupta toplanmıştır.



Perçinlerin önceden yapılmış birer başı olduğu için perçinlenecek saç parçaları matkap veya zımba ile delindikten sonra perçin takılarak gövdenin dışta kalan kısmı dövülerek ikinci bir kaplama başı daha yapılarak parçalar birleştirilir. Perçinler; hazır baş, sap (gövde) ve kapama baş olmak üzere üç kısımdan oluşur.

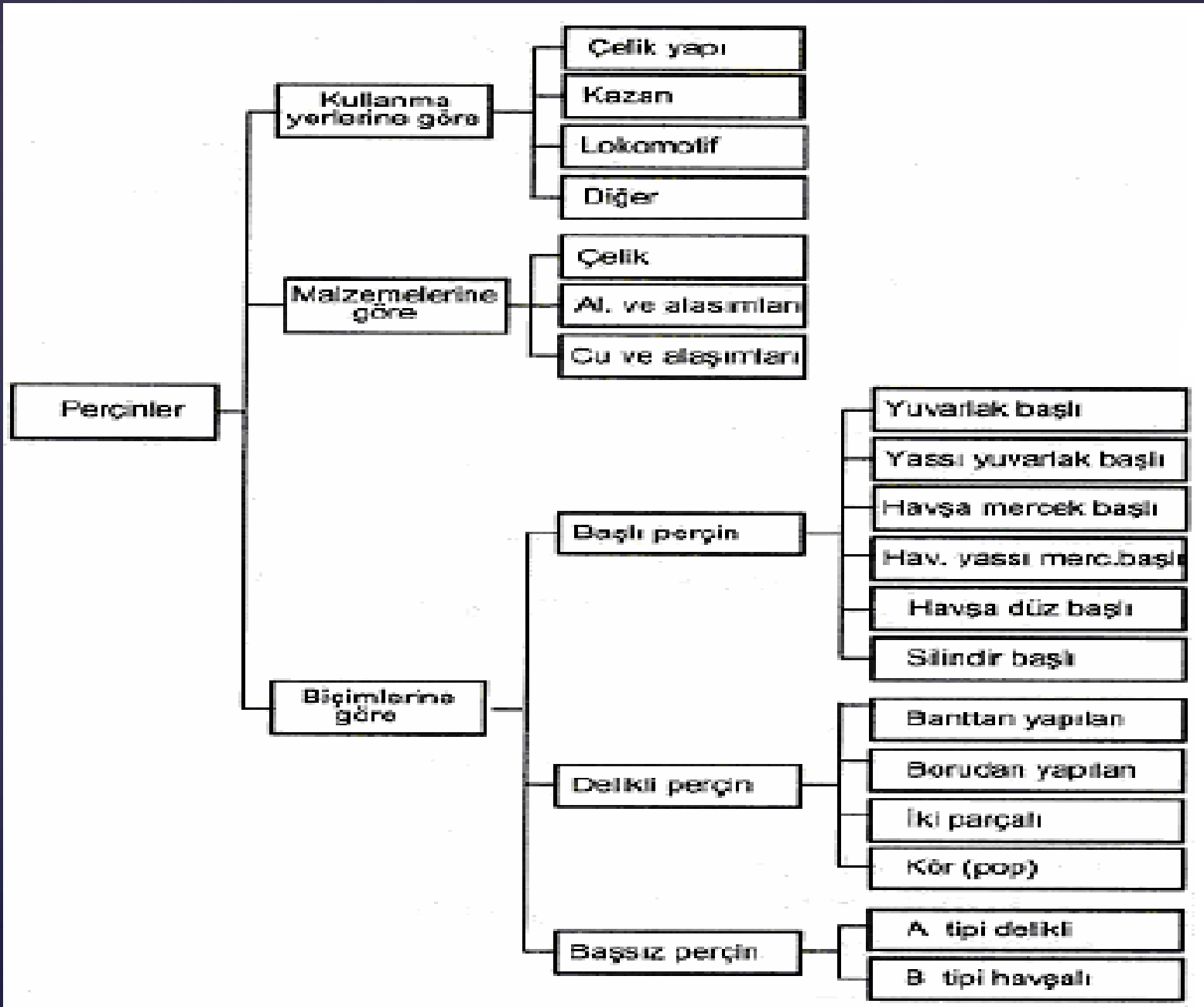


Perçin Çeşitleri ve Biçimleri




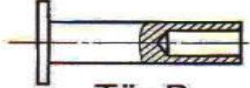






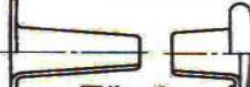


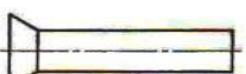
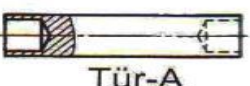

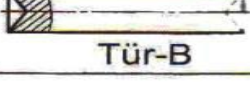
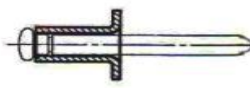
Perçinler kullanıldıkları yerlerin özelliklerine göre çeşitli biçim ve tiplerde üretilir. Parçaları sökülemeyecek şekilde sızdırmazlık sağlamak veya sadece bağlamak amacıyla kullanılır. Bunun için perçinler; biçimlerine, yapıldığı gereçlere ve kullanım yerlerine göre sınıflandırılır. Perçinler TS 94'e göre standartlaştırılmıştır

Kullanım Yerlerine göre Çeşitleri:

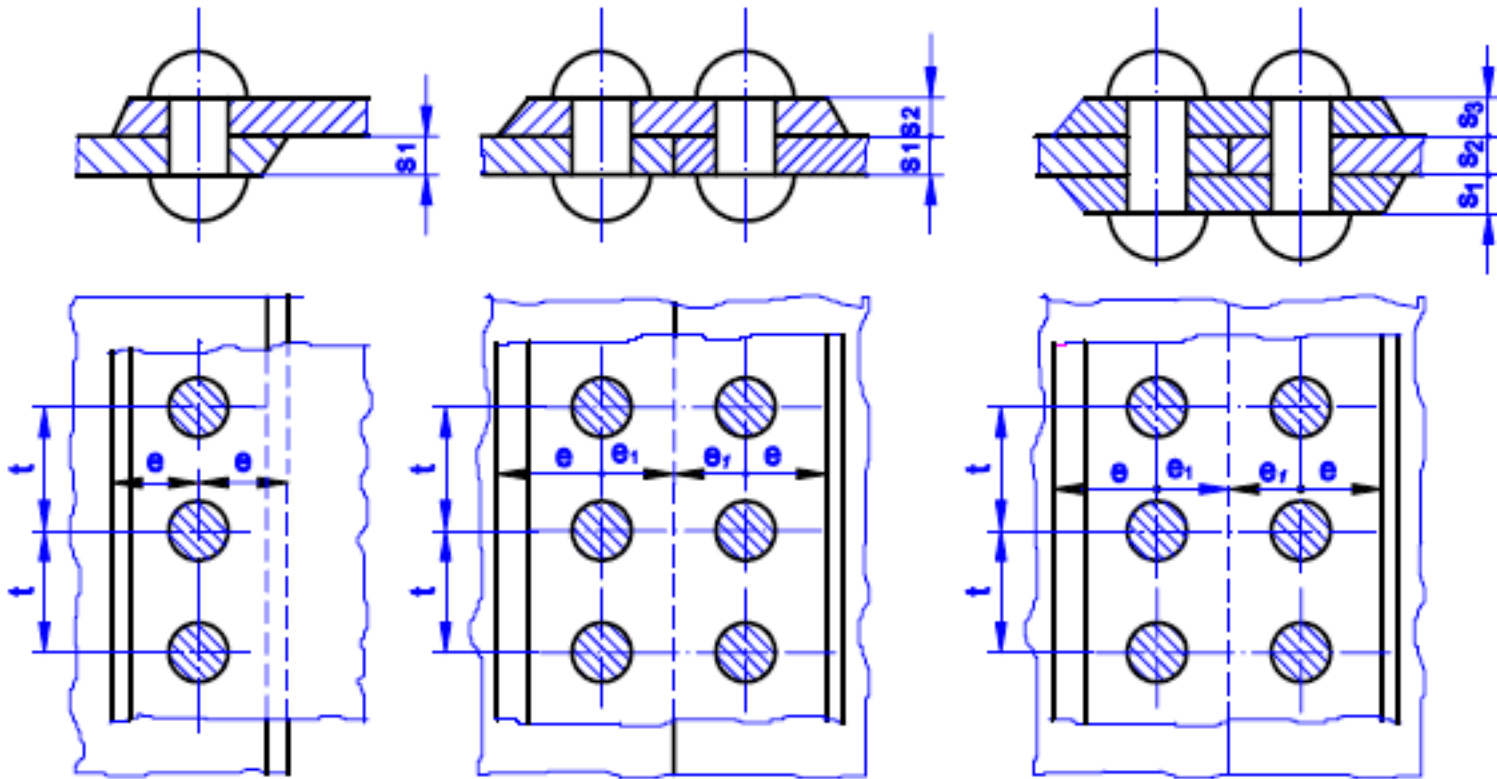
- **Çelik yapı perçinleri;** çelik karkas, köprü, uçak vb. çelik levha ve profillerle yapılan ve belli mekanik yükleri taşıyan endüstri tesislerinde kullanılır.
- **Kazan perçinleri,** buhar kazanları veya basınç altında çalışan kapalı kapların yapımında kullanılır.
- **Lokomotif perçinleri,** lokomotif ve çelik araç yapım ve onarımında kullanılır.
- **Diğer perçinler;** gemi, mutfak eşyaları yapımında ayrıca kayış, balata birleştirmelerinde kullanılır.



PERÇİN ÇEŞİTLERİ

Perçin adı	Standardı	Perçin şekli	Perçin adı	Standardı	Perçin şekli
Çapı 10-36 mm olan perçinler					
Çelik inşaat için yuvarlak başlı perçin	TS 94/2		Balatalar için Silindirik başlı perçin	TS 94/10	 Tür-A
Kazan yapımı için yuvarlak başlı perçin	TS 94/3				 Tür-B
Havşa mercek başlı perçin	TS 94/6				
Çapı 1-9 mm olan perçinler					
Yuvarlak başlı perçin	TS 94/1		İçi delik Borudan yapılmış perçin	TS 94/12	 Tür-A
Yassı yuvarlak başlı perçin	TS 94/4				 Tür-B
Havşa mercek başlı perçin	TS 94/5		İçi delik İki parçalı perçin	TS 94/13	 Tür-A
Havşa -yassı mercek başlı perçin	TS 94/7				 Tür-B
Havşa -düz başlı perçin	TS 94/8		Başsız perçin	TS 94/14	 Tür-A
Havşa -düz başlı ucu konik perçin (Kayışlar için)	TS 94/9				 Tür-B
			Kör perçin	DIN 7337	

Perçinleme Çeşitleri



a) Bindirme

b) Tek yamalı

c) İki yamalı