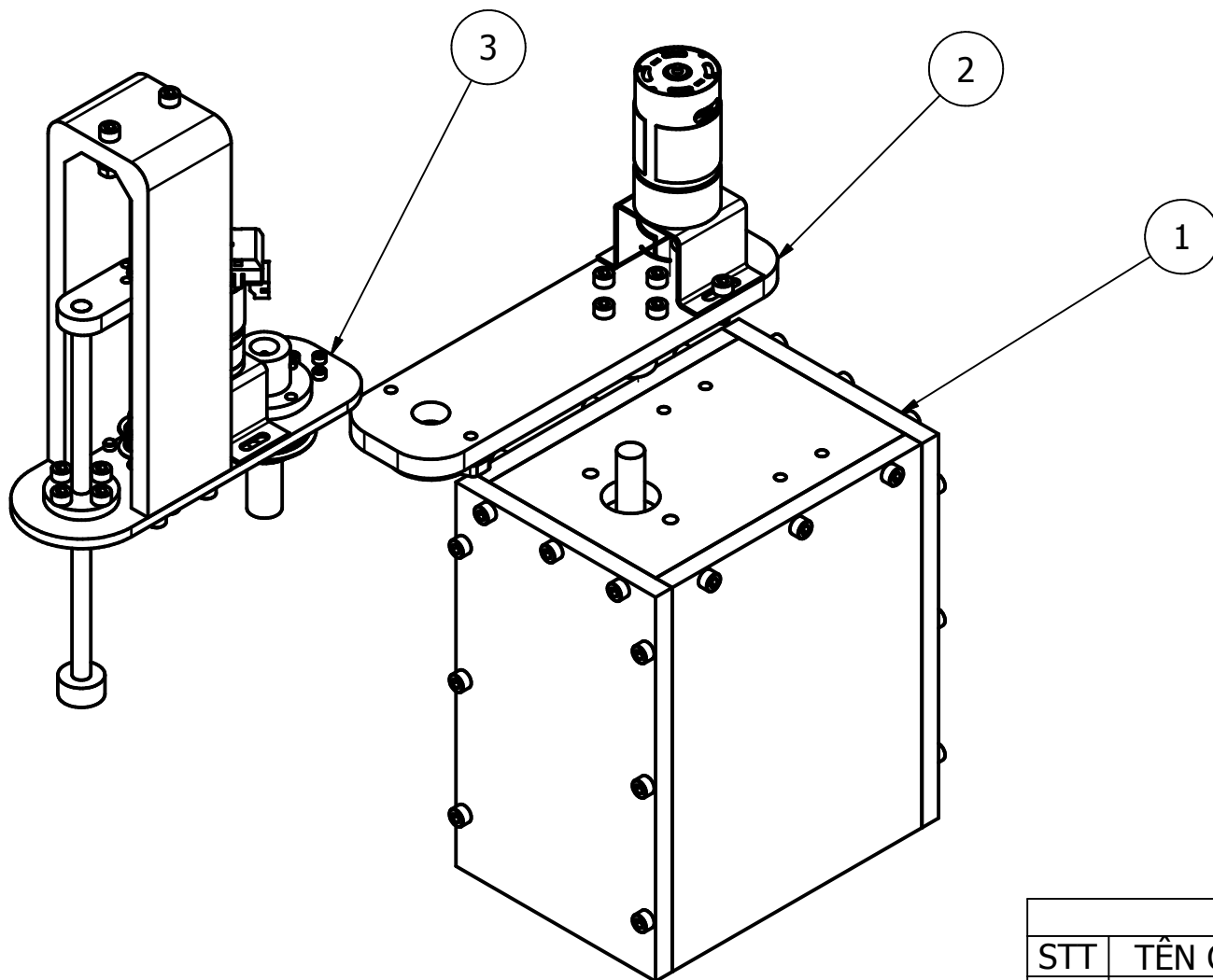
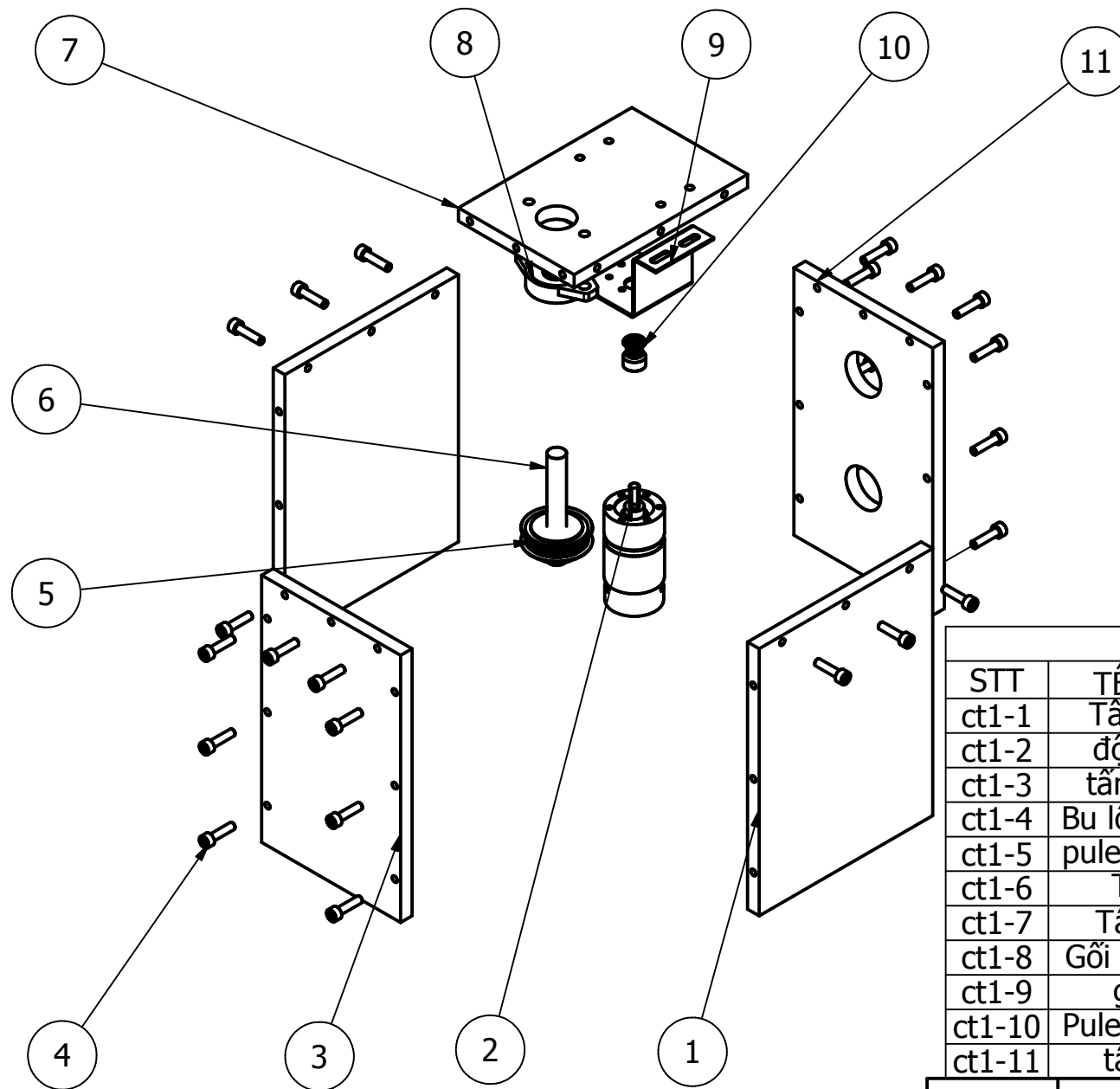


Sinh viên	Minh Toàn		CÁNH TAY ROBOT SAO CHÉP CHUYỂN ĐỘNG	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B				1:4
				1



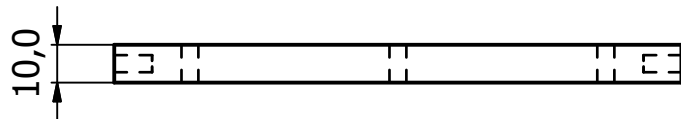
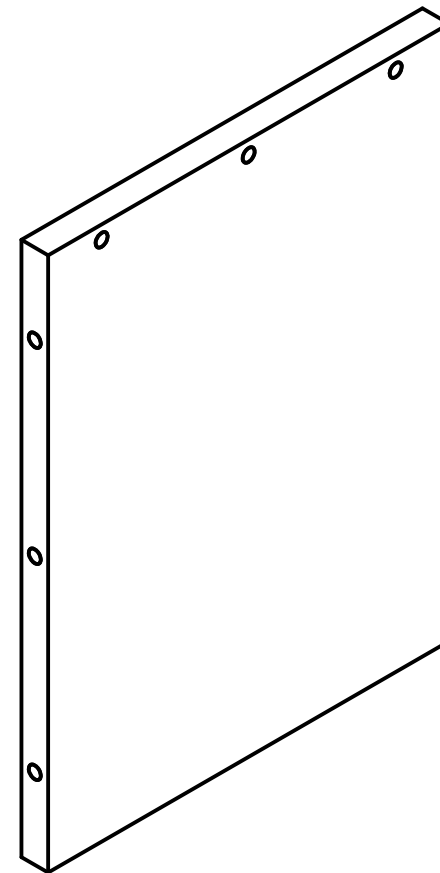
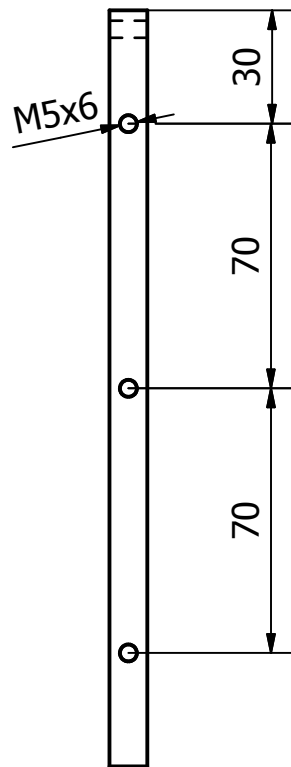
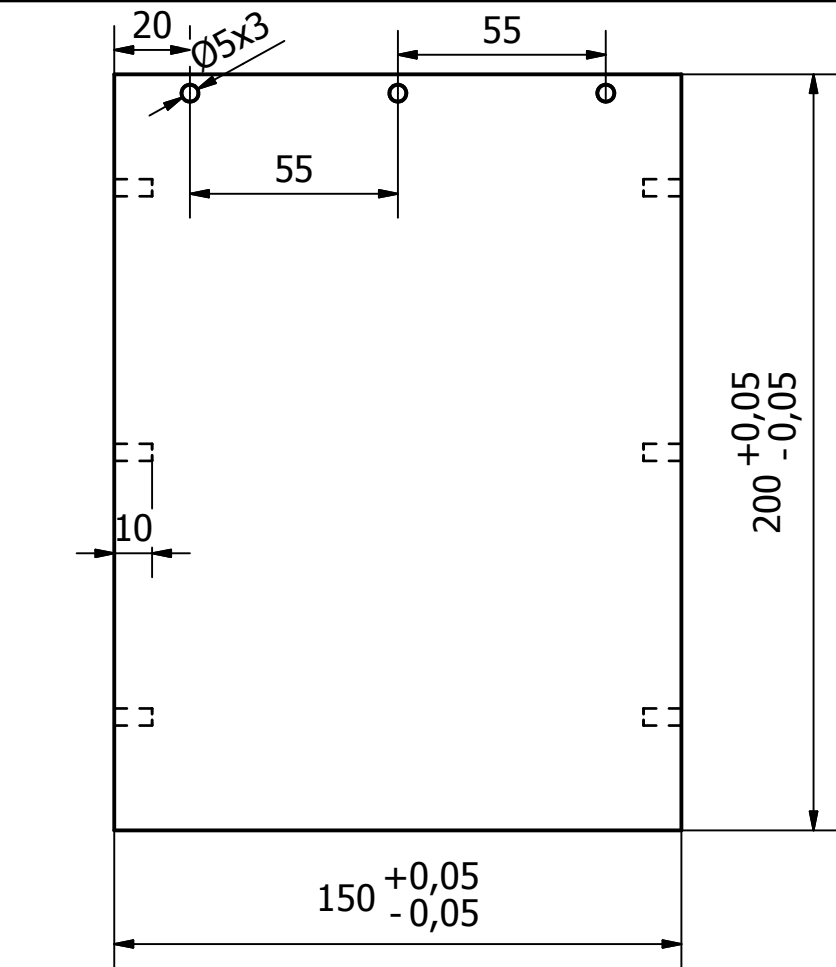
BẢNG CHI TIẾT			
STT	TÊN CỤM CHI TIẾT	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
1	ĐỂ		
2	CÁNH TAY 1		
3	CÁNH TAY 2		

Sinh viên	Minh Toàn	BẢN VẼ LẮP CỤM CHI TIẾT		
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B				1:4
				2

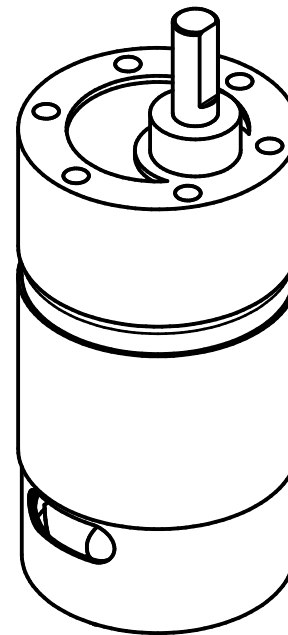
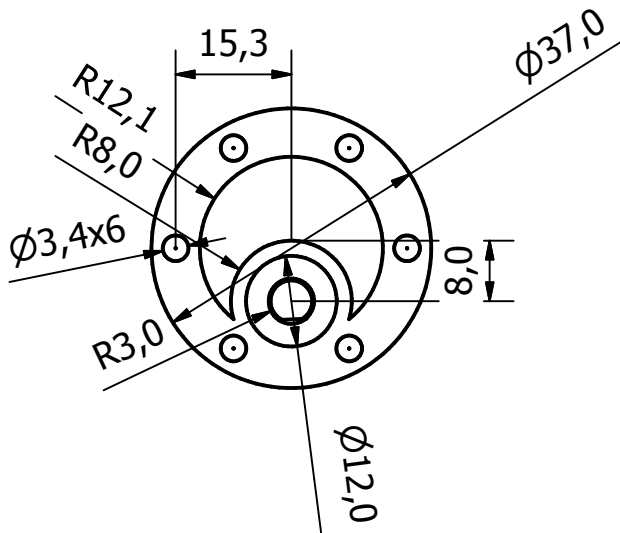
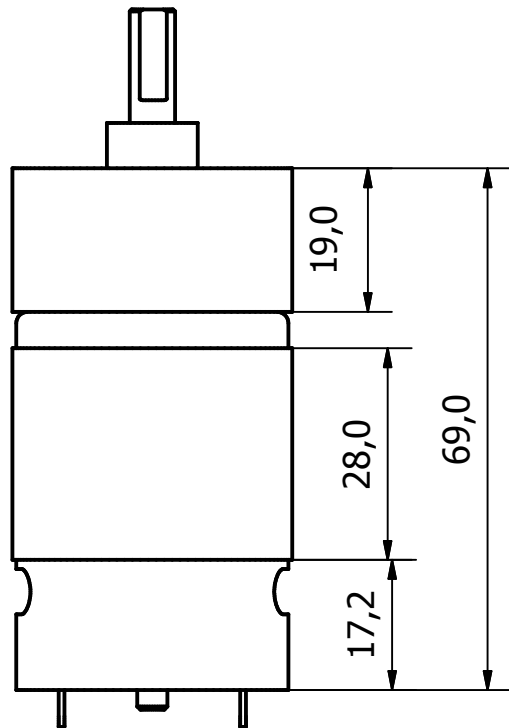


TÊN CHI TIẾT				
STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
ct1-1	Tấm mặt hông	Nhôm 6061	2	
ct1-2	động cơ GA37		1	
ct1-3	tấm mặt trước	nhôm 6061	1	
ct1-4	Bu lông M5x20mm	INOX 304	20	
ct1-5	puley GT2 60 răng	nhôm 6061	1	
ct1-6	Trục 12mm	inox 304	1	
ct1-7	Tấm mặt trên	nhôm 6061	1	
ct1-8	Gối đỡ trục 12mm		1	
ct1-9	gá động cơ	nhựa PLA	1	
ct1-10	Puley GT2 20 răng	nhôm 6061	1	
ct1-11	tấm mặt sau	nhôm 6061	1	

Sinh viên	Minh Toàn	BẢN VẼ LẮP ĐỂ
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh	
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B		1:3
		4



Sinh viên	Minh Toàn		TẤM MẶT 2 BÊN (CT1-1)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			NHÔM 6061	1:2
				5



ĐỘNG CƠ DC GA37-545

Điện áp yêu cầu: 24V

Tốc độ xoay tự do ở 24V: 200 rpm

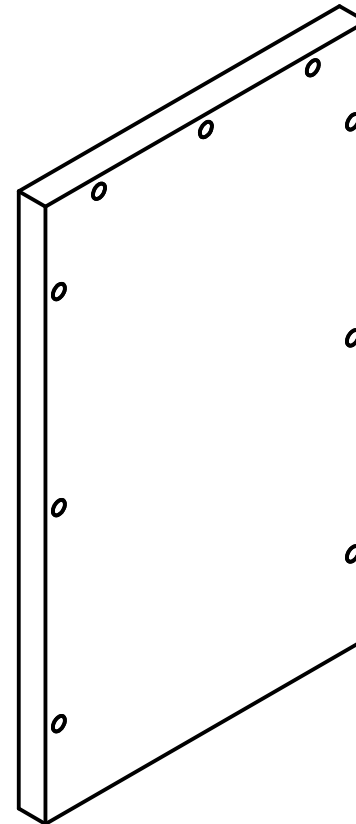
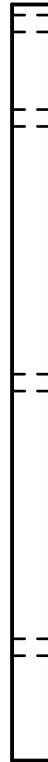
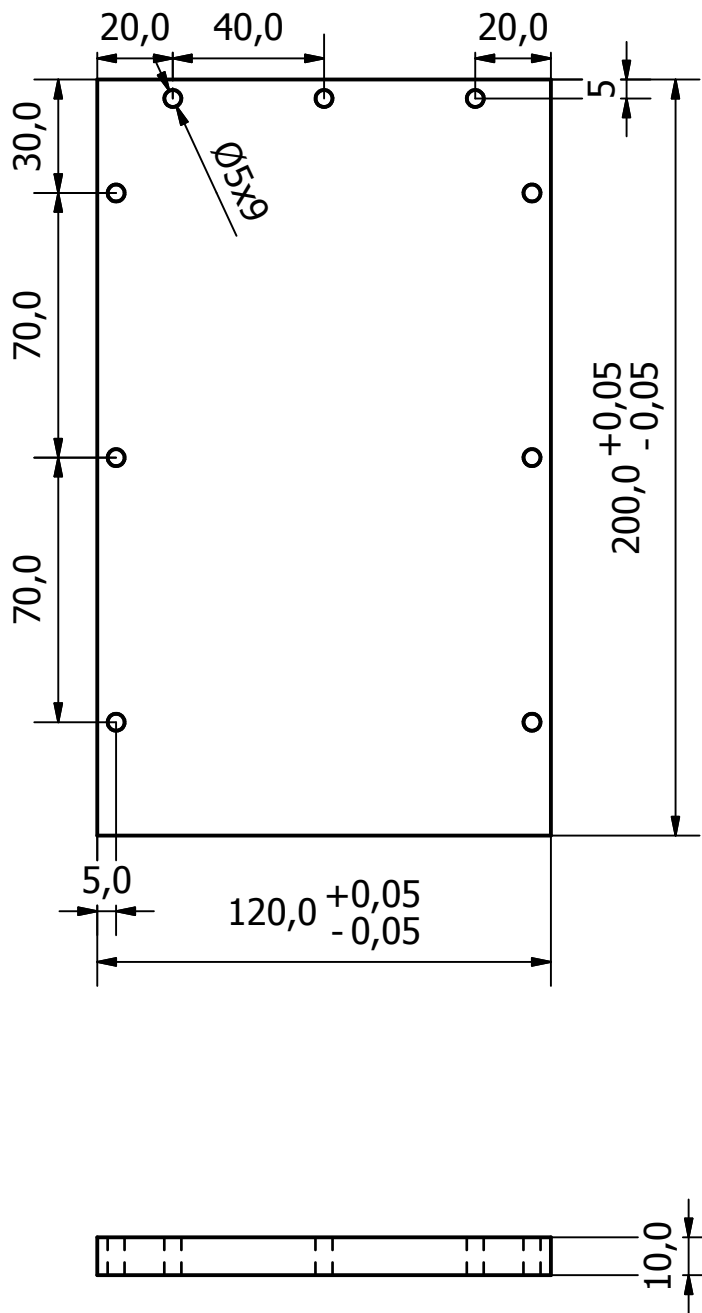
Dòng chạy tự do ở 24V: 135 mA

Stall Current 24V: 3 A

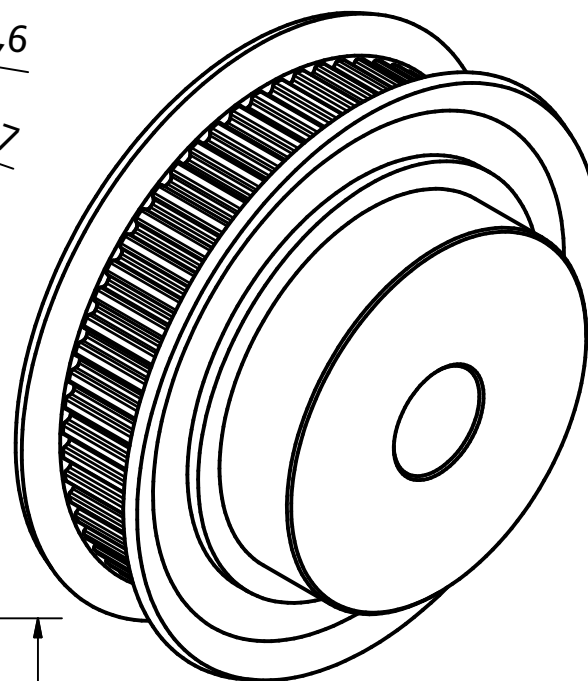
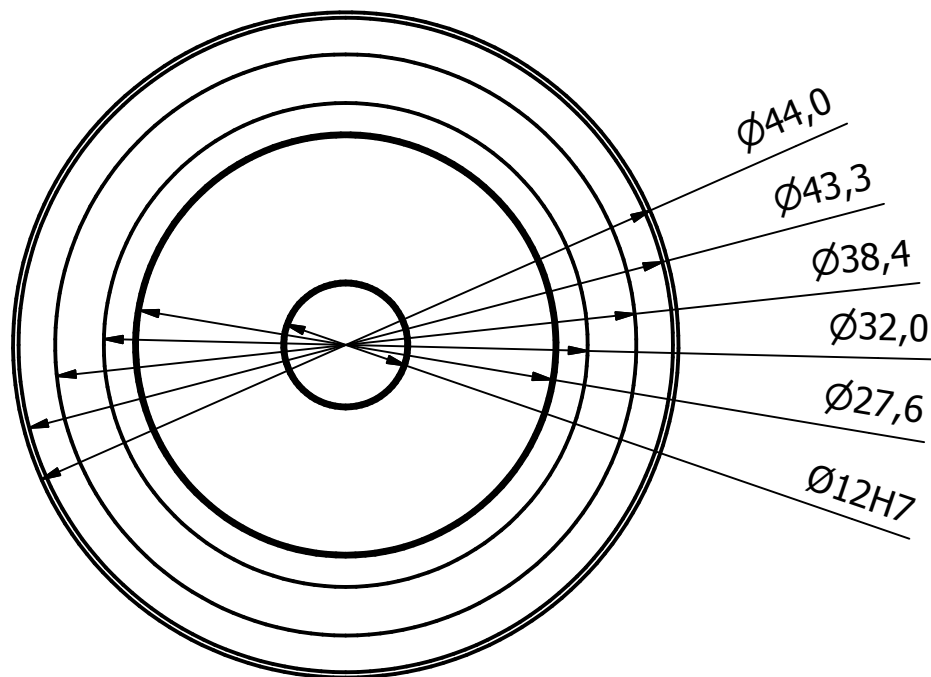
Mô-men xoắn ổn định ở 24V: 18 kg.cm

Tỷ số truyền động: 1:30

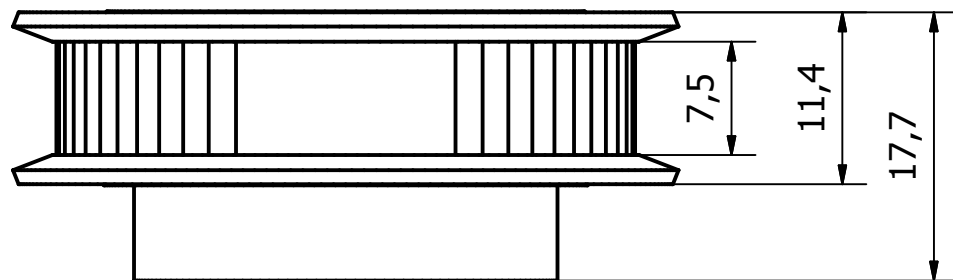
Sinh viên	Minh Toàn		ĐỘNG CƠ GA37-545 (CT1-2)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B				1:1
				6



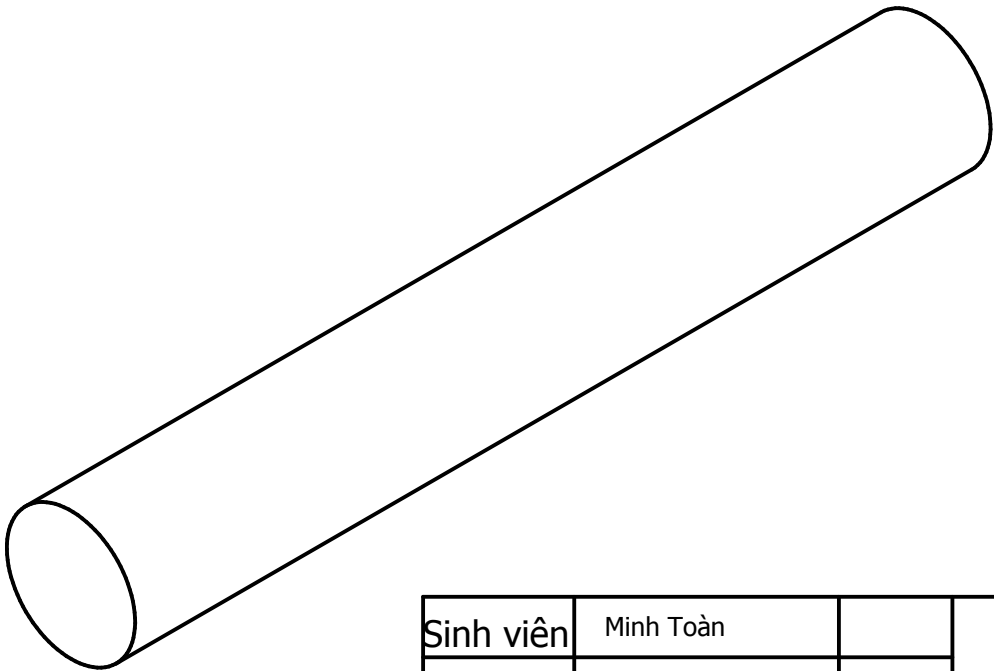
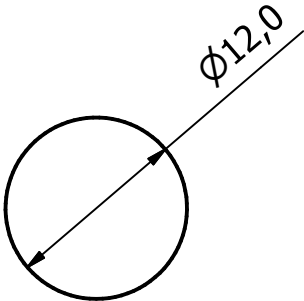
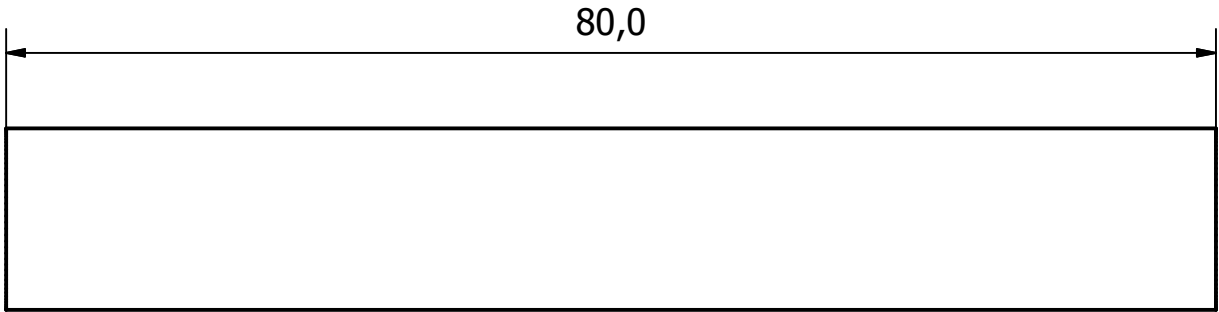
Sinh viên	Minh Toàn		TẤM MẶT TRƯỚC (CT1-3)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			NHÔM 6061	1:2
				7



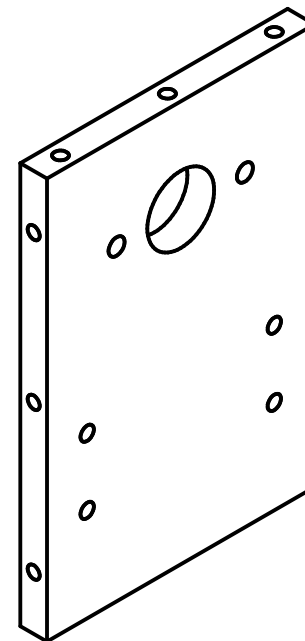
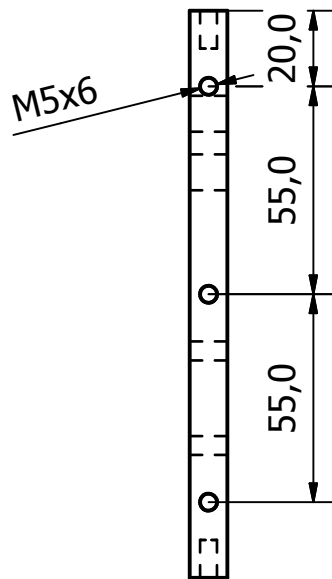
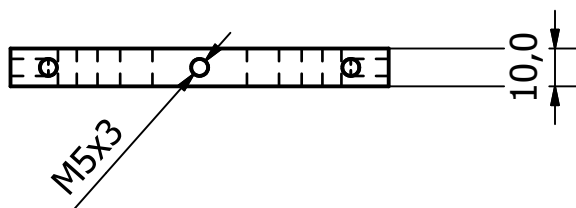
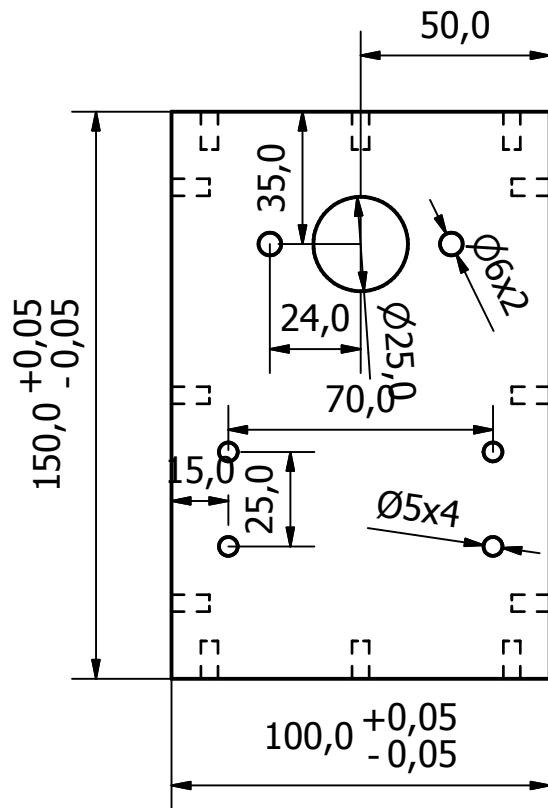
THÔNG SỐ PULEY GT2-60-12
 SỐ RĂNG : 60 RĂNG
 GÓC NGHIÊNG: 00
 LỖ TRỤC: Ø12mm



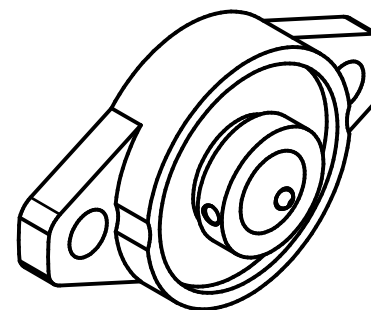
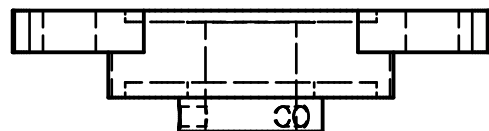
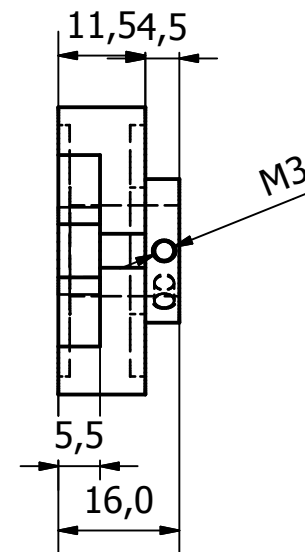
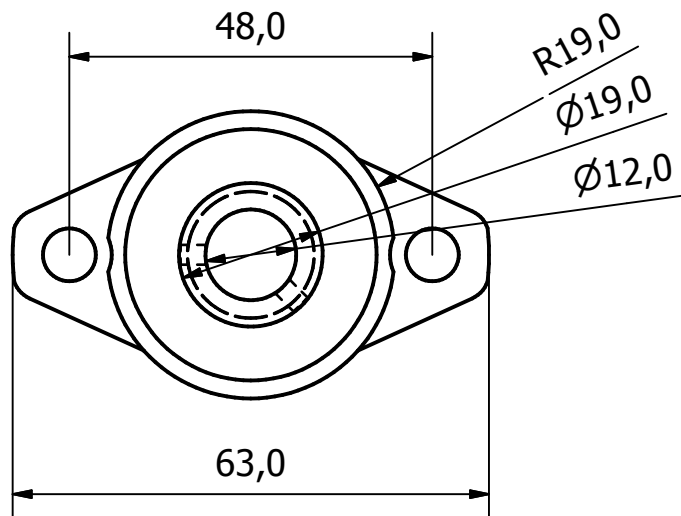
Sinh viên	Minh Toàn	PULEY 60 RĂNG TRỤC 12MM (CT1-4)
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh	
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B		NHÔM
		2:1 8



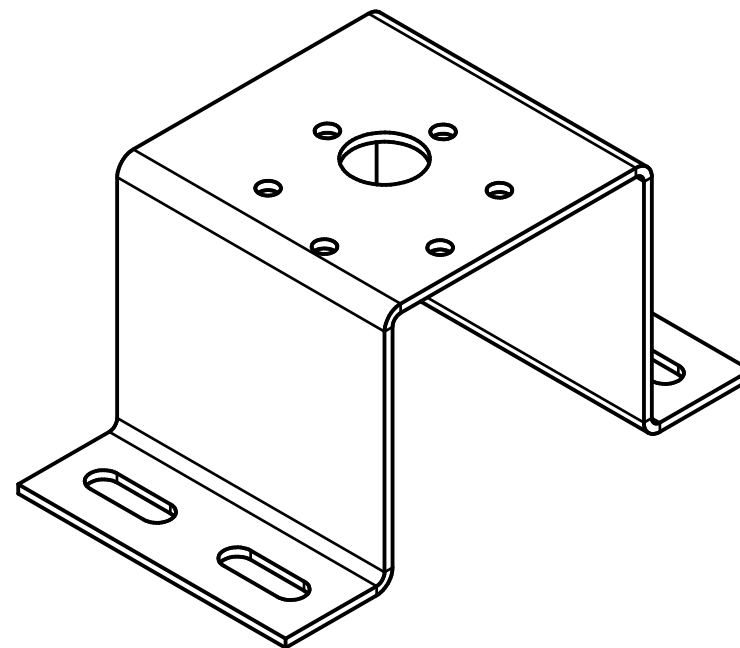
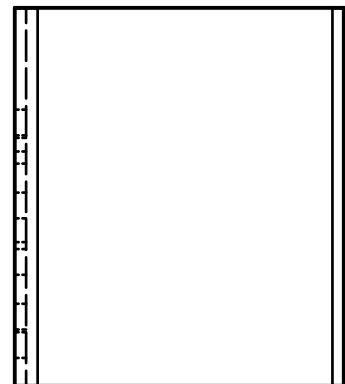
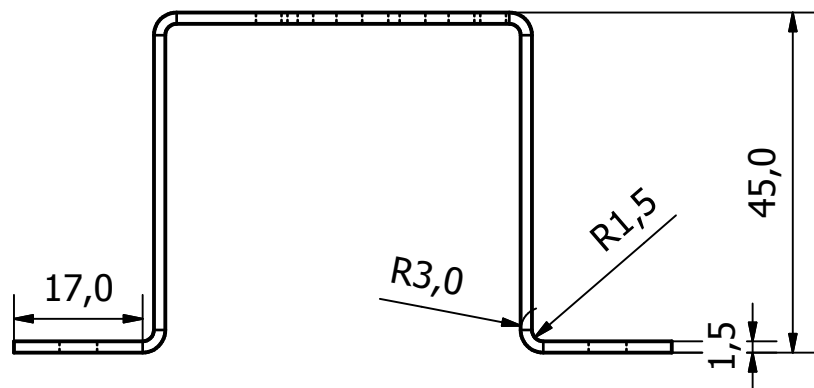
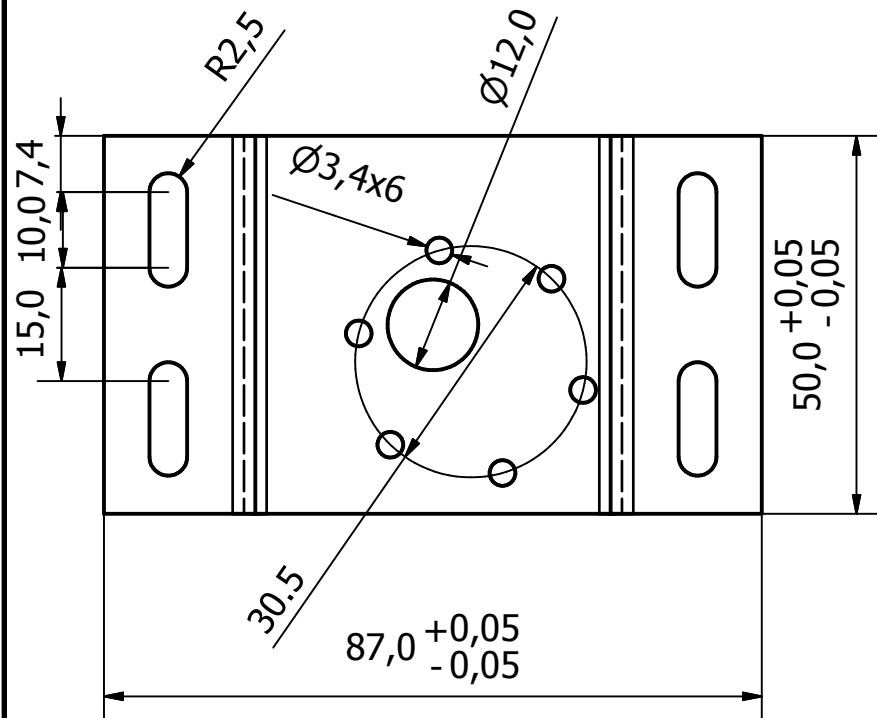
Sinh viên	Minh Toàn		TRỤC 12MM (CT1-6)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			INOX304	2:1
				9



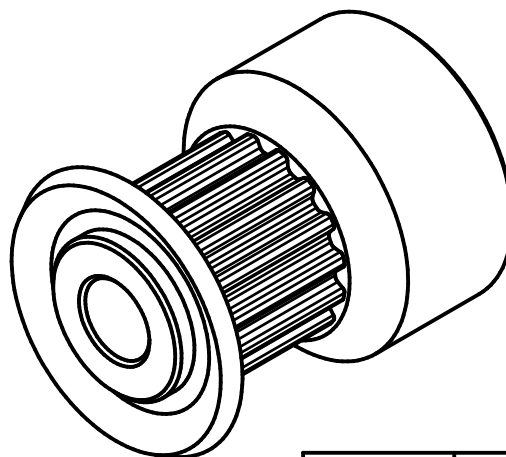
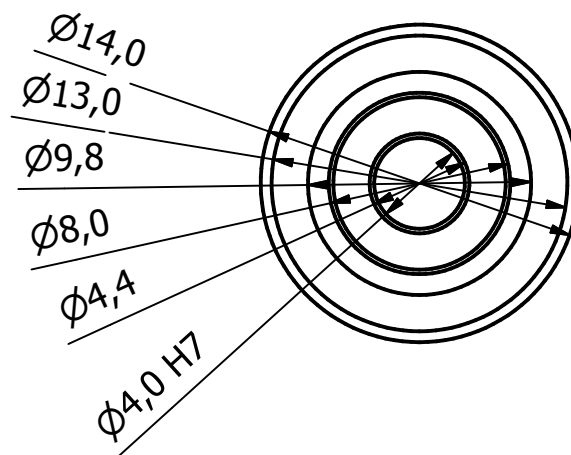
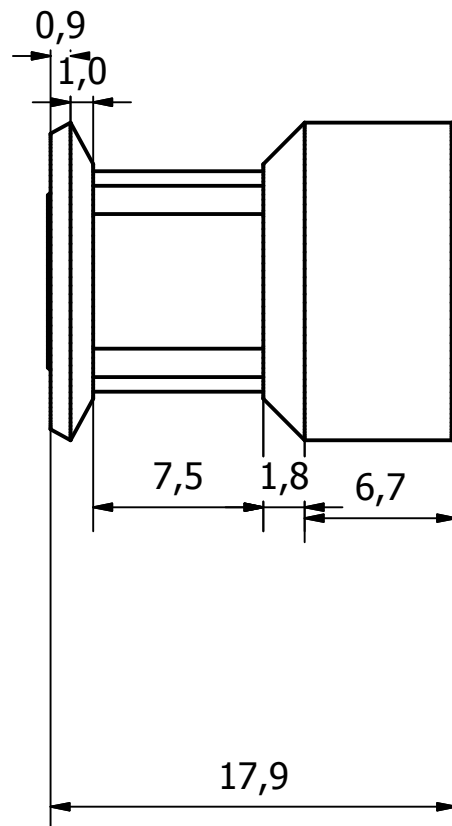
Sinh viên	Minh Toàn		TẤM MẶT TRÊN (CT1-7)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			NHÔM 6061	1:2
				10



Sinh viên	Minh Toàn		GỖI ĐỖ TRỤC 12MM (CT1-8)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			THÉP	1:1
				11

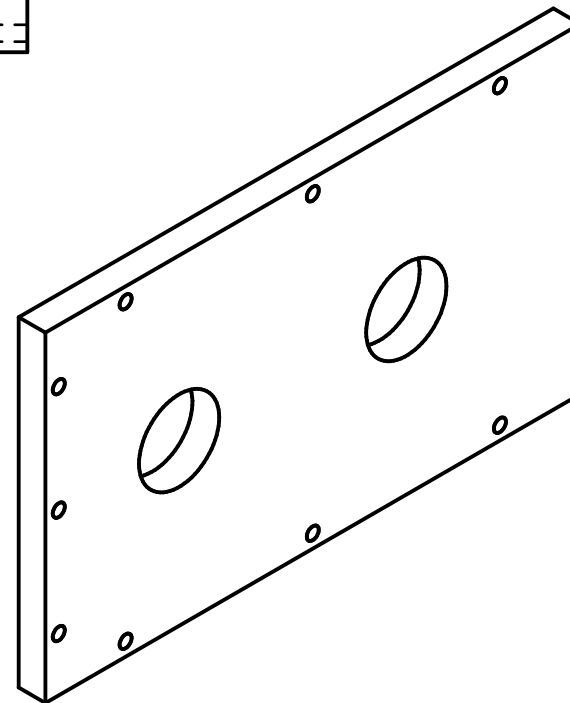
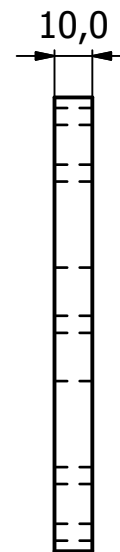
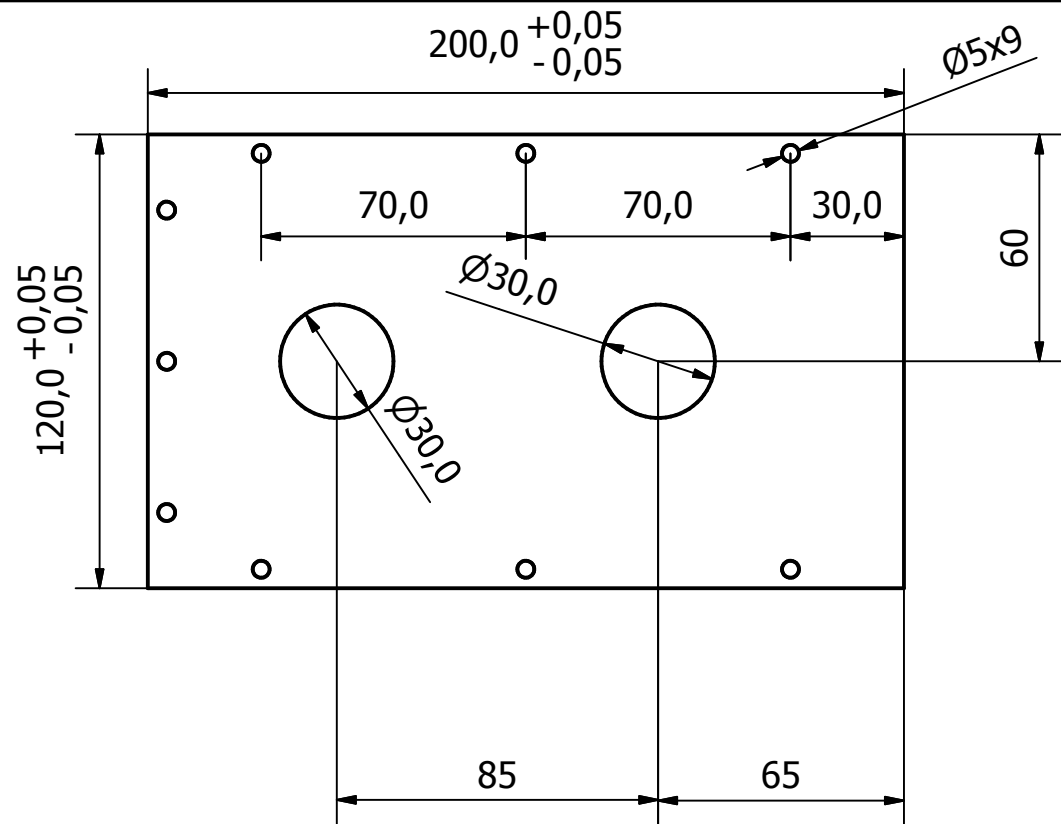


Sinh viên	Minh Toàn		GÁ ĐỘNG CƠ GA37 (CT1-9)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			THÉP C30	1:1
				12

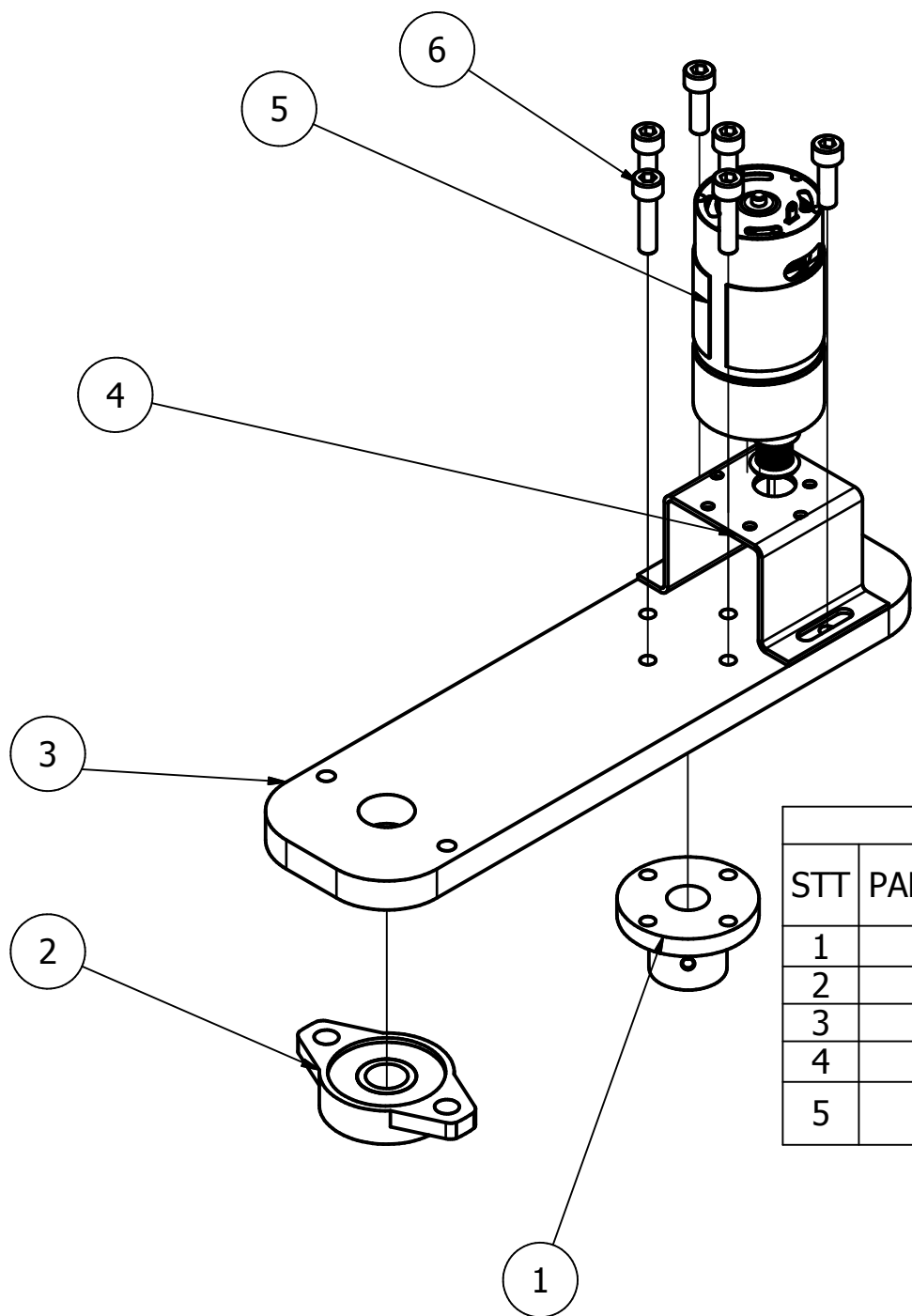


Thông số kỹ thuật
 Số răng: 20
 khối lượng :100g
 góc nghiêng: 0
 đường kính trục: 4mm

Sinh viên	Minh Toàn		PULEY20-5 (CT1-10)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			nhôm 6061	2:1
				13

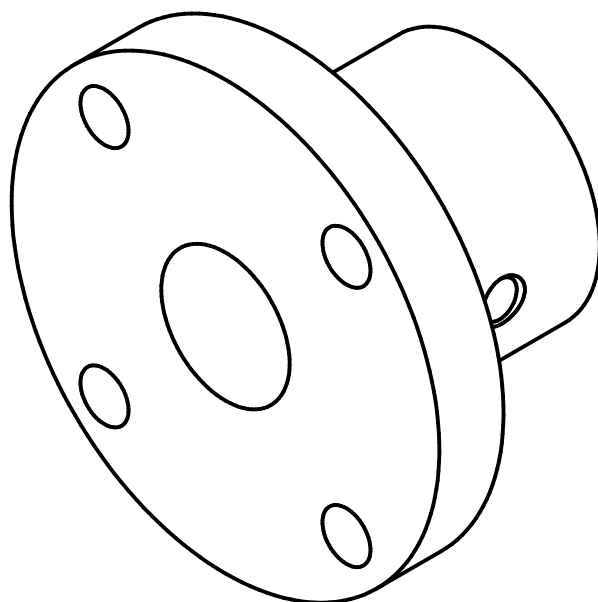
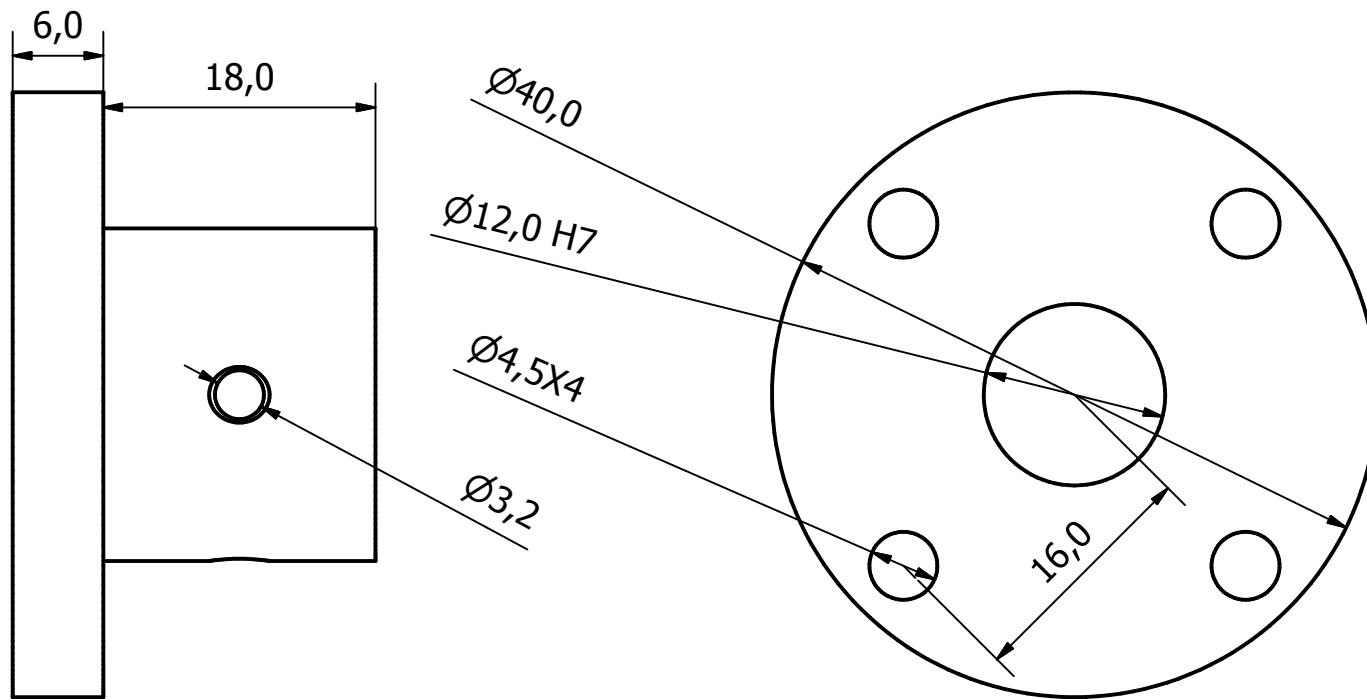


Sinh viên	Minh Toàn		TẤM MẶT SAU (CT1-11)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			NHÔM 6061	1:2
				14

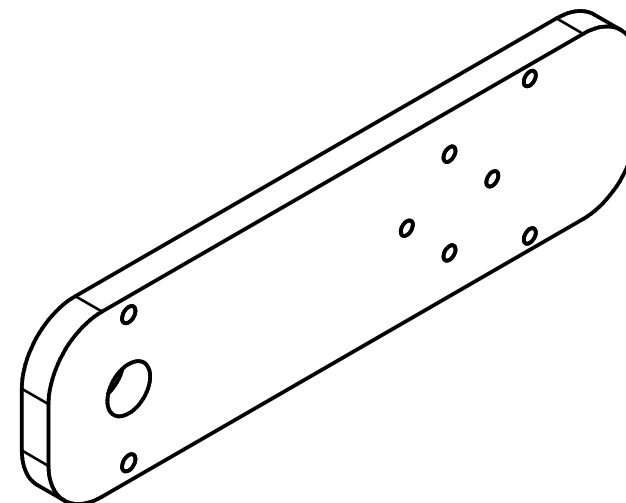
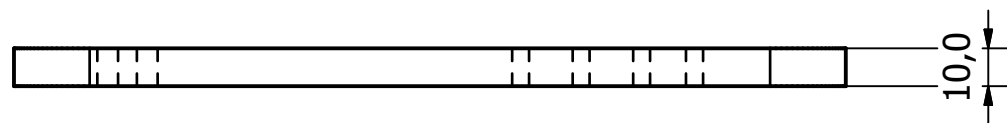
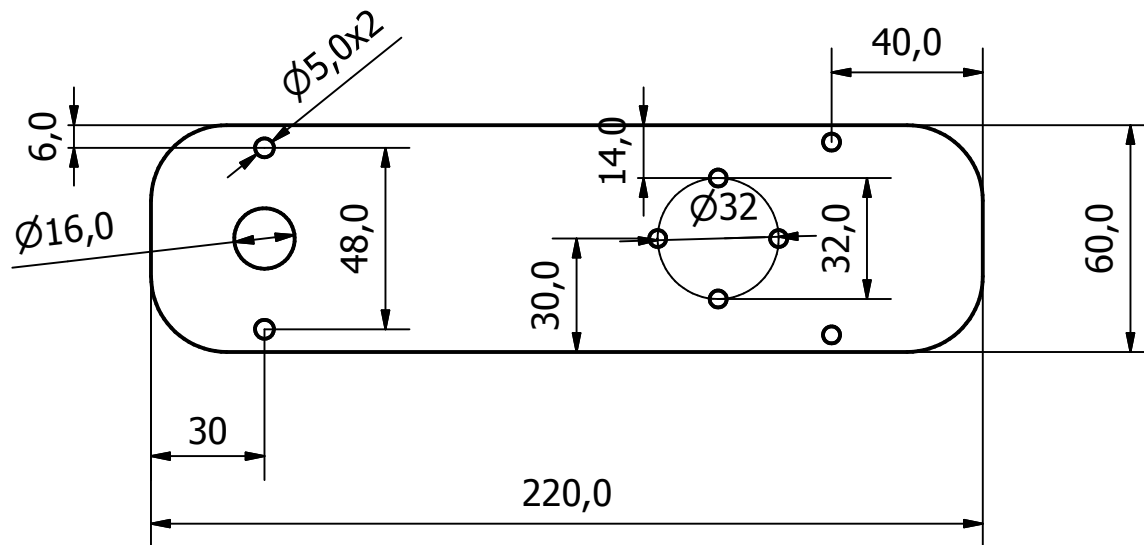


TÊN CÁC CHI TIẾT					
STT	PART NUMBER	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LG	GHI CHÚ
1	CT2-1	MẶT BÍCH NỔI TRỤC	THÉP	1	
2	CT1-8	Ổ ĐỖ 12MM	THÉP	1	
3	CT2-3	THANH TRUYỀN	NHÔM 6061	1	
4	CT2-4	GÁ ĐỘNG CƠ	THÉP C30	1	
5	CT2-5	ĐỘNG CƠ GA37-545			

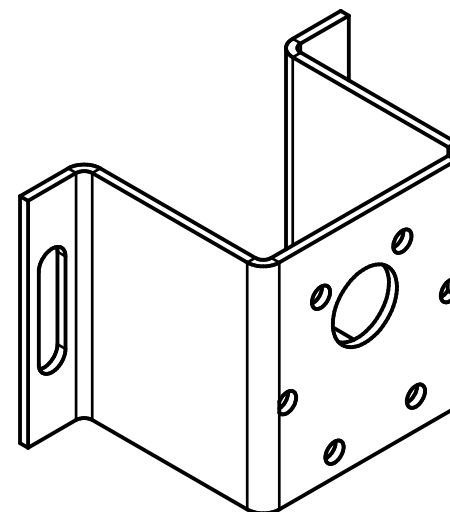
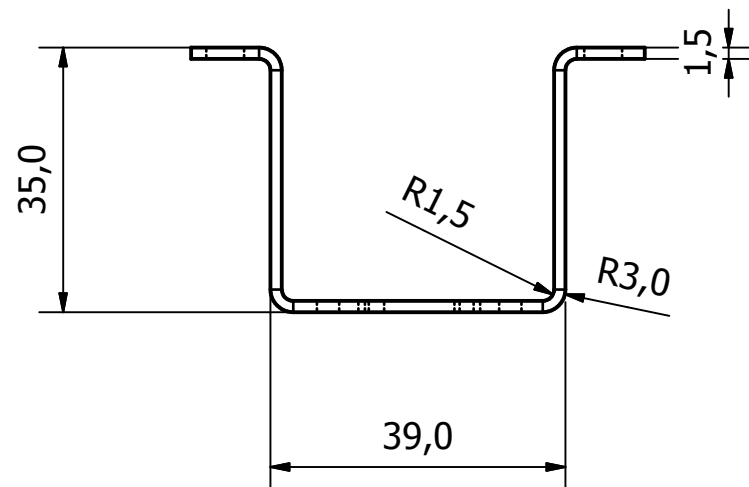
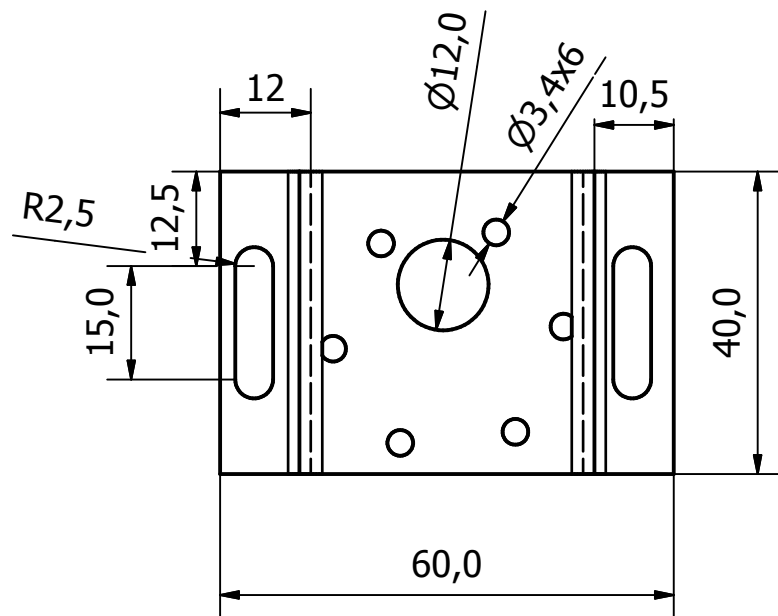
Sinh viên	Minh Toàn	BẢN VẼ LẮP CẢNH TAY 1
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh	
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B		1:2
		15



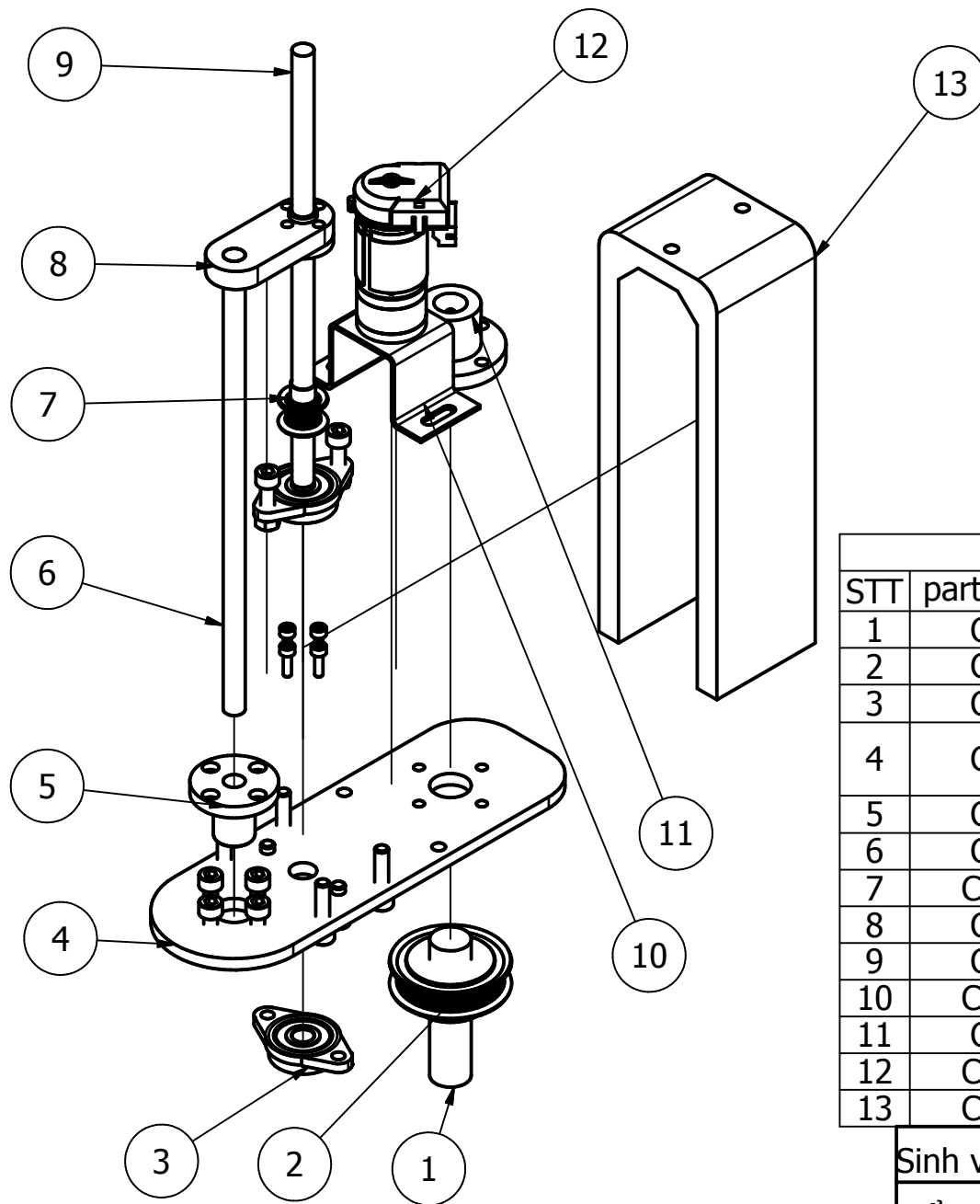
Sinh viên	Minh Toàn		MẶT BÍCH NỖI TRỤC 12MM (CT2-1)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			THÉP	2:1
				16



Sinh viên	Minh Toàn		thanh truyền (CT2-3)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			nhôm 6061	1:1
				17



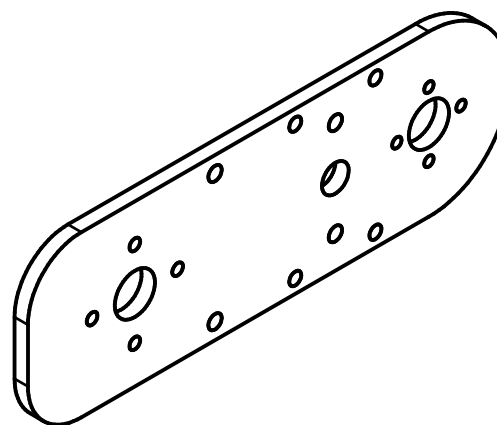
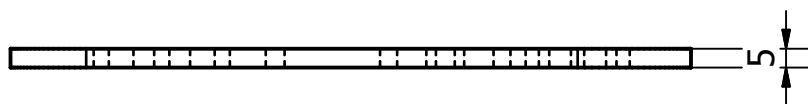
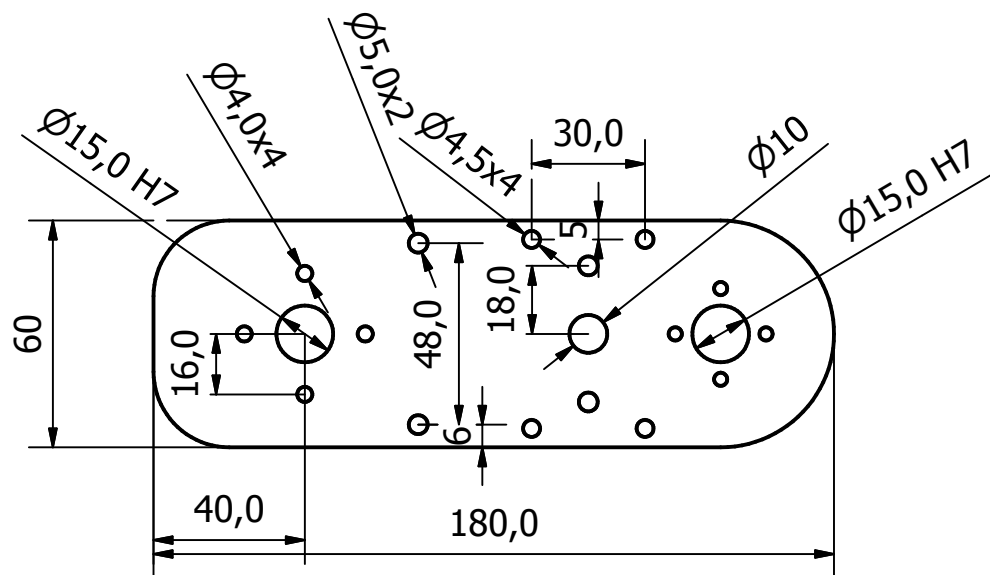
Sinh viên	Minh Toàn		gá động cơ (CT2-4)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			nhựa PLA	1:1
				18



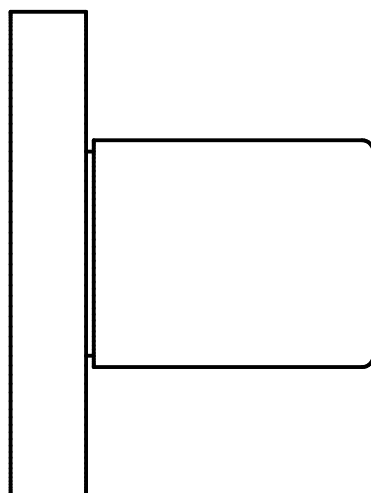
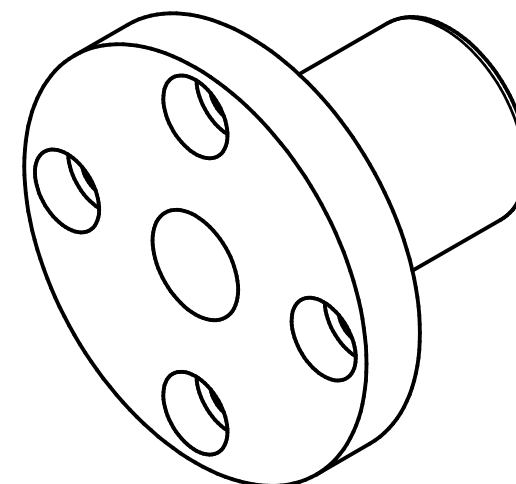
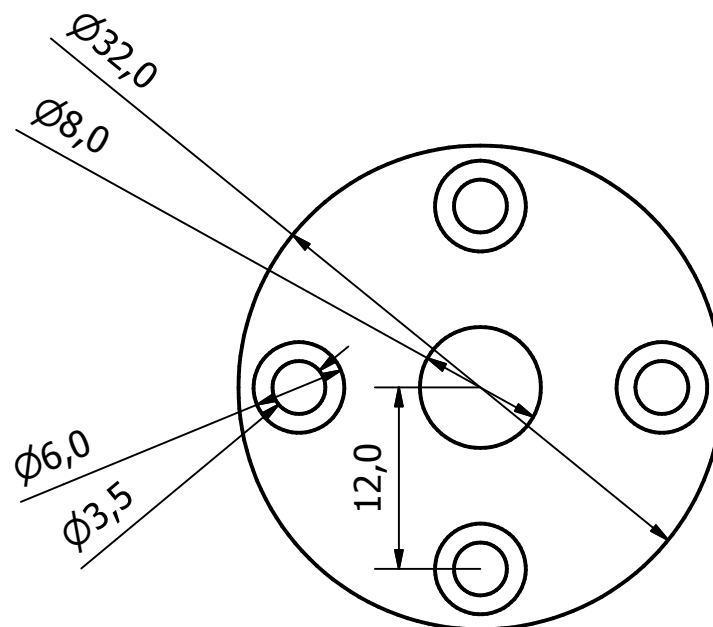
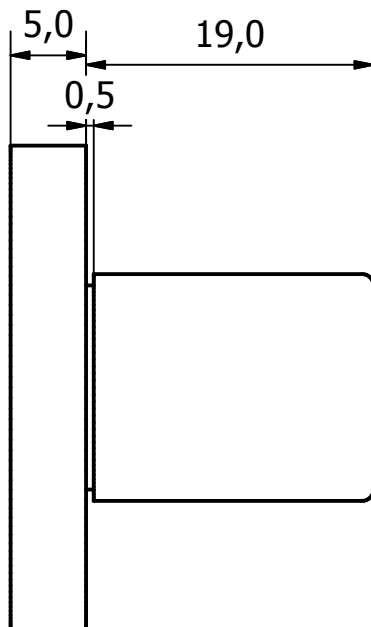
BẢNG CHI TIẾT

STT	part number	TÊN CHI TIẾT	SỐ Lg	vật liệu	ghi chú
1	CT1-6	Trục 12mm	1	thép	
2	CT1-5	puley 60 răng	1	nhôm	
3	CT3-3	ổ đỡ trục 8mm	1	thép	
4	CT3-4	tranh truyền 2	1	nhôm 6061	
5	CT3-5	ổ trượt LM8mm	1		
6	CT3-6	thanh trượt 8mm	1	Inox 304	
7	CT1-10	puley 20 răng	1	nhôm	
8	CT3-8	thanh nối	1	nhựa PLA	
9	CT3-9	trục vít T8	1	thép	
10	CT3-10	gá động cơ GA25	1	nhựa PLA	
11	CT1-8	mặt bích trục 12mm	1	thép	
12	CT3-12	động cơ GA25	1		
13	CT3-13	đỡ trục vít	1	nhựa PLA	

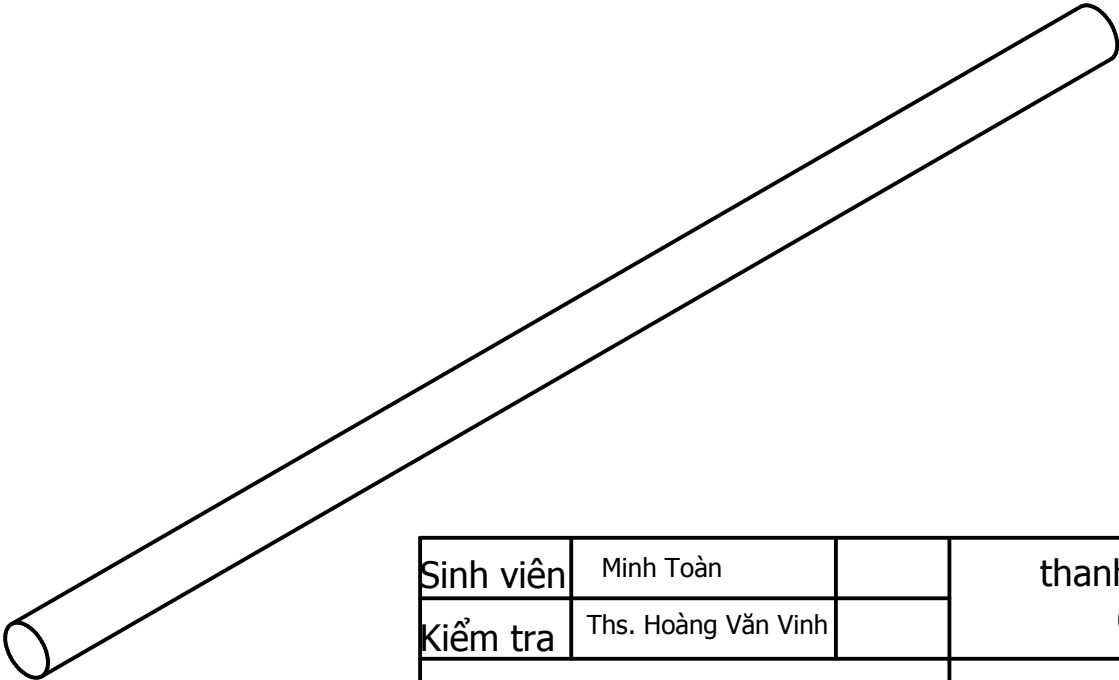
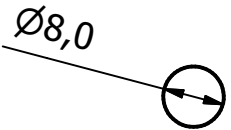
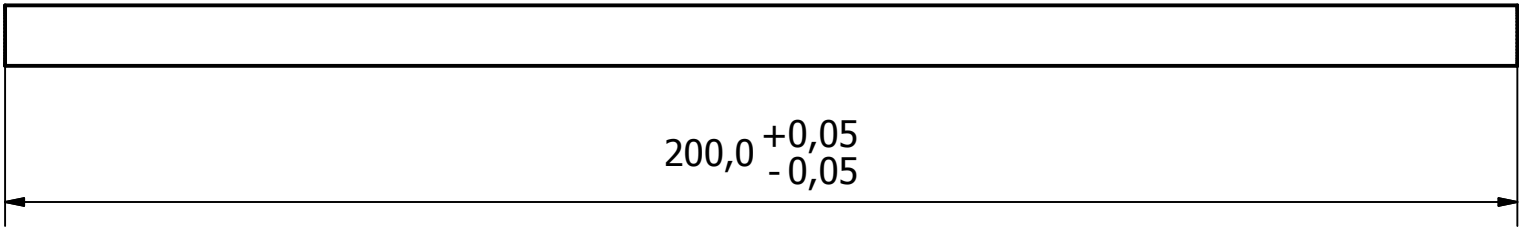
Sinh viên	Minh Toàn		BẢN VẼ LẮP CÁNH TAY 2	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B				1:2
				19



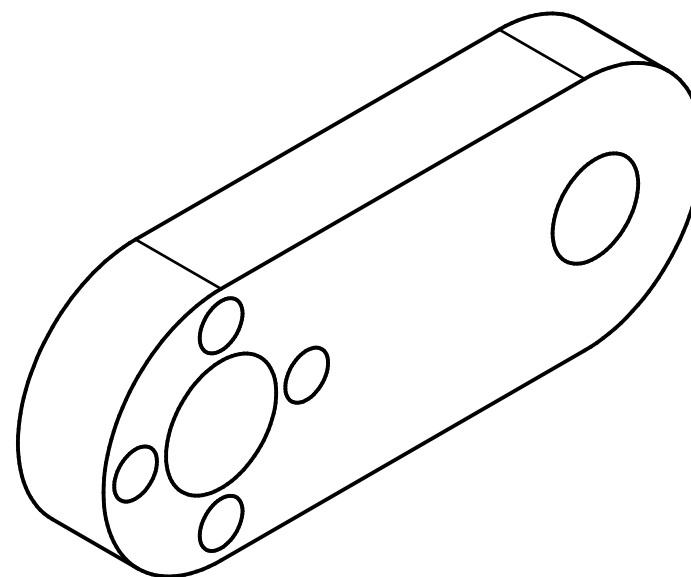
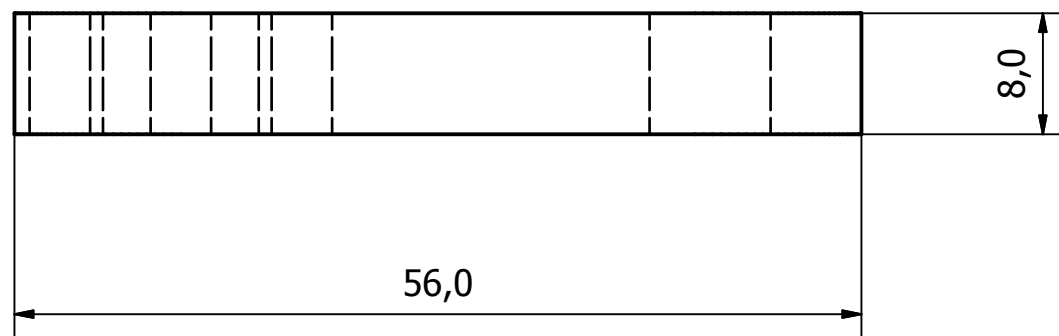
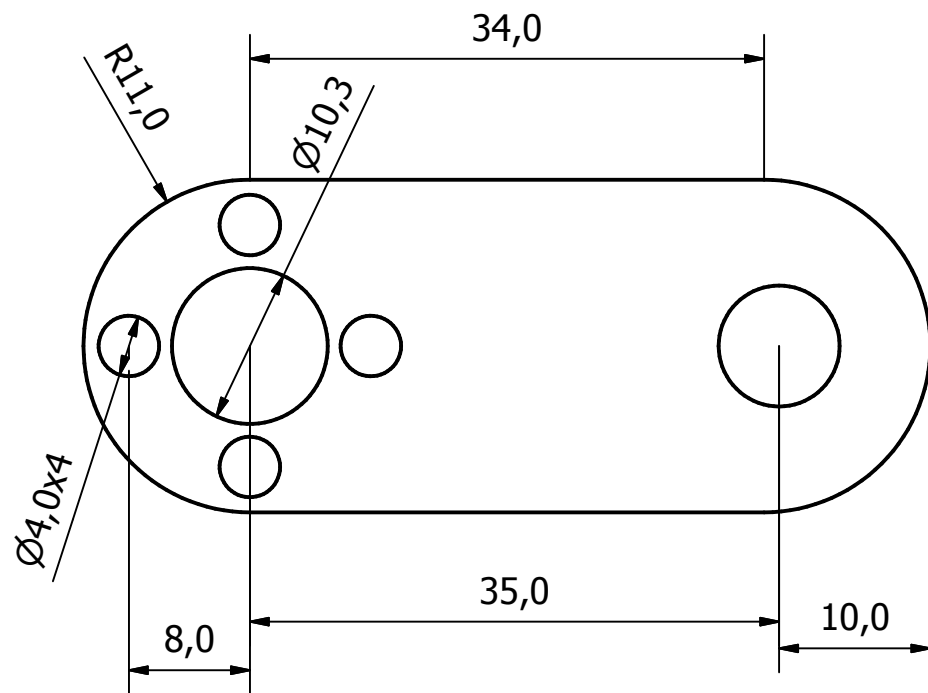
Sinh viên	Minh Toàn		Thanh truyền 2 (CT3-4)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			nhôm 6061	1:2
				20



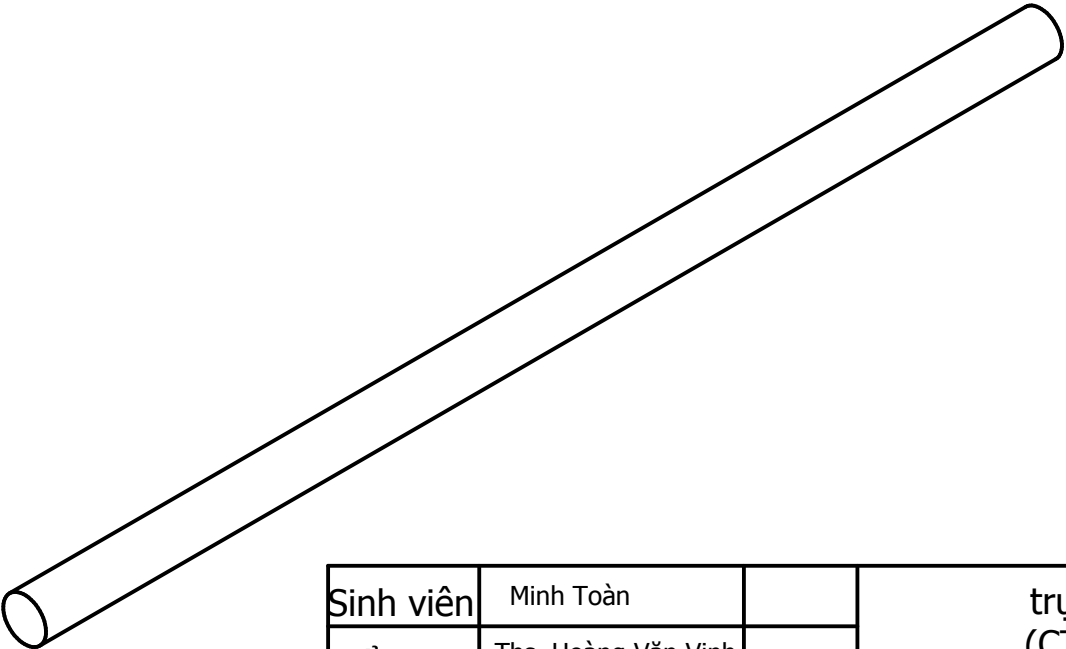
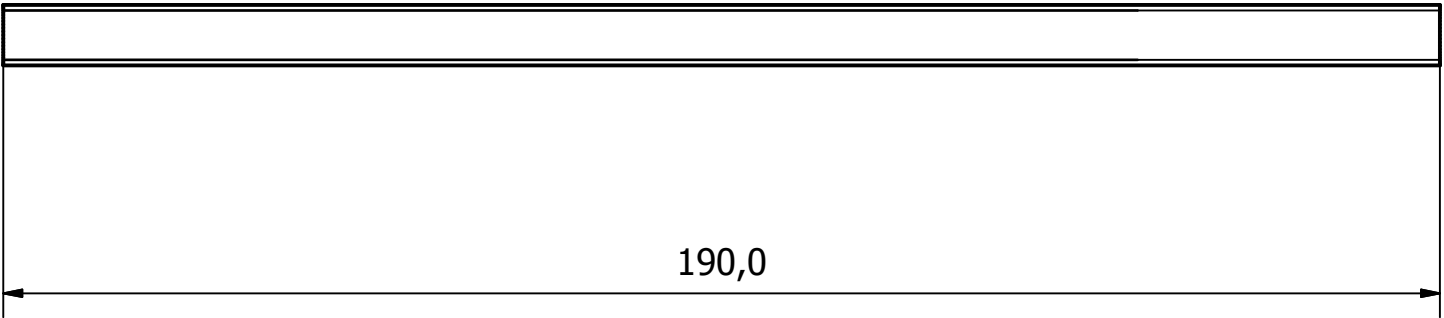
Sinh viên	Minh Toàn		Ổ trượt 8mm (CT3-5)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B				2:1
				21



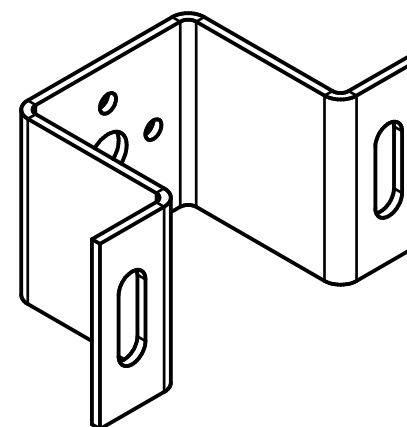
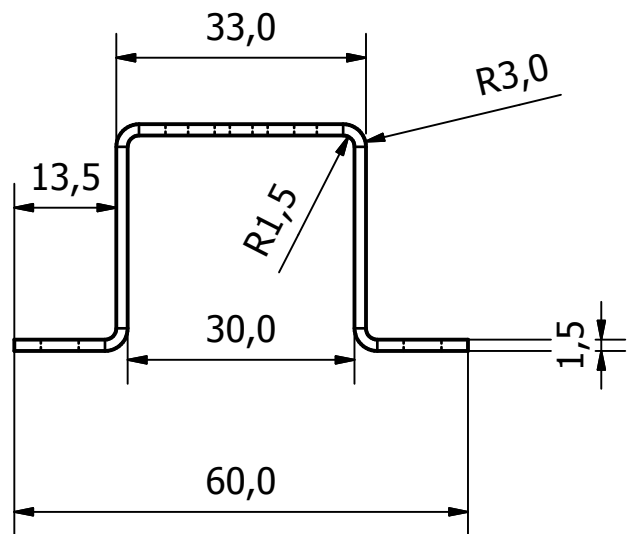
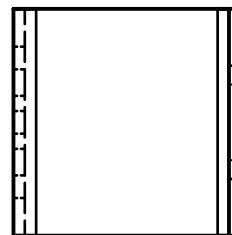
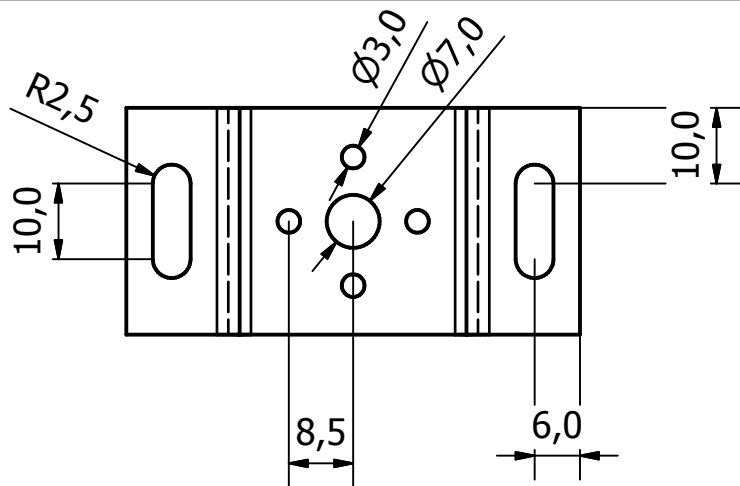
Sinh viên	Minh Toàn		thanh trượt 8mm (CT3-8)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			Inox 304	1
				22



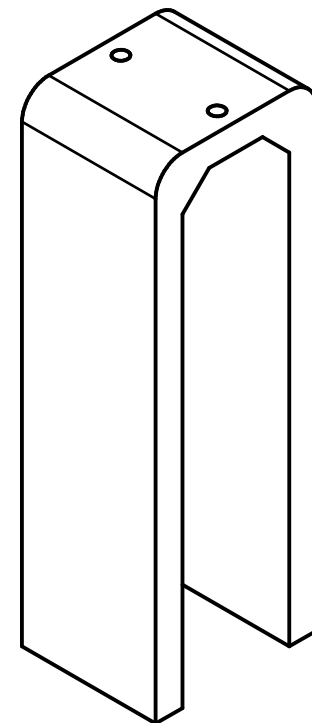
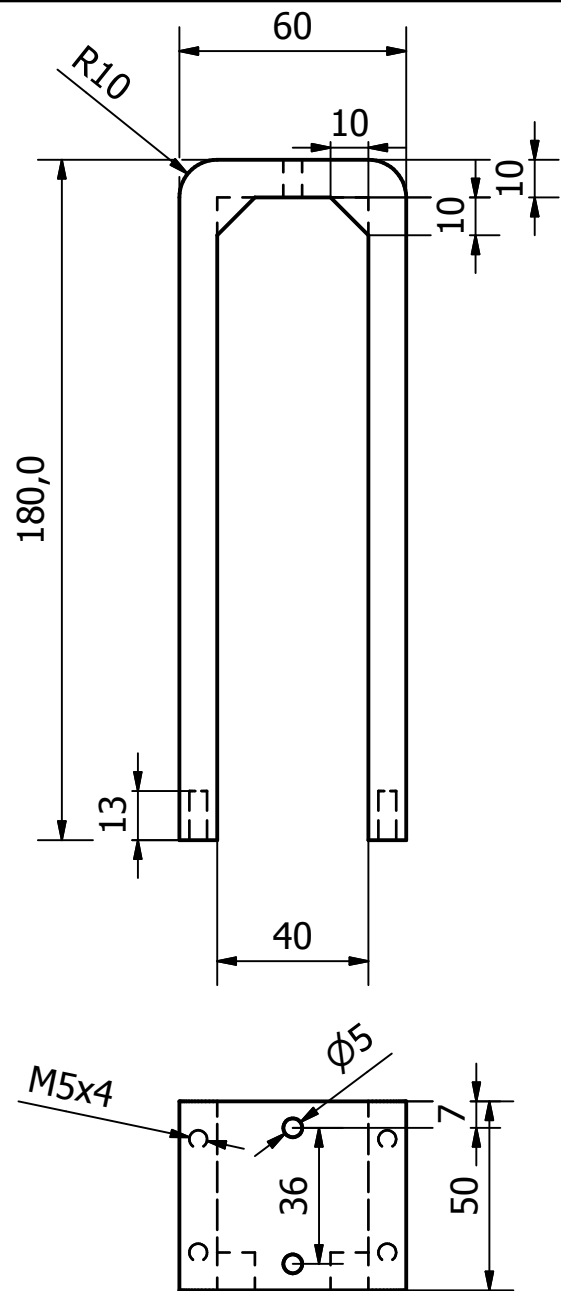
Sinh viên	Minh Toàn		thanh nối (CT3-8)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			Nhựa PLA	2:1
				23



Sinh viên	Minh Toàn		trục vít (CT3-9)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			thép	1:1
				24



Sinh viên	Minh Toàn		gá động cơ GA25 (CT3-10)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			thép c30	1:1
				25



Sinh viên	Minh Toàn		gối đỡ trực vít (CT3-13)	
Kiểm tra	Ths. Hoàng Văn Vinh			
ĐH CN TPHCM ĐHCĐT12B			thép c30	1:2
				26