

BOSCH
Ideas that work.



MODEL UÇAĞA AIT

YAPIM TALİMATI



www.bosch-pt.com/help

MODEL UÇAĞA AIT YAPIM TALIMATI

Bir yakınınıza güzel bir hediye vermek istiyorsanız, çam ahşabından yapılmış, etkileyici bir iki kanatlı uçağa ait bu yapım önerisi mükemmel bir fikir olacaktır. Uçak gövdesinin tornalanması gerekse de, ahşap ile yapılacak bu çalışmalar model uçak tutkunları için büyük zorluk yaratmayacaktır.



Emin olmak istiyorsanız yapım planını basın. Bu sayede tüm önemli yapı parçalarını rahatça görebilecek, yapım işini kolayca tamamlayabileceksiniz. İlk olarak gövdeyi oluşturacağız. 60 x 60 mm'lik bir kadron, önde 50 mm uzunlukta bir incelme oluşacak biçimde çevrilerek kesilir. Kadronun 70 mm'lik kısmı kalmalıdır, arka kısım da aynı şekilde hafif bir incelme ile çevrilerek kesilir.

Bir kadron ile çift kanatlı uçağın gövdesi oluşturulur.



Ön tarafta uygun bir çentik ile çift kanatlı uçağın motoru işaretlenebilir. Bu basit torna çalışmaları için büyük bir torna tezgahına sahip olmanız şart değil. Matkap ile kullanılabilen torna tesisatları yeterli olacaktır.

Tezgahlı daire bıçkısı ile kanatları kesin ve uçlarını bir kıl testere ile yuvarlak hale getirin.

MODEL UÇAĞA AIT

YAPIM TALIMATI



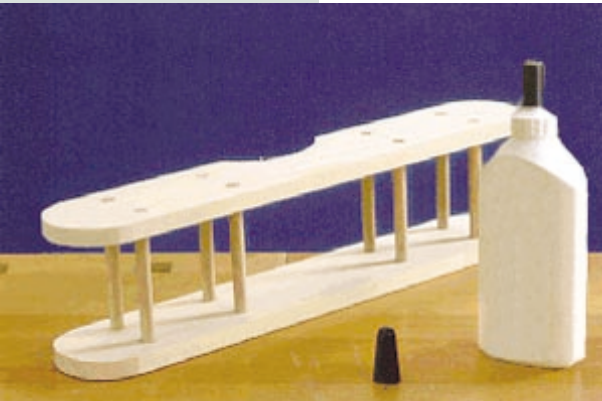
Gövdenin hazırlanması bu noktaya kadar tamamlandığında kanatların testere ile kesilmesine geçilecektir. Yuvarlak yüzeyler için eğri testere levhasına sahip kıl testere kullanılacaktır.

Matkap tezgahına tespitlenmiş matkabin taşlama silindiri ile yuvarlak yüzeyler üzerinde çalışın.



Ardından bir matkap sütunu ile kanat mesnetlerinin kovanları için delikler oluşturulur. Her iki kanat toplam sekiz kanat mesneti ile yapıştırıldıktan sonra, alt düzenek oluşturulur ve ortaya gelecek şekilde bunun altına yapıştırılır.

Kanat mesnetlerine ait deliklerin delinmesi için matkap tezgaha bağlanır. İşlem göreceğ parçayı ahşap artıklarından oluşan bir yüzey üzerine yerleştirilir.

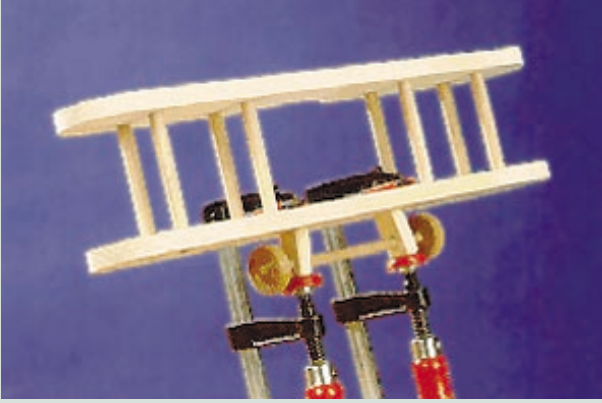


Gövde artık, kanatlarla birleştirilebilecek şekilde hazırlanmalıdır. Dik duran kadronun herhangi bir tarafında, alt kanadın yapıştırılacağı 60 mm genişliğe ve 10 mm derinliğe sahip bir delik oluşturulur.

Her iki kanat tamamlandıktan sonra - üstteki yuvarlak bir girintiye sahiptir - kanatları 90 mm'ye kısaltılmış kanat mesnetlerine yapıştırın.

MODEL UÇAĞA AIT

YAPIM TALIMATI



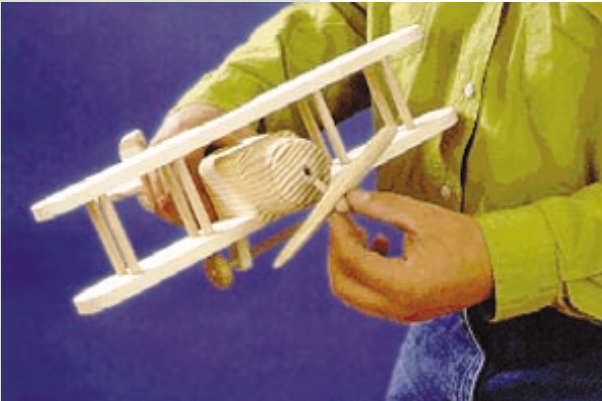
Gövdenin karşıda kalan tarafında, kanadın arka kenarlarının sırasında tam ortaya gelecek şekilde, 30 mm çapa ve 20 mm derinliğe sahip bir taban deliği delinir. Bu delik, pilot koltuğunu meydana getirecektir.

Aks yatağını 15°-açıyla eğriltin, aks deliklerini oluşturun ve alt düzeneği yapıştırın.



Pilotun 'başını serbestçe hareket ettirebilmesini' sağlamak için, üst kanatın bu kısmında, gördüğünüz gibi, yarım daire biçiminde bir girinti oluşturulmuştur. Pilotu ahşap yuvarlaklardan oluşturabilir, ya da testere ile uygun bir plastik figür meydana getirerek bu figürü taban deliğine yapıştırabilirsiniz.

Gövdenin alt kısmı, alt kanat kovani için 10 mm'lik bir girintiye sahiptir.



Bu aşamadan sonra, gövdenin arka ucunda yükseklik ve yan sürüş düzeneklerinin kovaneları için bir boşluk açılmalıdır. Bu her iki parça da yapıştırıldıktan sonra, geriye sadece pervanenin meydana getirilmesi kalacaktır.

Gövde ve kanatların birleştirilmesinden sonra pervane aksı yapıştırılabilir.

MODEL UÇAĞA AIT

YAPIM TALIMATI



Yarı mamul demir parçayı bir raspa ile eğritin ve uçlarını yuvarlak hale getirin, ardından zımpara kağıdıyla örnekteki görünümü oluşturun. Pervane aksı olarak 6 mm'lik bir yuvarlak kütük kullanılacaktır.

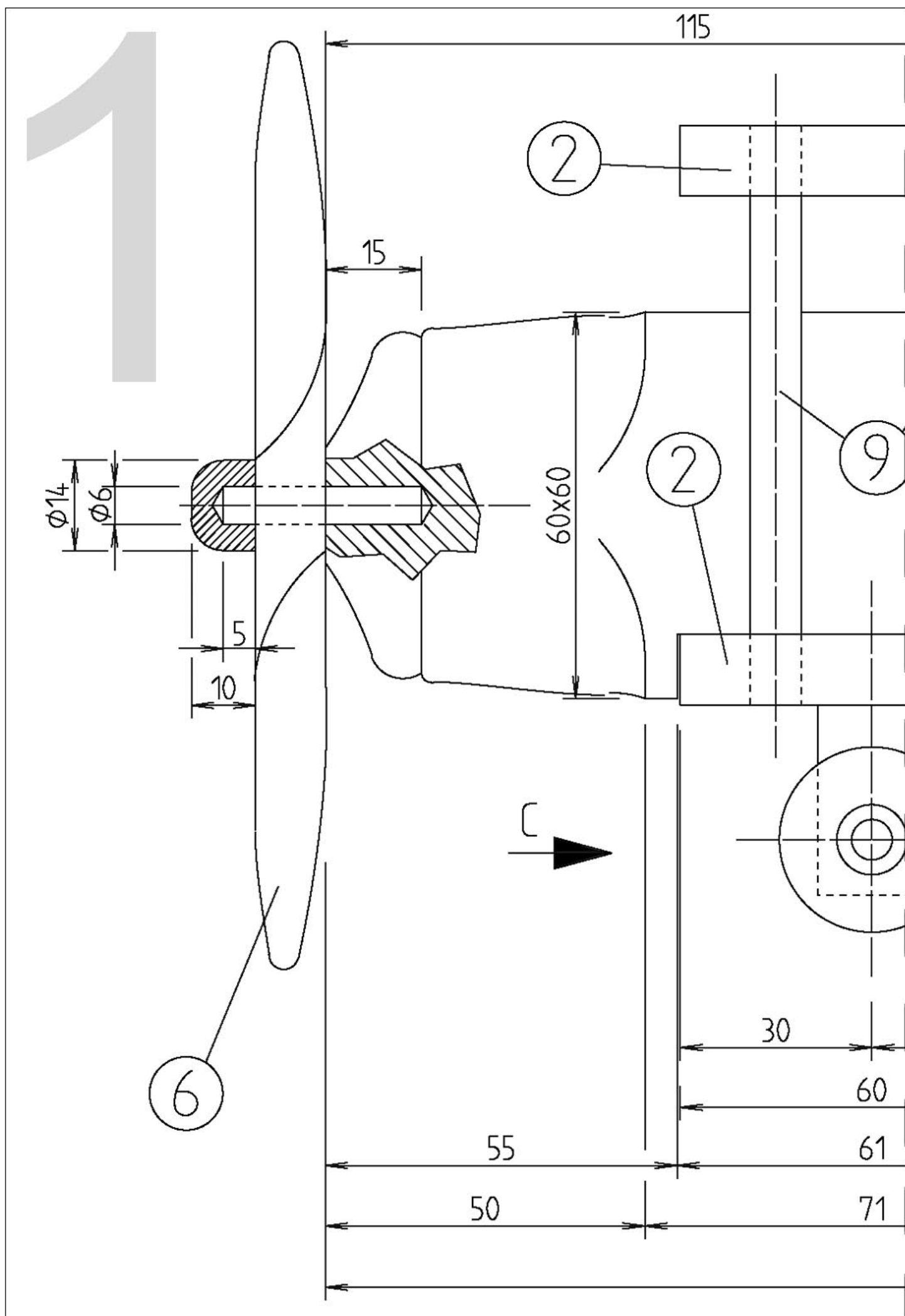
Çift kanatlı uçak modeli, doğal haline bırakılmış ahşap ile oldukça çekici bir görüntüye sahiptir. Zımparalanmış yüzeye beziryağı veya balmumu balamı sürebilirsiniz.

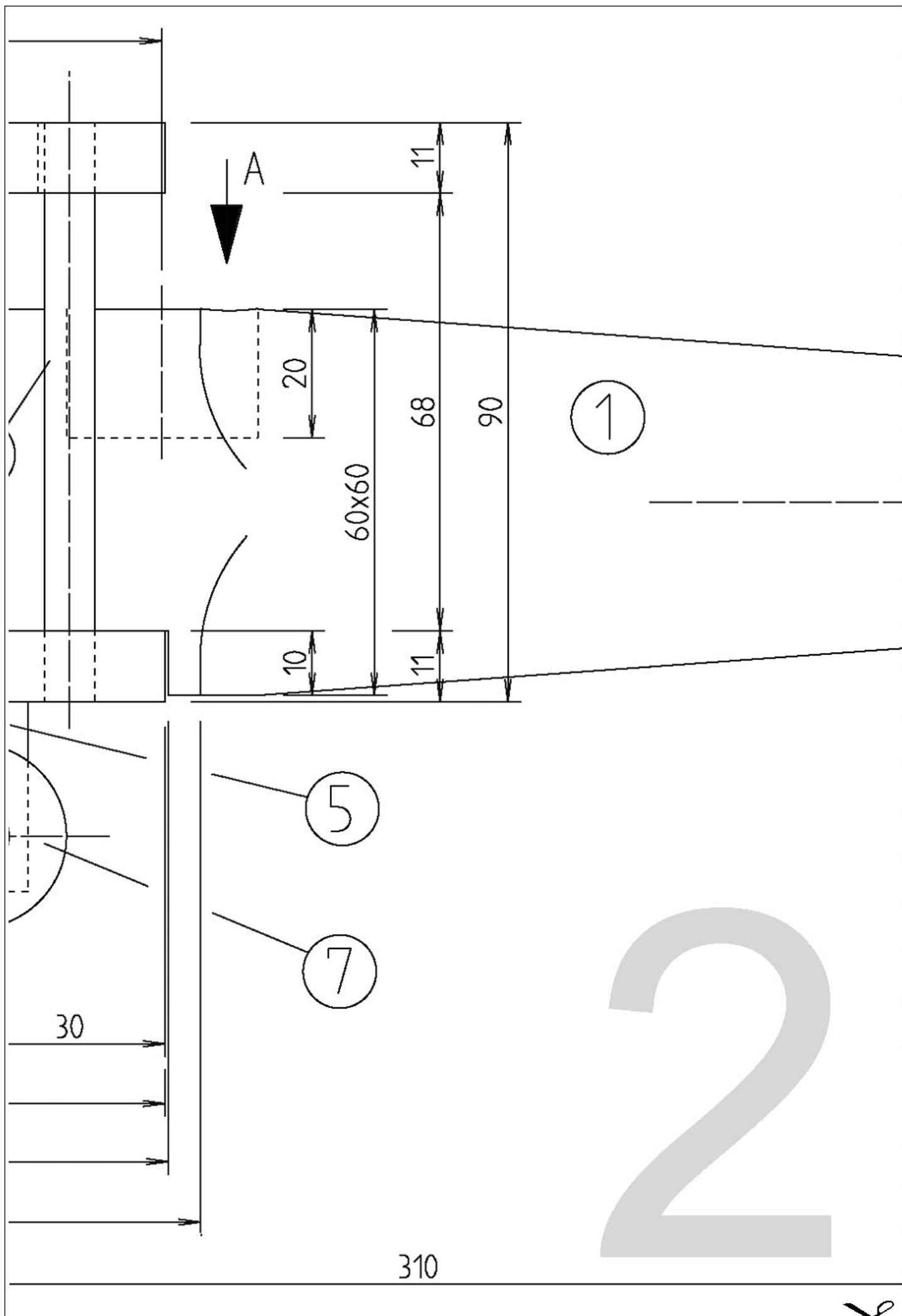
MODEL UÇAĞA AIT

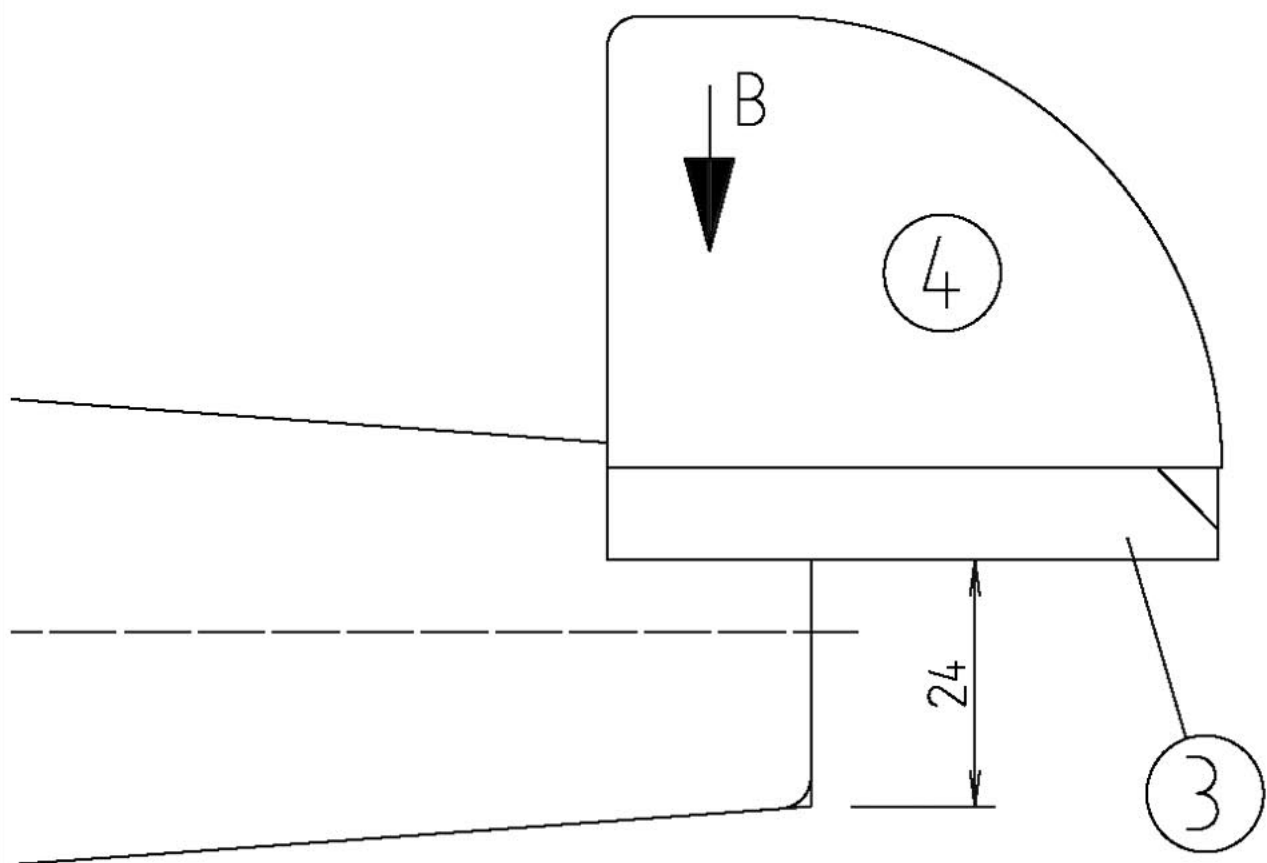
MALZEME LİSTESİ

Poz.	Sayı	Tarif	mm olarak ölçü	Malzeme
1	1	Gövde	uzunluk 310	Çam 60 x 60 mm
2	2	Kanat	374 x 60	Çam 11 mm kalınlık
3	1	Yükseklik sürüş düzeneği	104 x 60	Çam 9 mm kalınlık
4	1	Yan sürüş düzeneği	60 x 44	
5	2	Aks yatağı	32 x 17	Çam 10 mm kalınlık
6	1	Pervane	144 x 20	Çam 11 mm kalınlık
7	2	Tekerlekler	ø 29	Kayın 9 mm kalınlık
8	1	Aks	uzunluk 148	Kayın ø 6 mm
9	8	Kanat mesnetleri	uzunluk 90	Kayın ø 8 mm

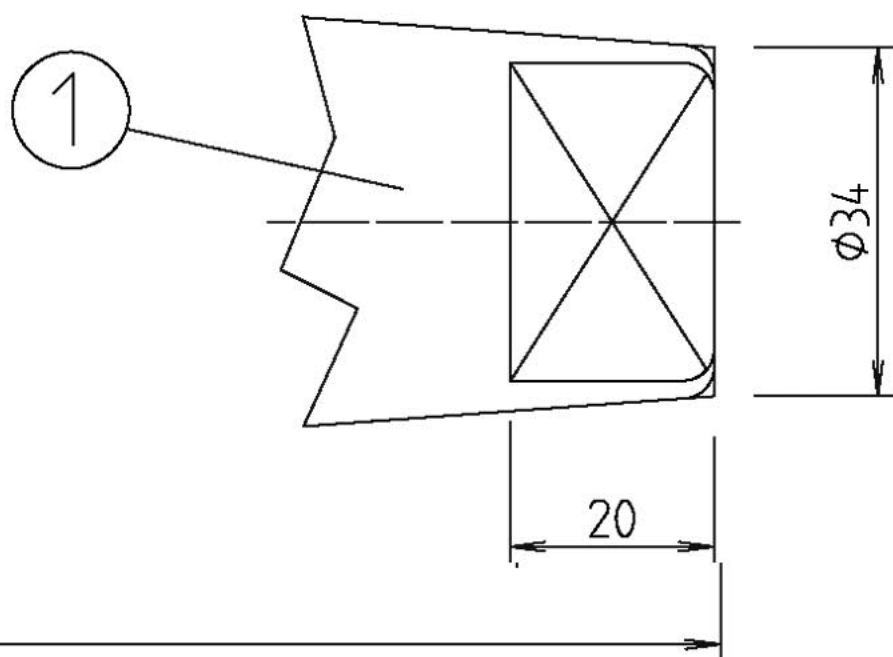
1 Ahşap dübeli ø 6 x 30 mm (pervane aksı); Kapak ø 14 x 10 kalınlığında ; Ahşap tutkalı.







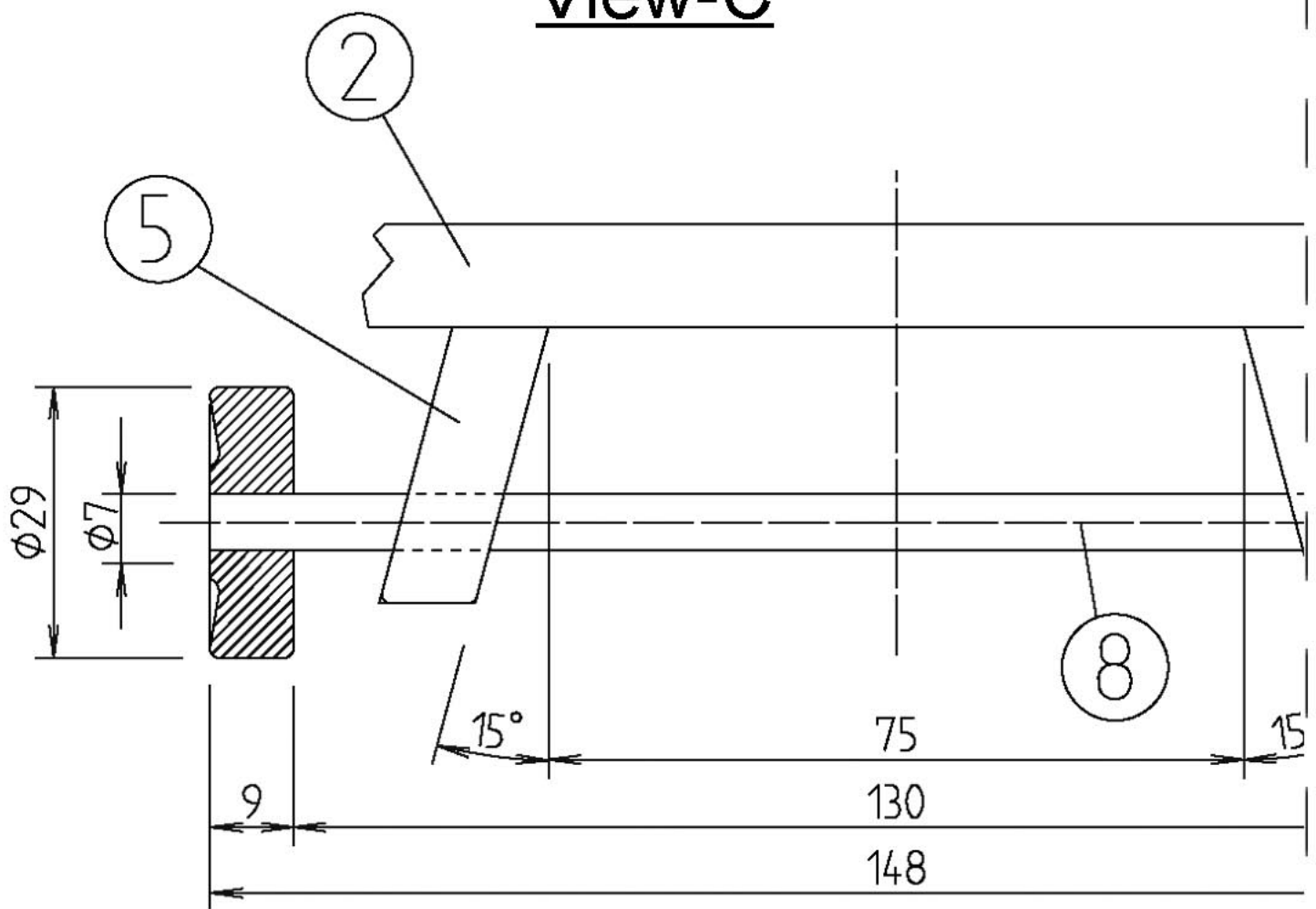
View-B, without Pos. 3 + 4



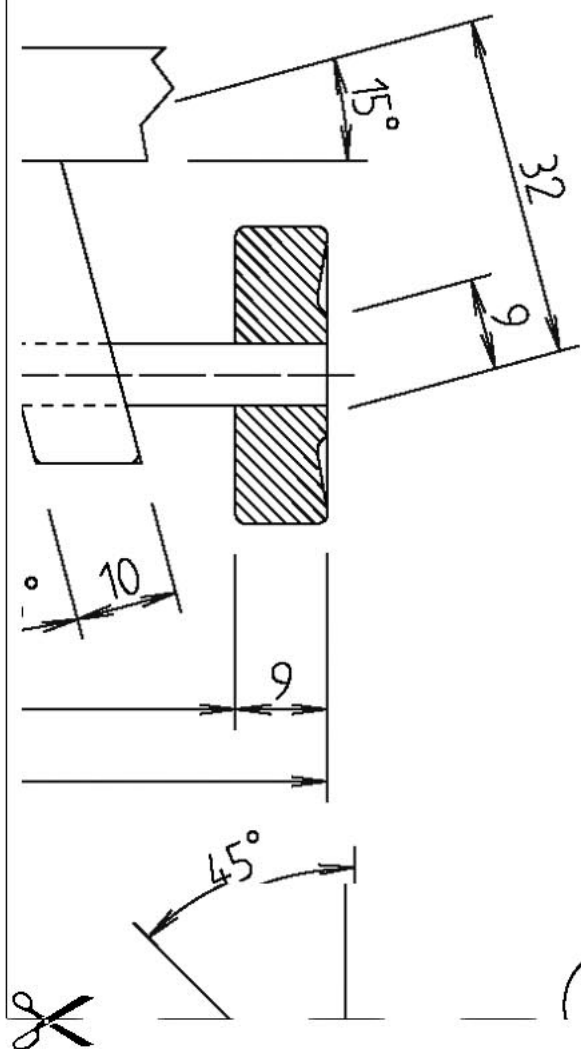
3

4

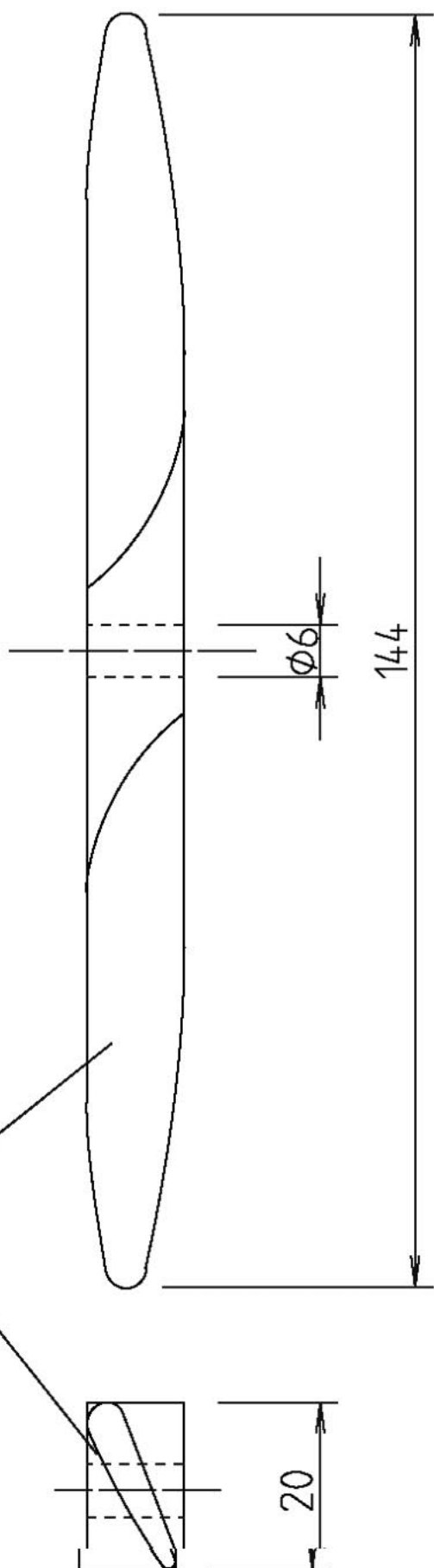
View-C



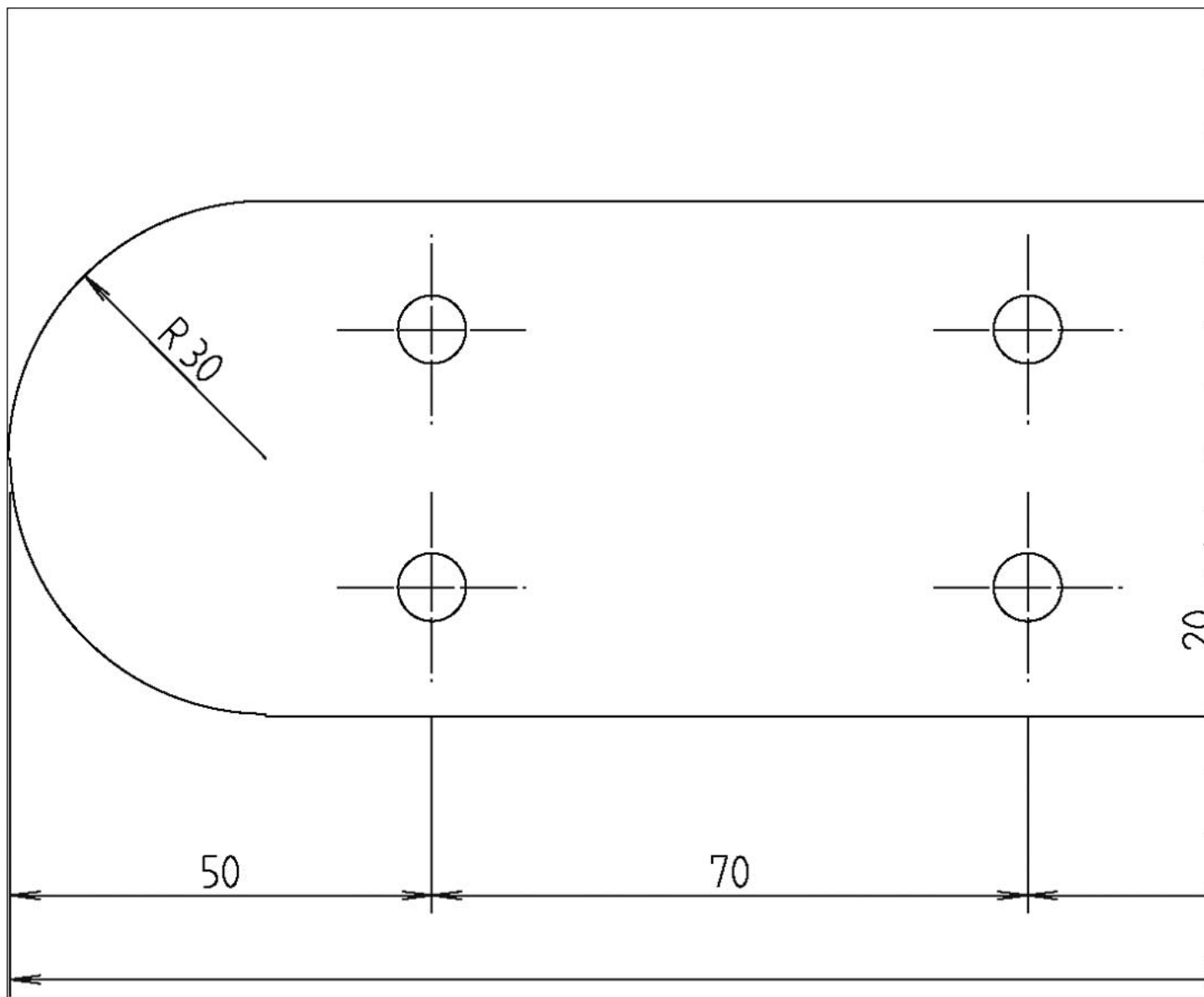
5



6



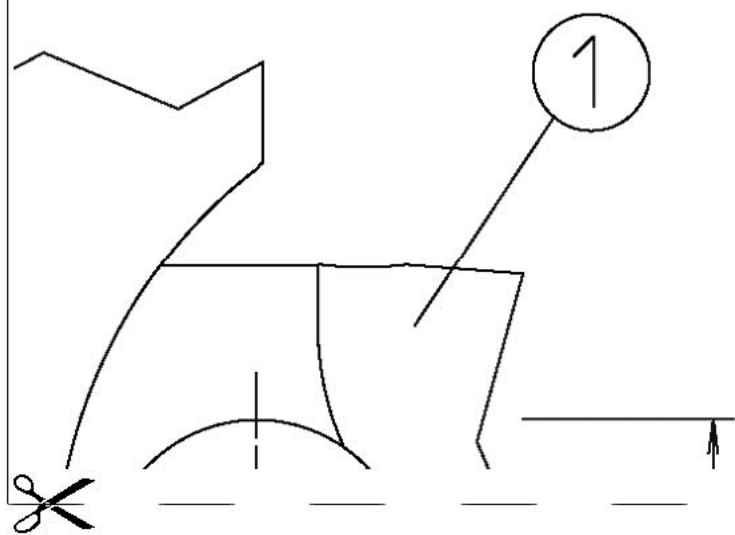
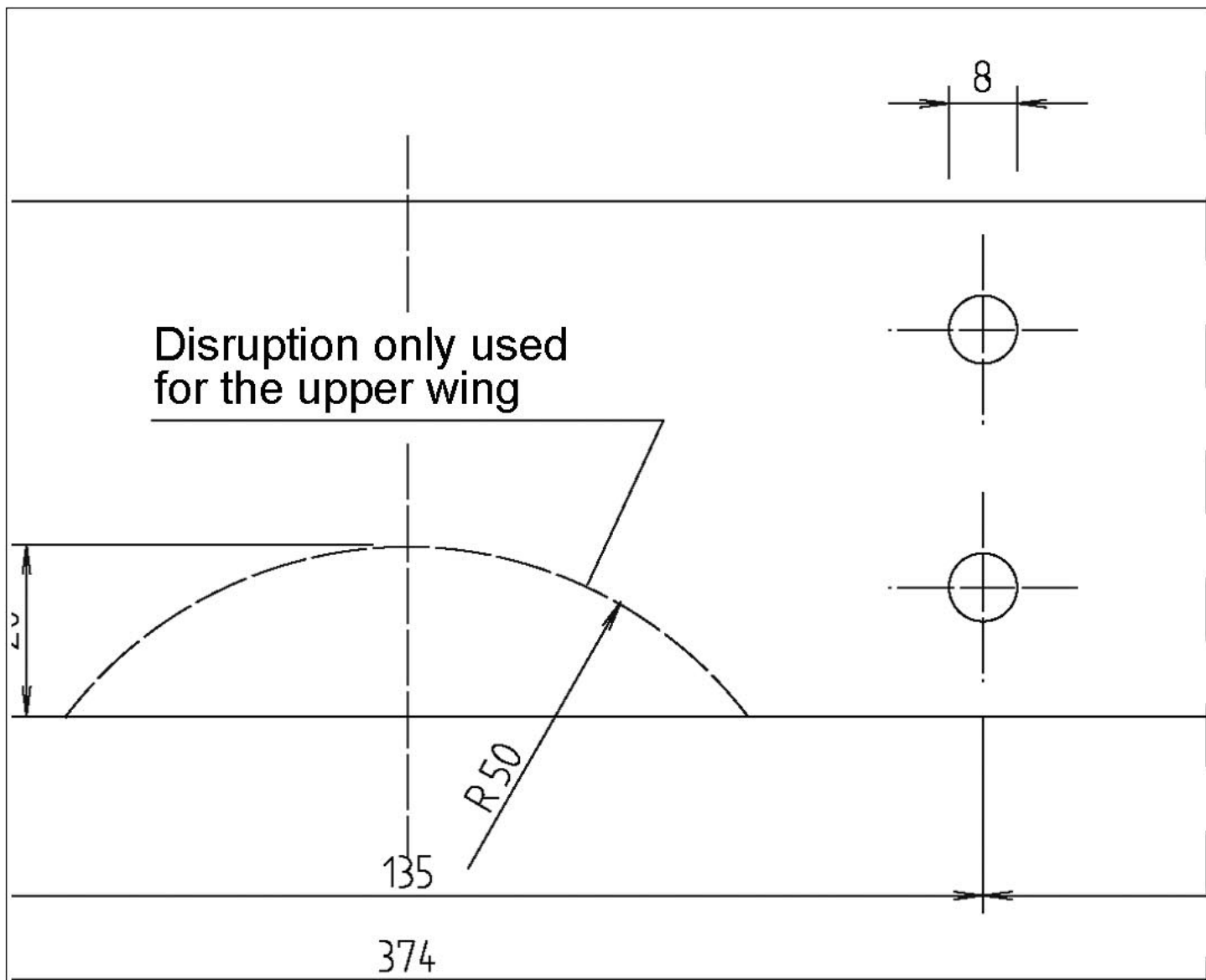
3



View-A

6

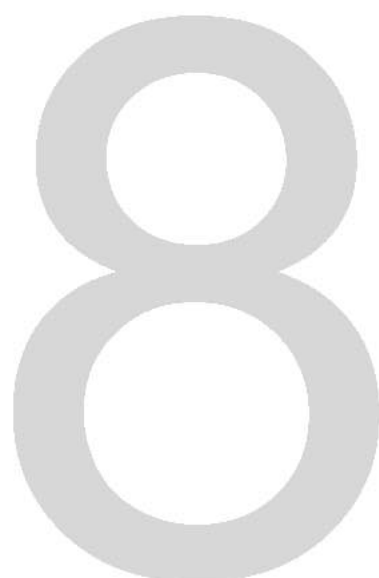
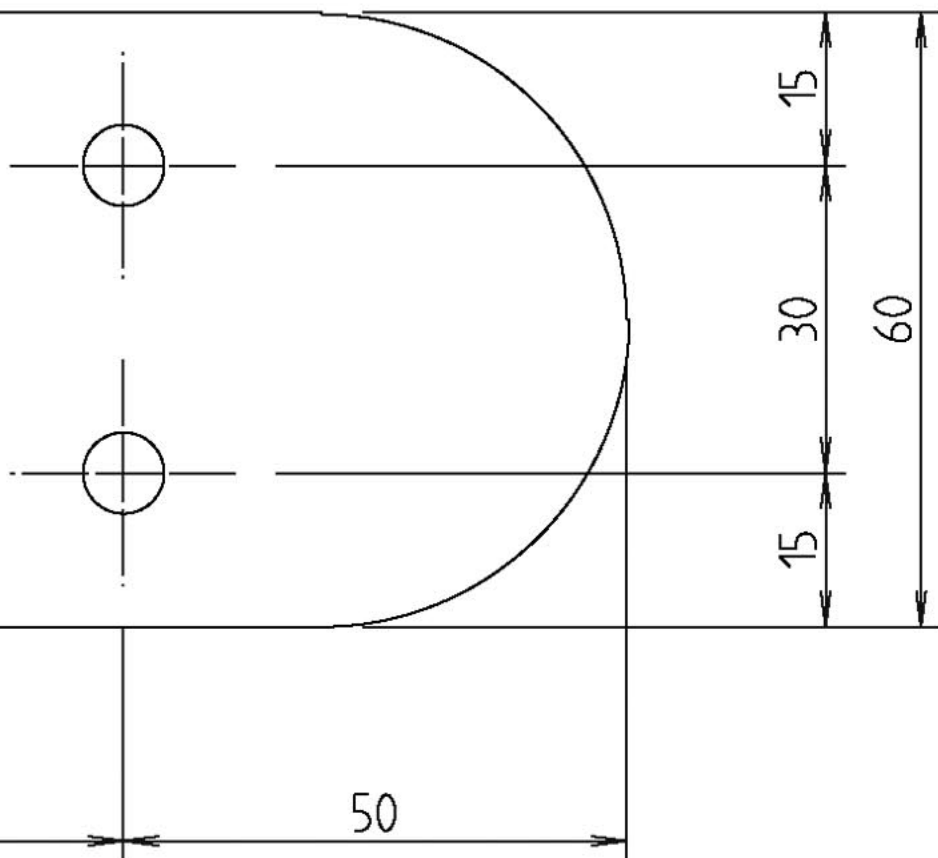




7

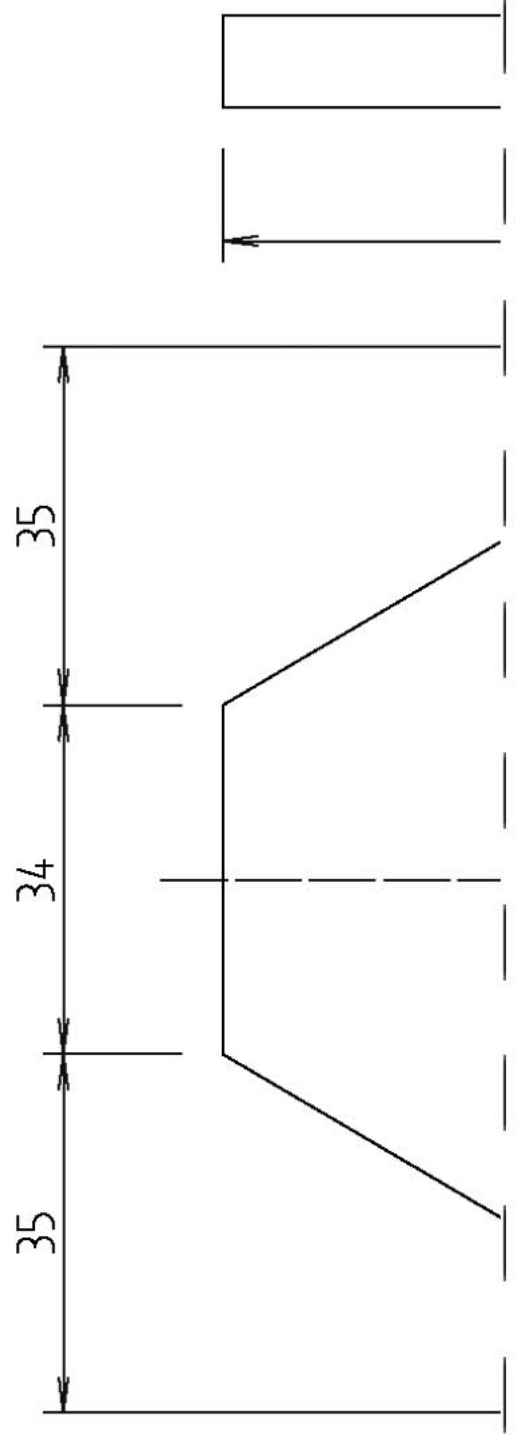
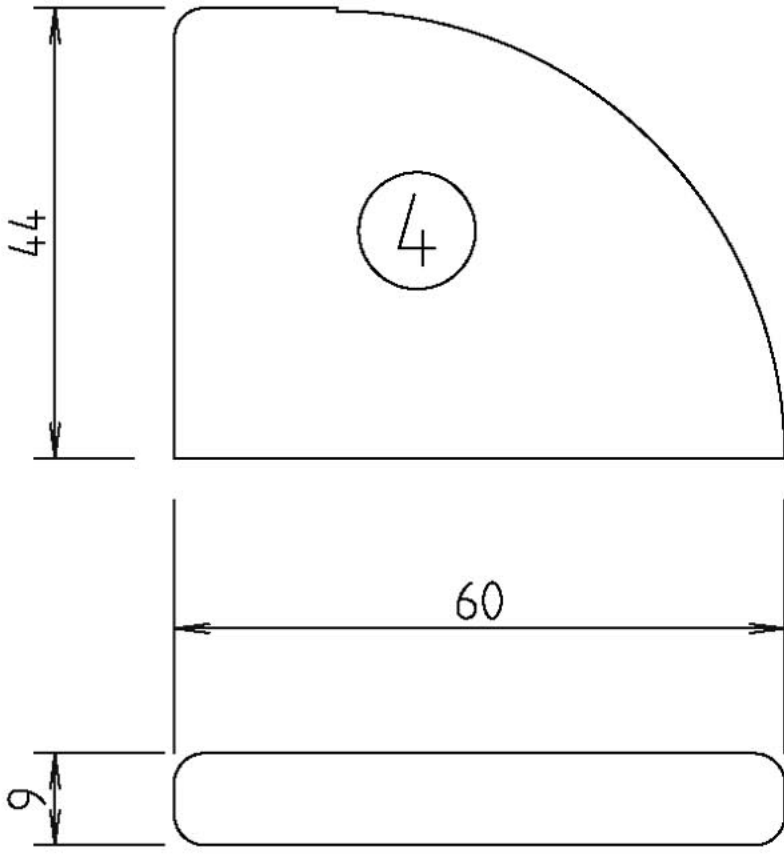


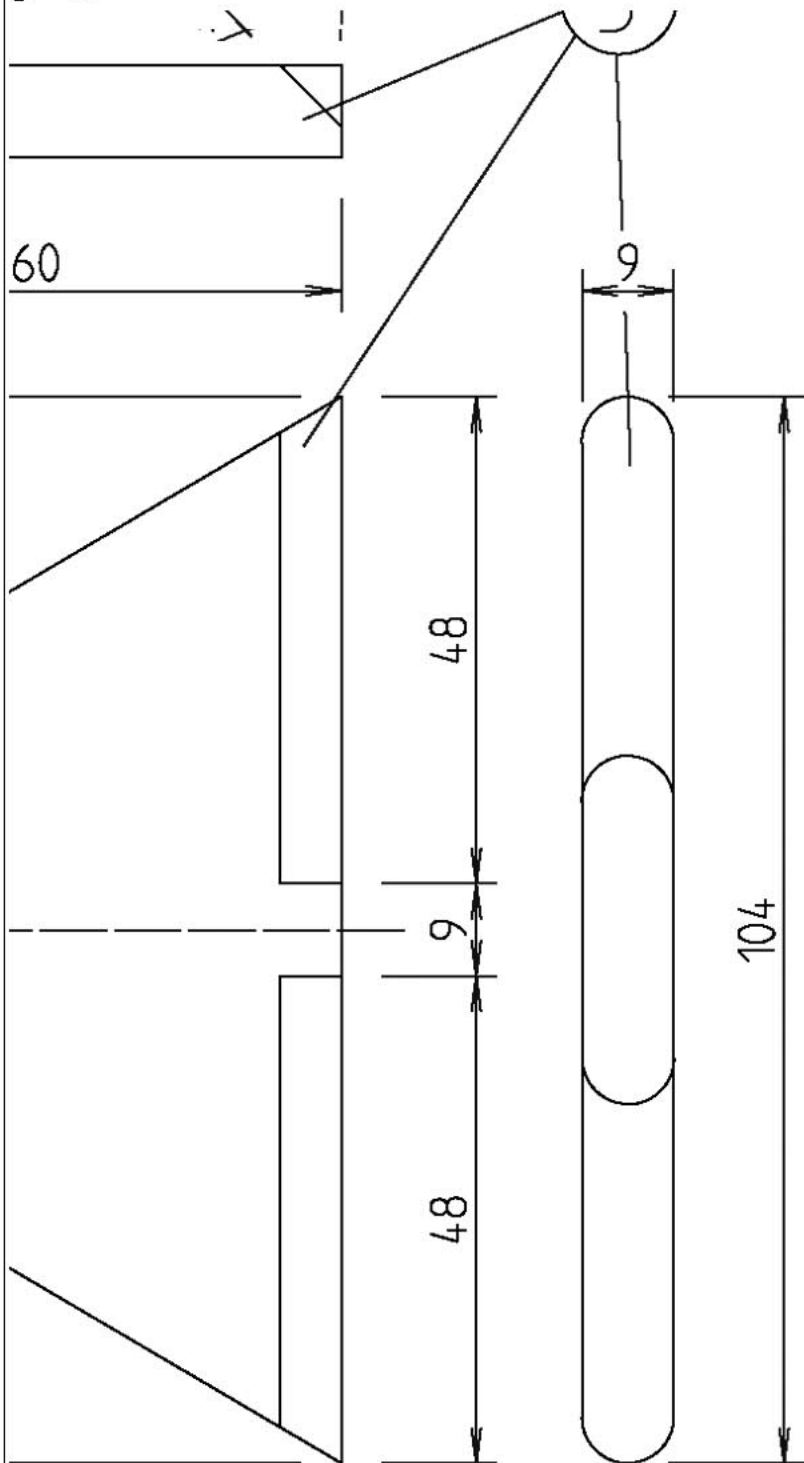
2





9



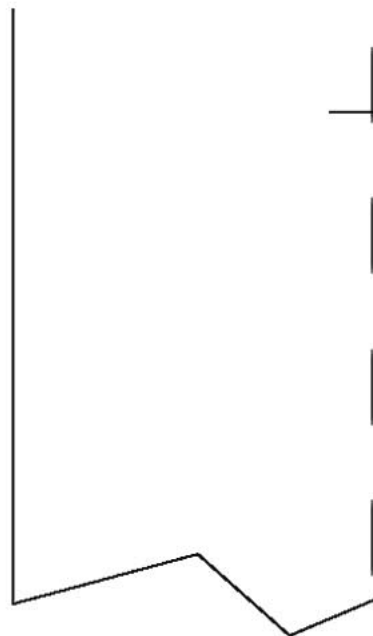


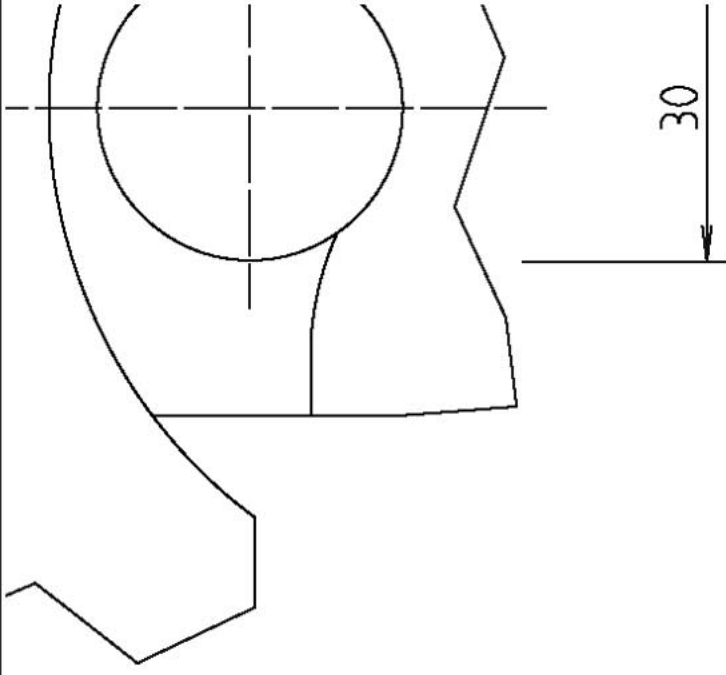
10



1

1





12