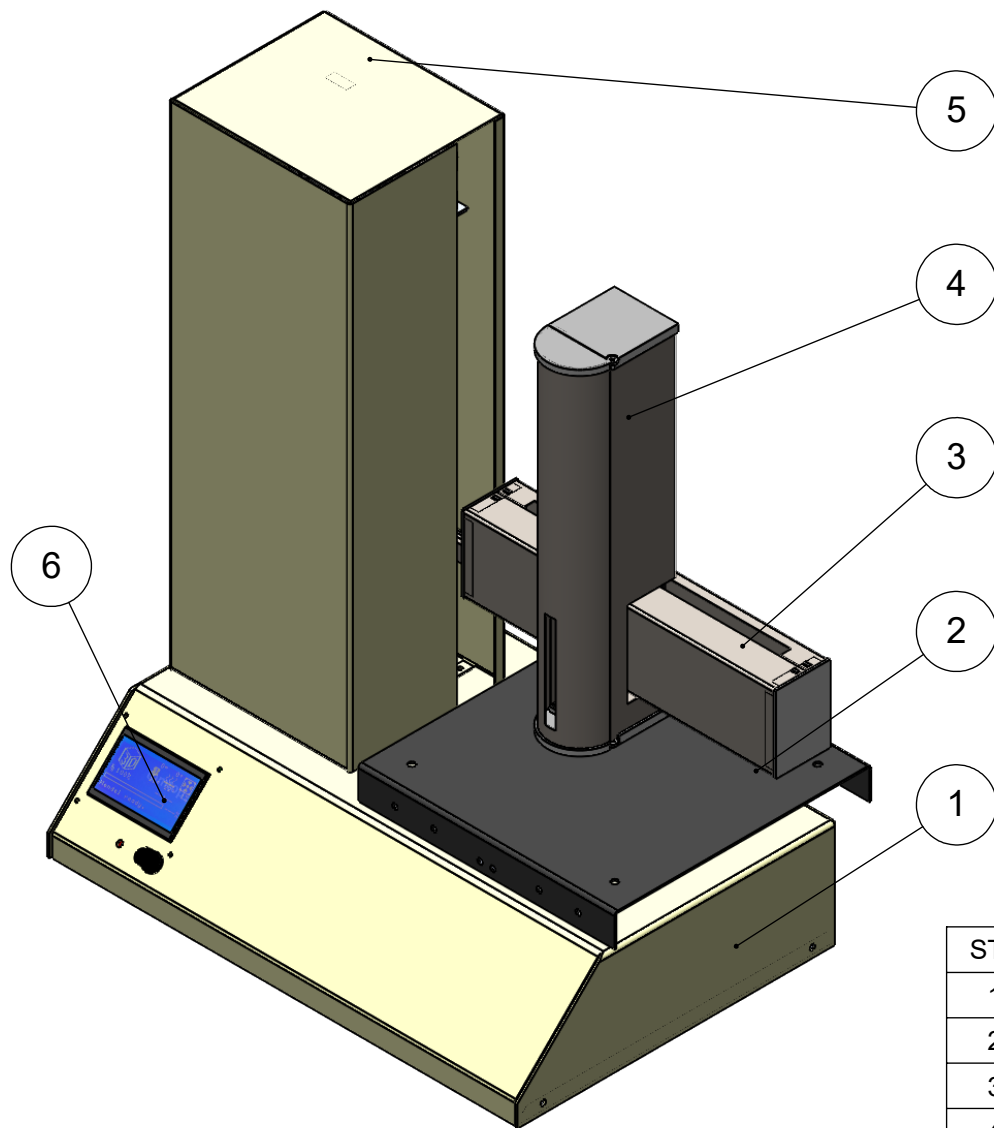


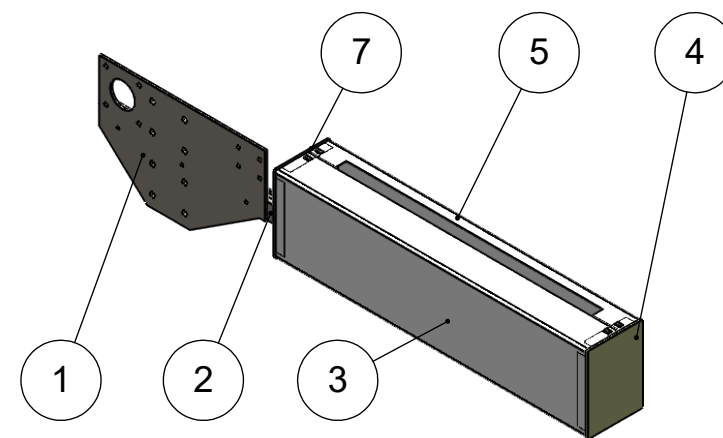
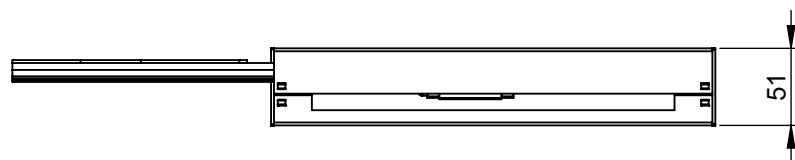
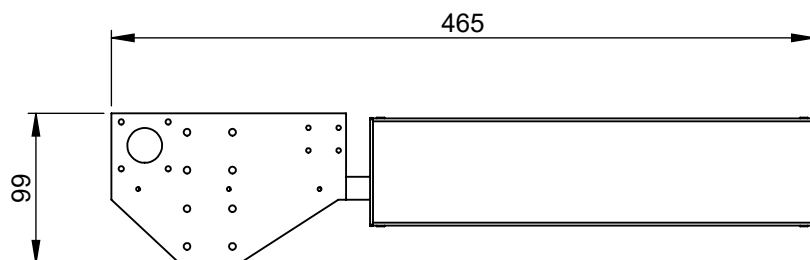
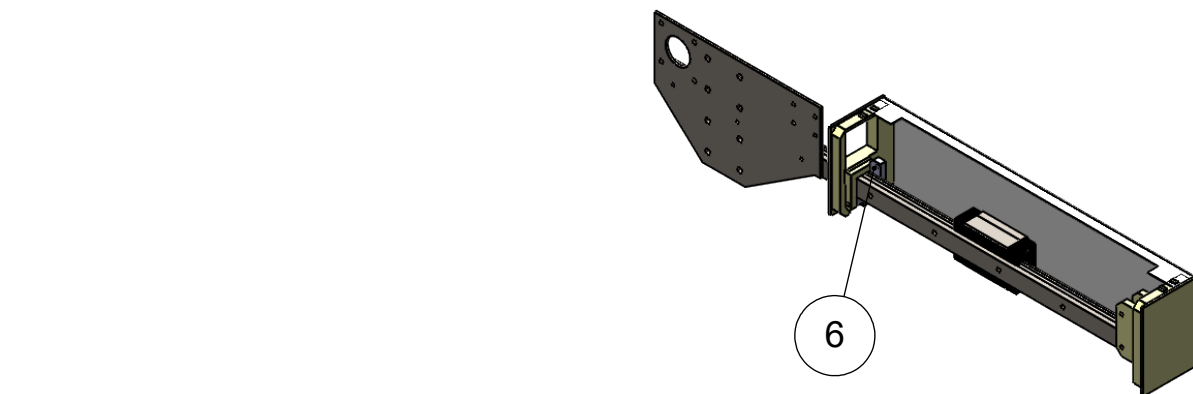
TỈ LỆ 1:5

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			3D food printer	TL: 1:10
				SL: 1



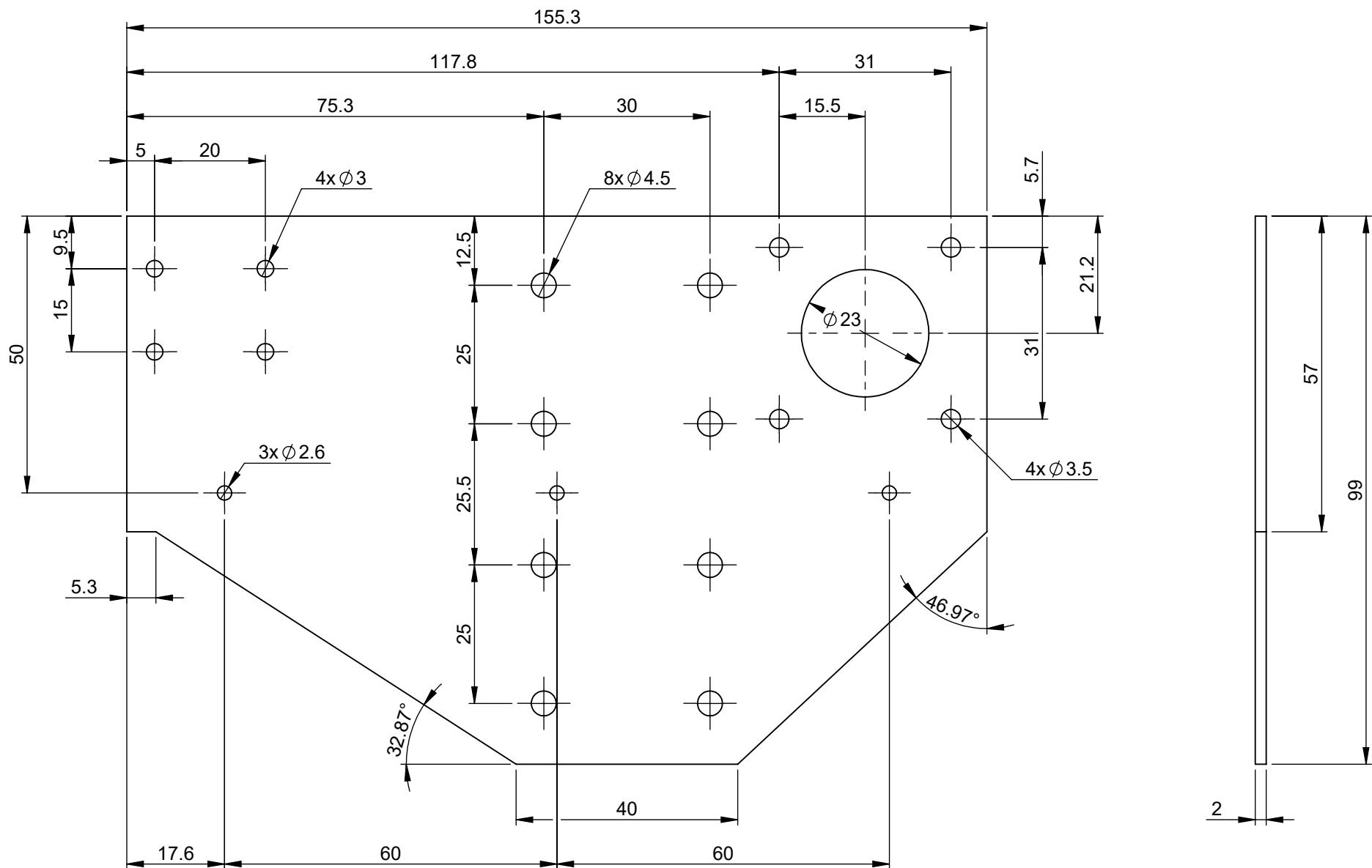
STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	SỐ LƯỢNG
1	E-01	Đế	1
2	B-01	Trục Y	1
3	A-01	Trục X	1
4	D-01	Trục in	1
5	C-01	Trục Z	1
6	F-01	Màn hình	1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			3D food printer	TL: 1:10
				SL: 1



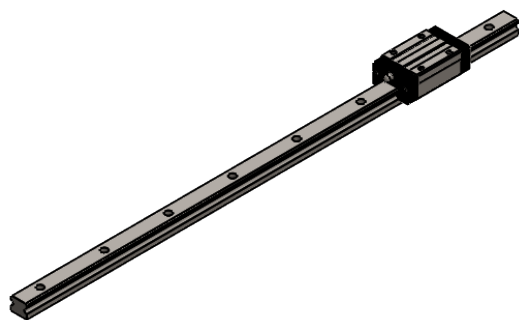
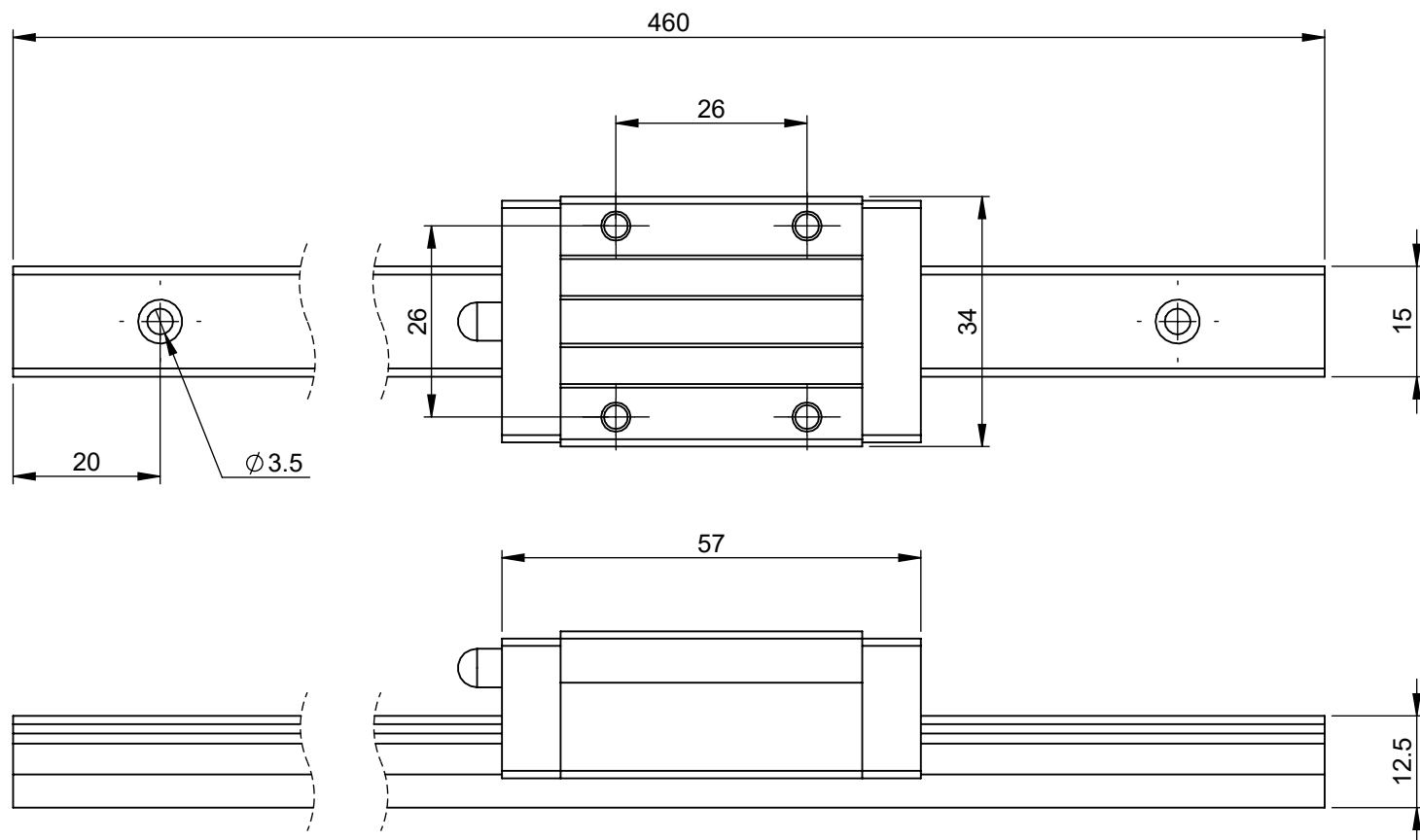
STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG
1	A-01-01	Tấm giá trục X	Inox 201	1
2	A-01-02	Thanh trượt trục X		1
3	A-01-03	Nắp trước trục X	Inox 201	1
4	A-01-04	Gá nắp ngoài trục X	Nhựa PLA	1
5	A-01-05	Nắp sau trục X	Inox 201	1
6	A-01-06	Gá công tắc hành trình trục X	Nhựa PLA	1
7	A-01-07	Gá nắp trong trục X	Nhựa PLA	1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Trục X - A-01	TL: 1:5
				SL: 1

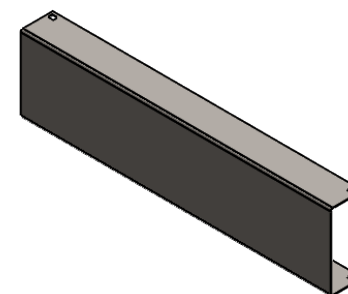
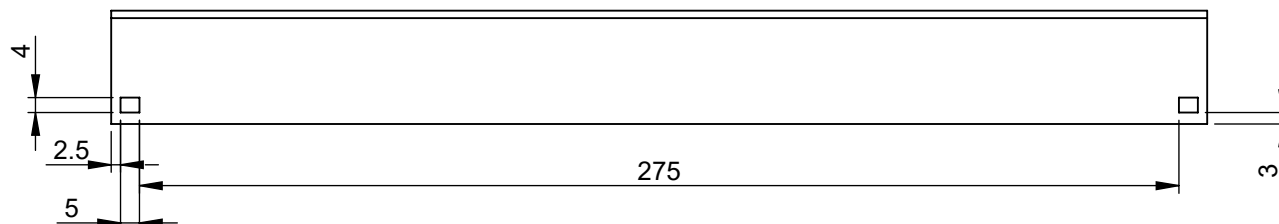
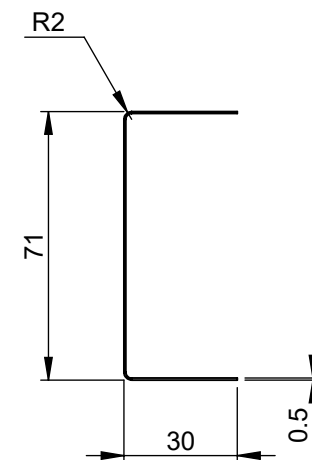
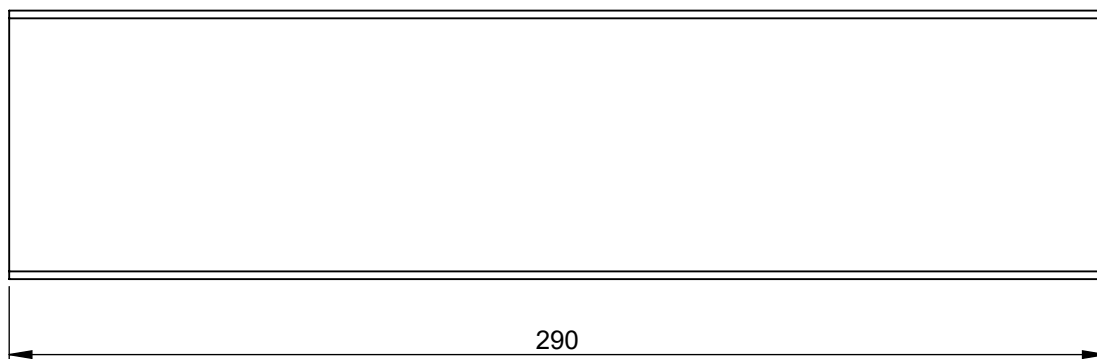


Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Tấm gá trực X A-01-01	TL: 1:1 SL: 1



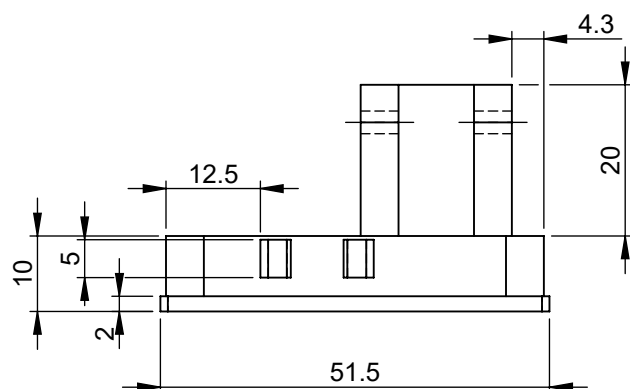
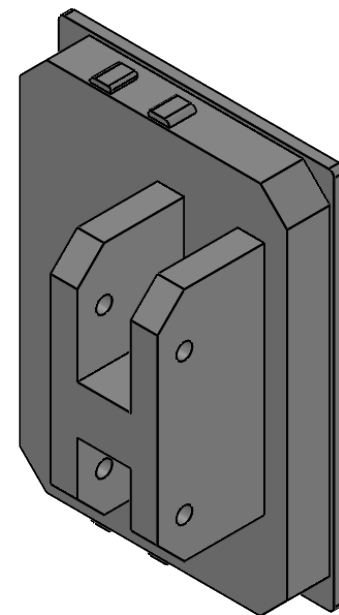
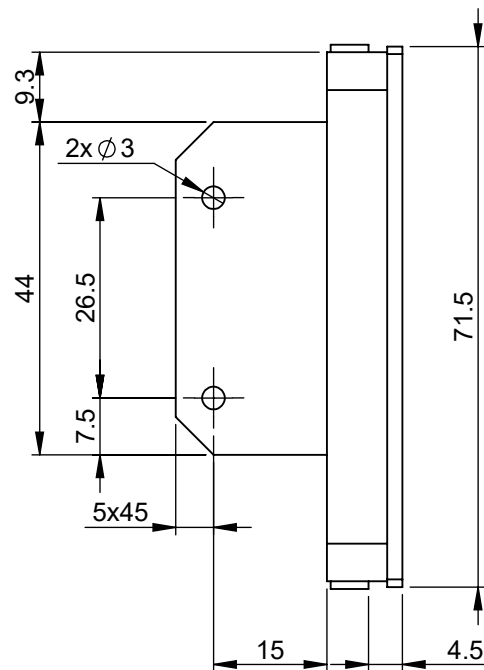
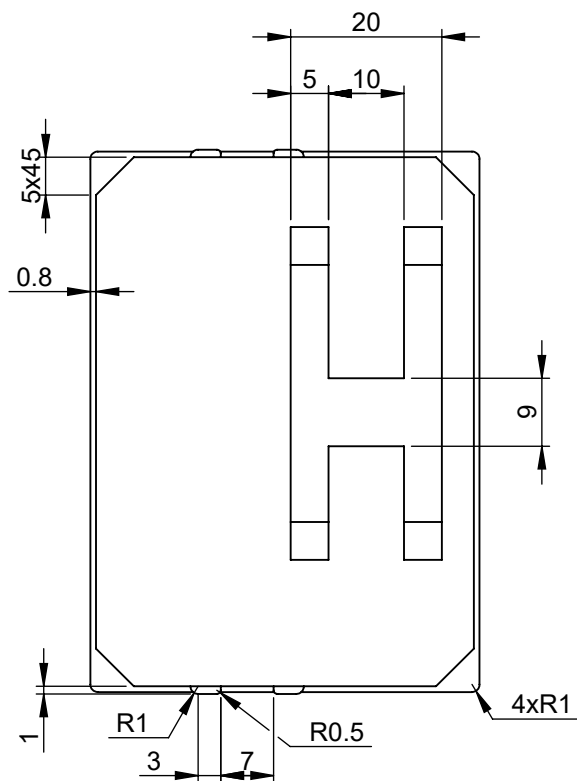
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Thanh trọt trực X A01-02	TL: 1:1 SL: 1



TỈ LỆ: 1:5

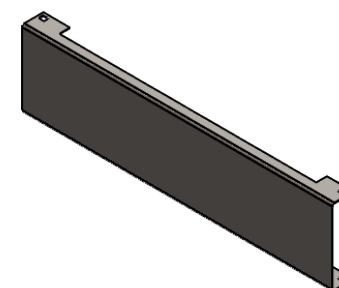
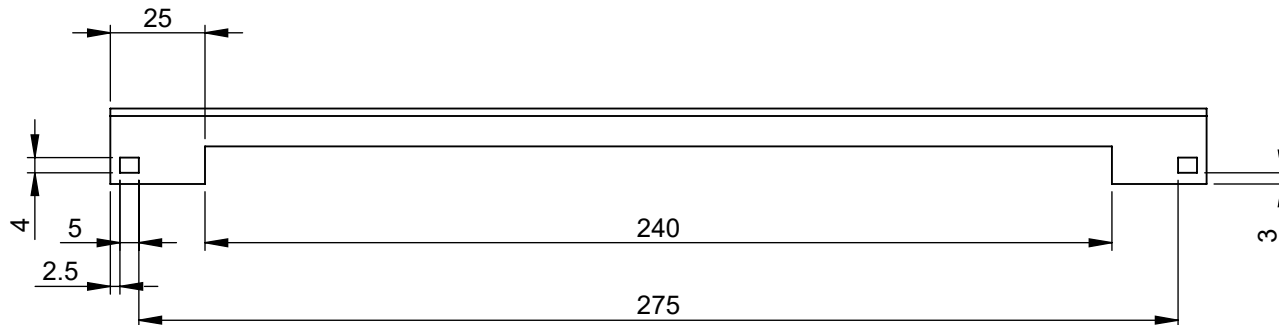
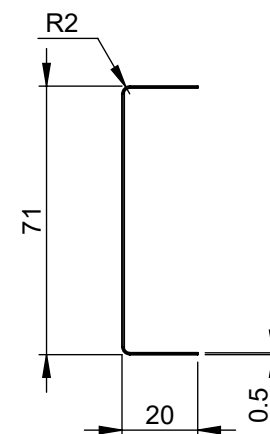
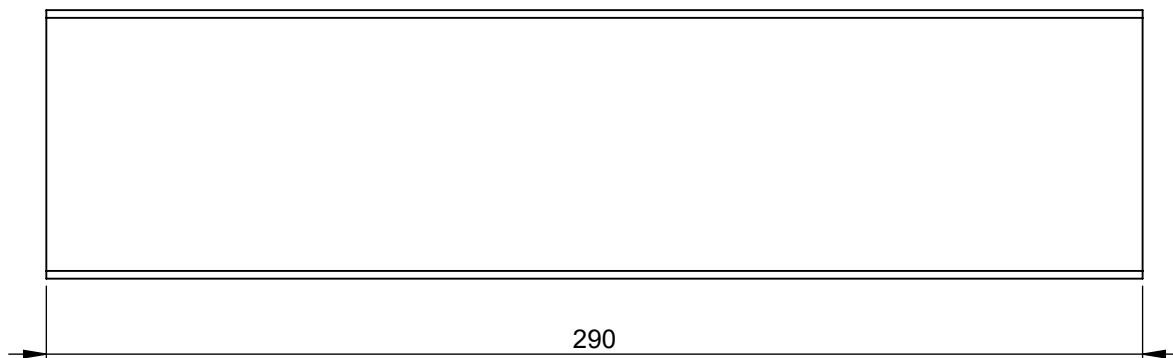
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Nắp trước trục X A-01-03	TL: 1:2
				SL: 1



Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

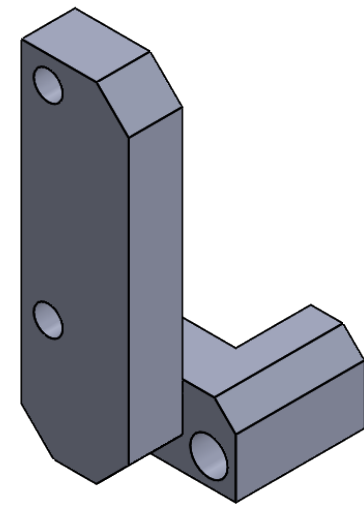
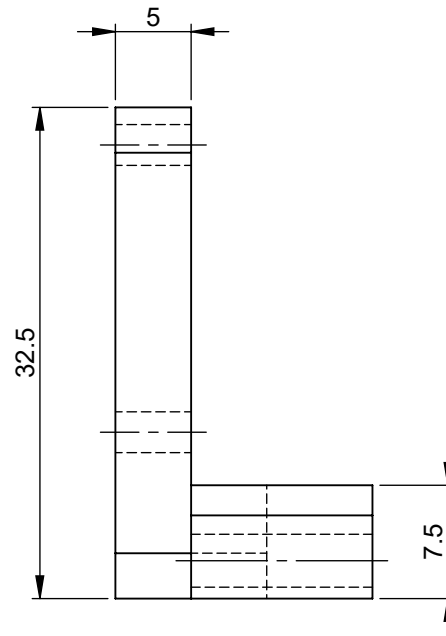
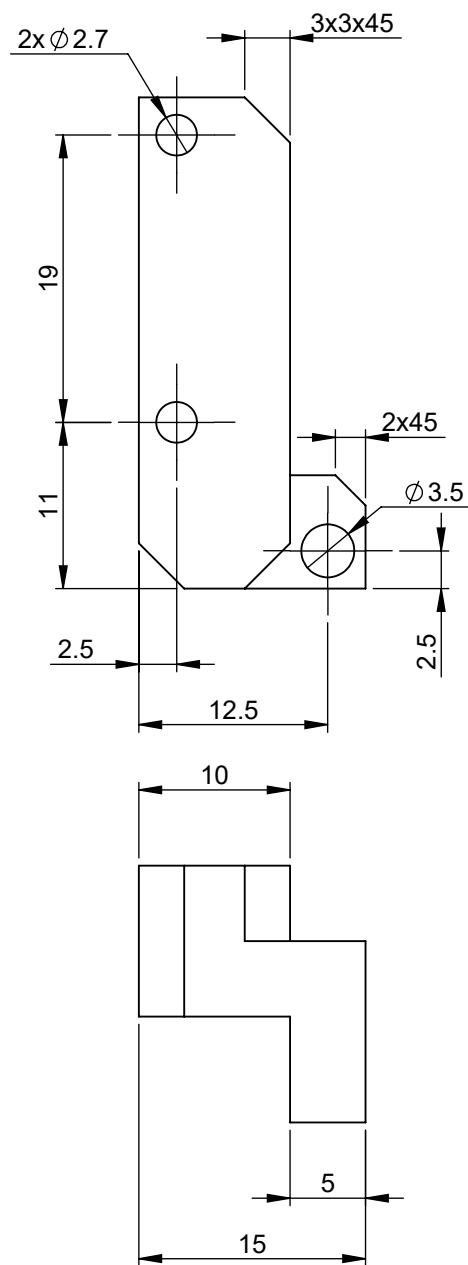
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá nắp ngoài trục X A-01-04	TL: 1:1
				SL: 1



TỈ LỆ: 1:5

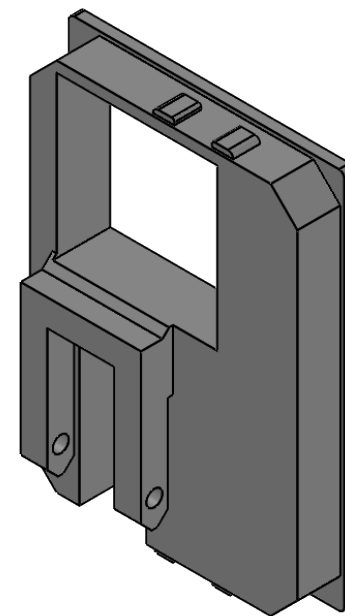
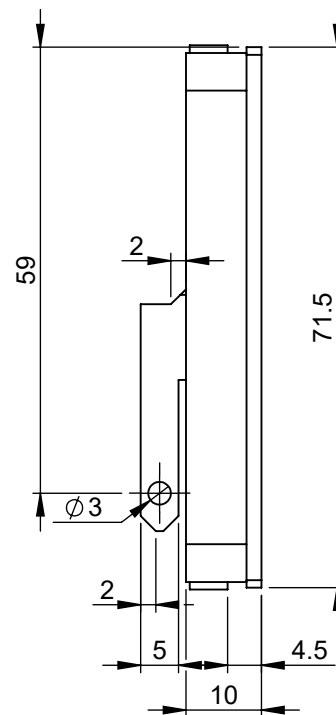
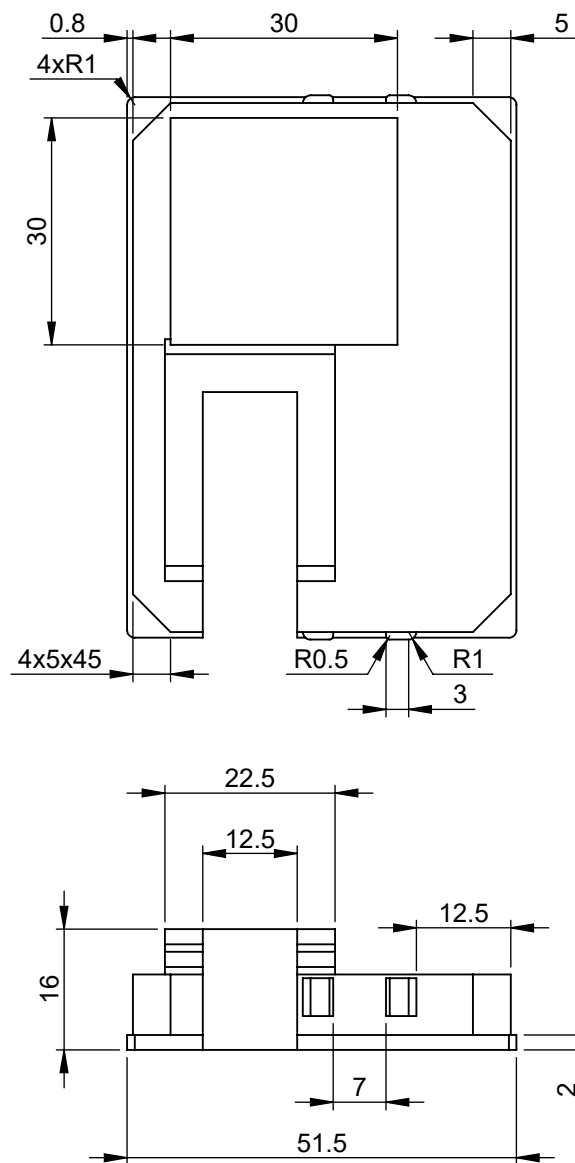
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Nắp sau trục X A-01-05	TL: 1:2 SL: 1



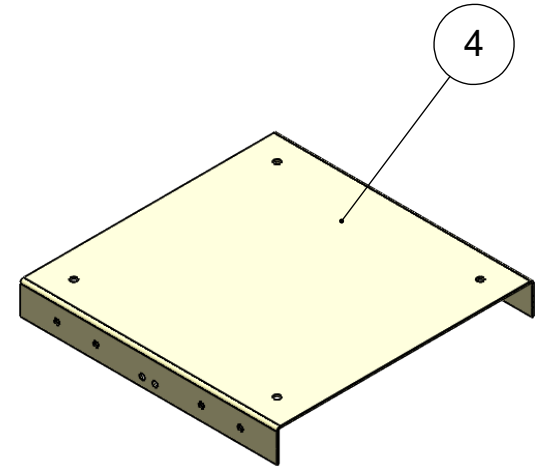
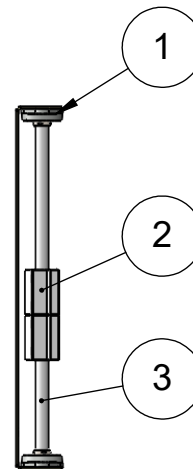
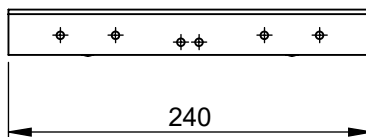
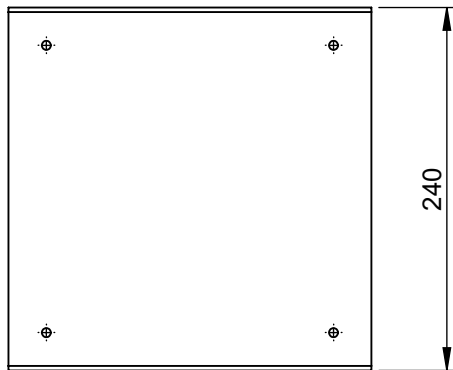
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá công tắc hành trình trục X A-01-06	TL: 2:1 SL: 1



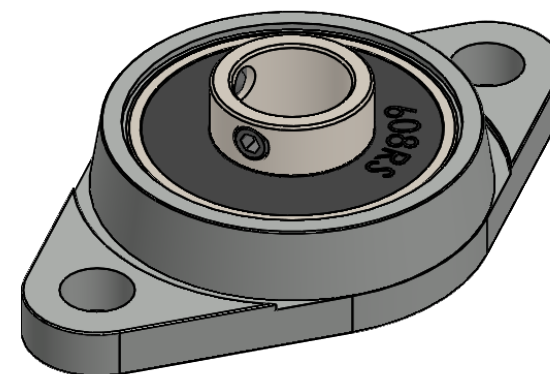
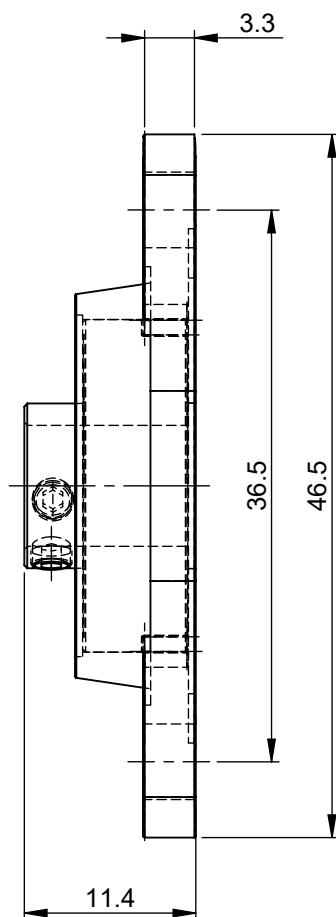
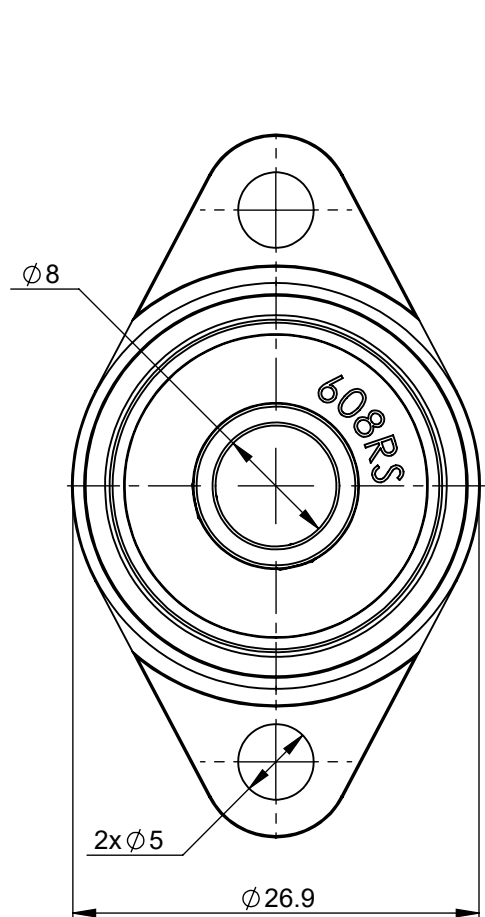
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá lắp trong trục X A-01-07	TL: 1:1 SL: 1

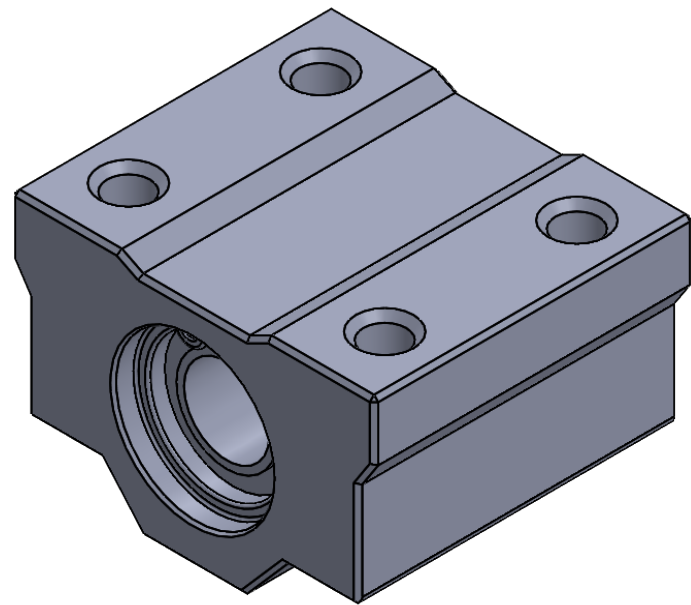
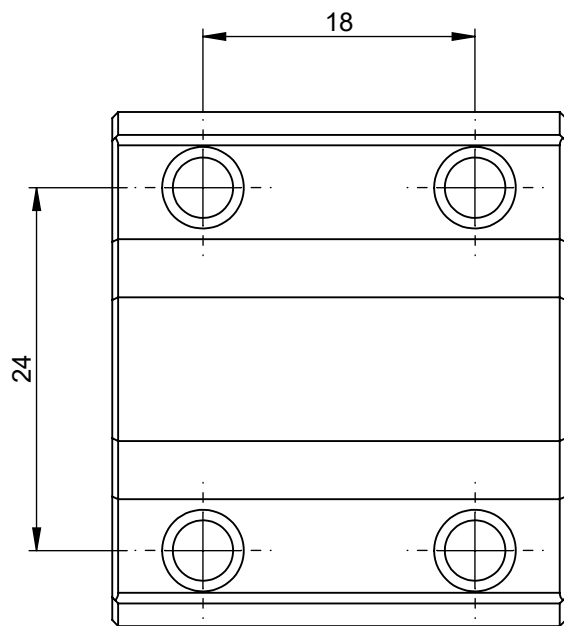
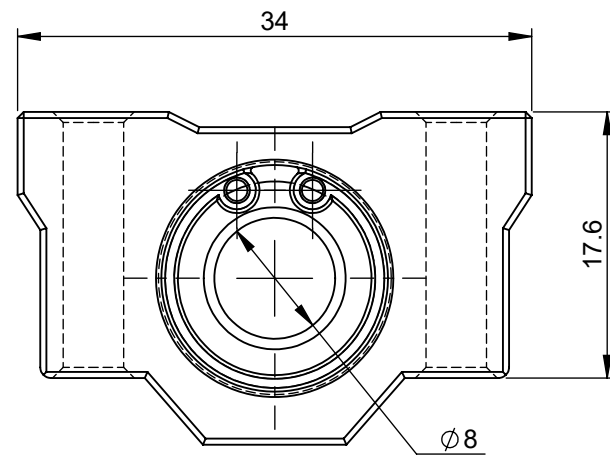
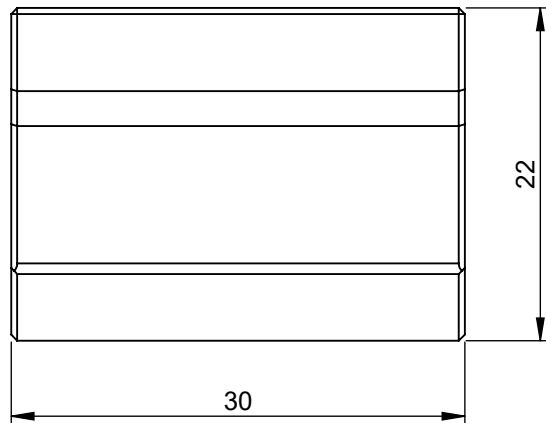


STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG
1	B-01-01	Ổ bi đỡ	Gang	4
2	B-01-02	Gối trượt	Nhôm	4
3	B-01-03	Ty trơn	Thép	2
4	B-01-04	Bàn in	Sắt	1

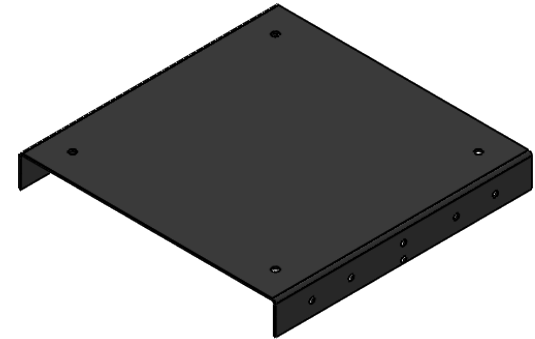
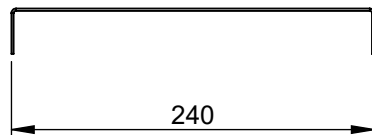
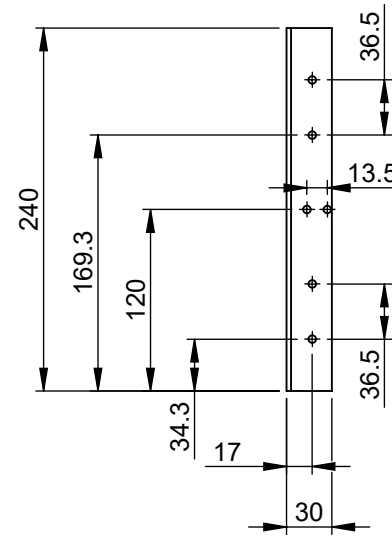
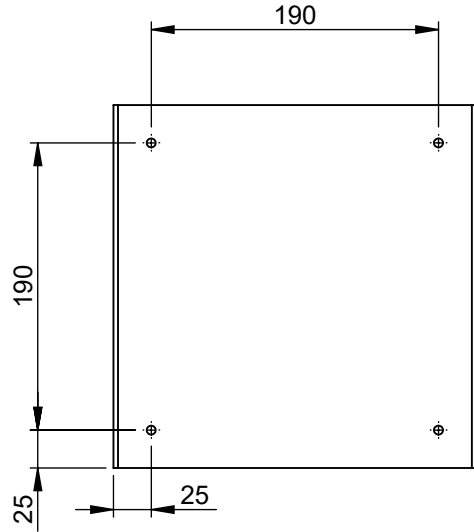
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Trục Y - B-01	TL: 1:5 SL: 1



	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Ổ bi đỡ - B-01-01	TL: 2:1 SL: 4

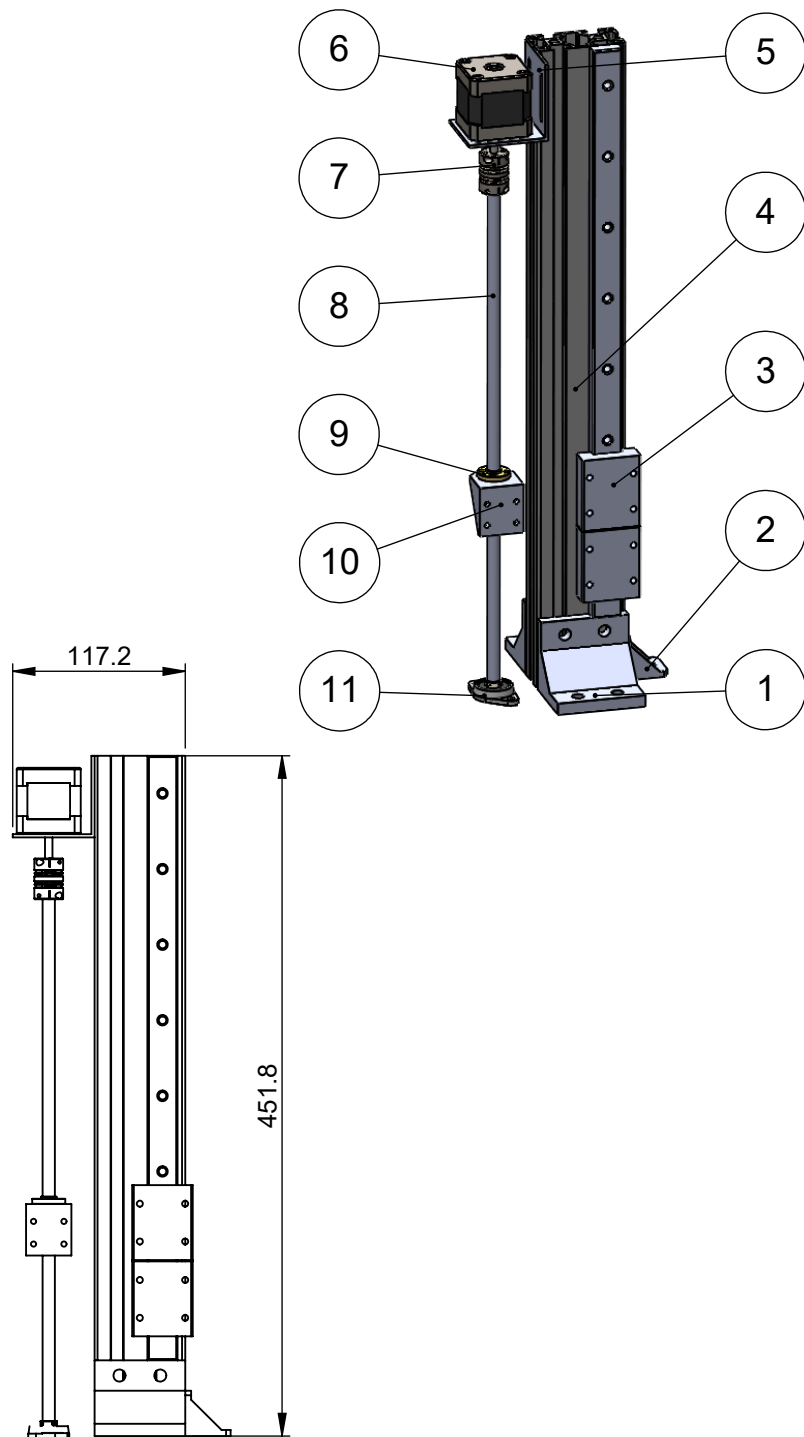


	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gối trượt - B-01-02	TL: 2:1
				SL: 4



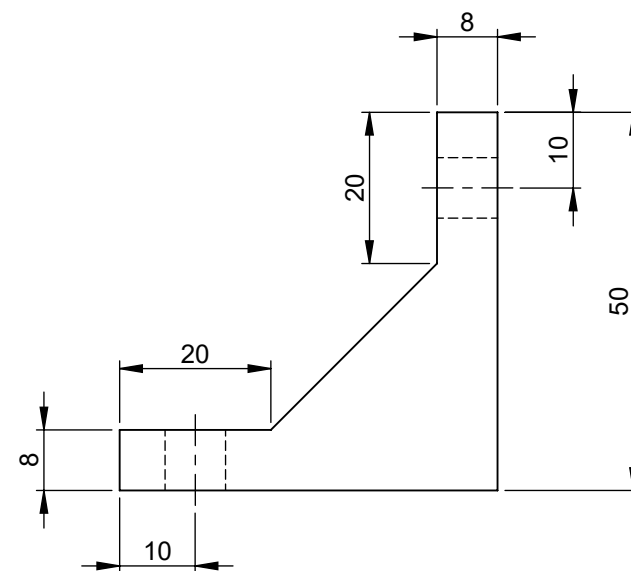
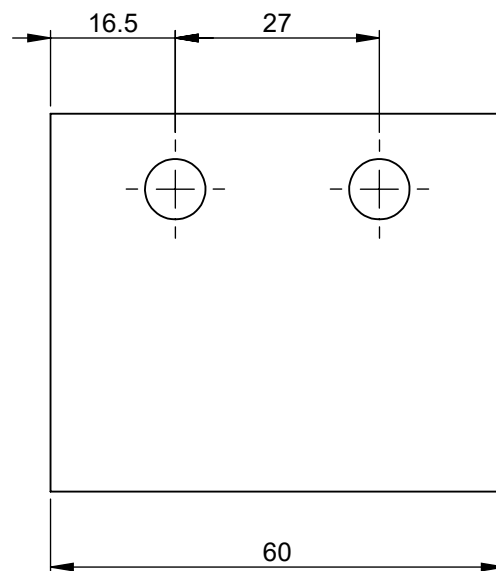
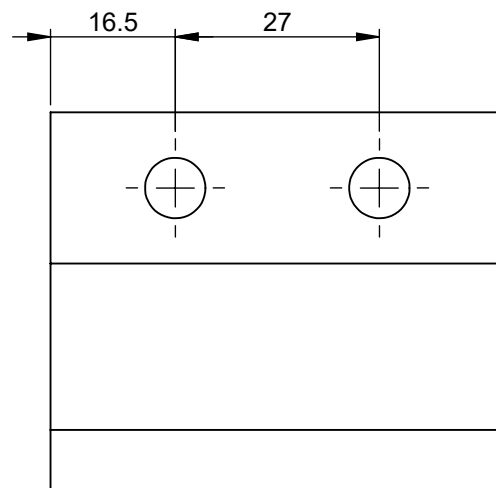
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Bản in - B-01-04	TL: 1:5
				SL: 1

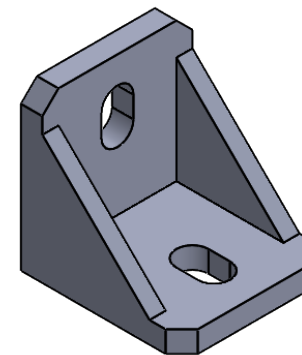
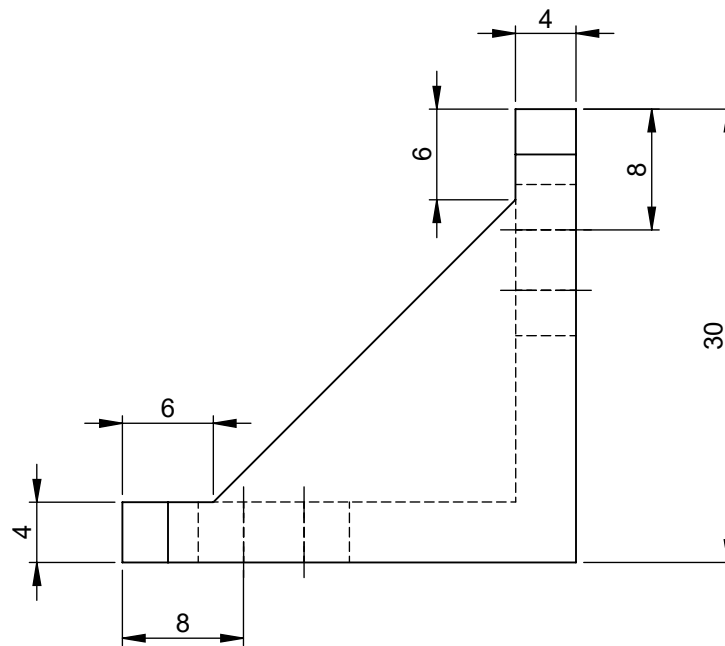
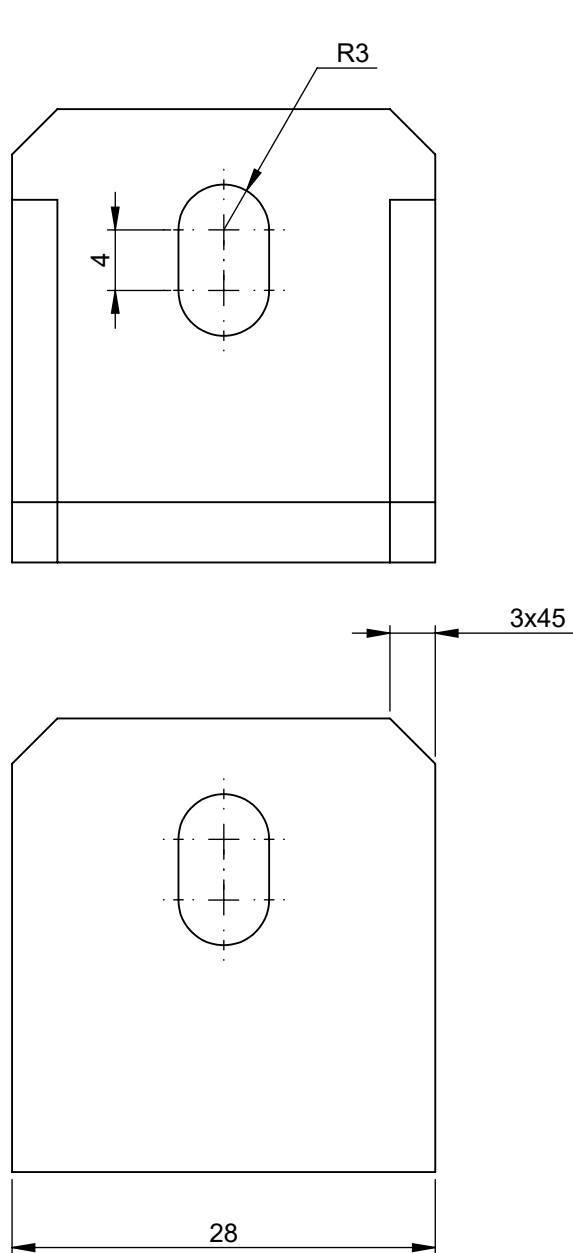


STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG
1	C-01-01	Ke góc 90 độ nhôm 60	Nhôm	2
2	C-01-02	Ke góc 90 độ nhôm 30	Nhôm	1
3	C-01-03	Thanh trượt trục in	Thép	1
4	C-01-04	Nhôm định hình	Nhôm	1
5	C-01-05	Gá động cơ bước	Thép	1
6	C-01-06	Nema 17		1
7	C-01-07	Khớp nối	Nhôm	1
8	C-01-08	Vít me	Thép	1
9	C-01-09	Đai ốc trượt	Thép	1
10	C-01-10	Gá đai ốc trượt	Nhựa PLA	1
11	B-01-01	Ổ bi đỡ	Gang	1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Trục Z - C-01	TL: 1:5 SL: 1

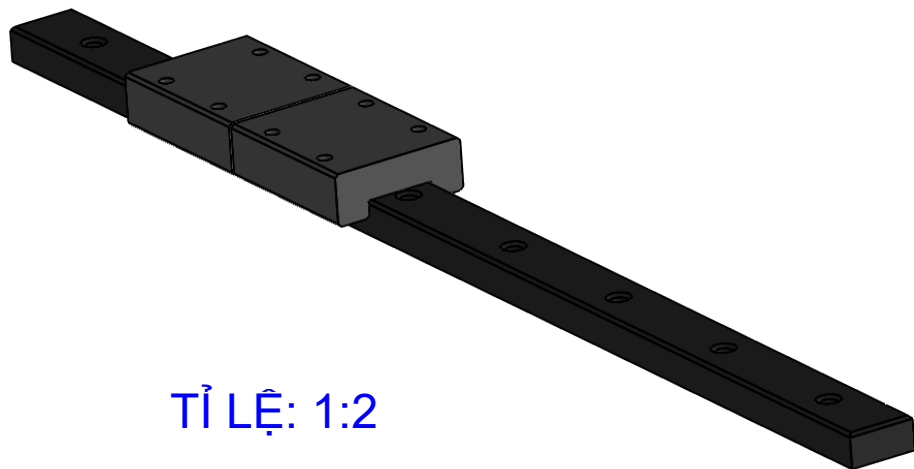
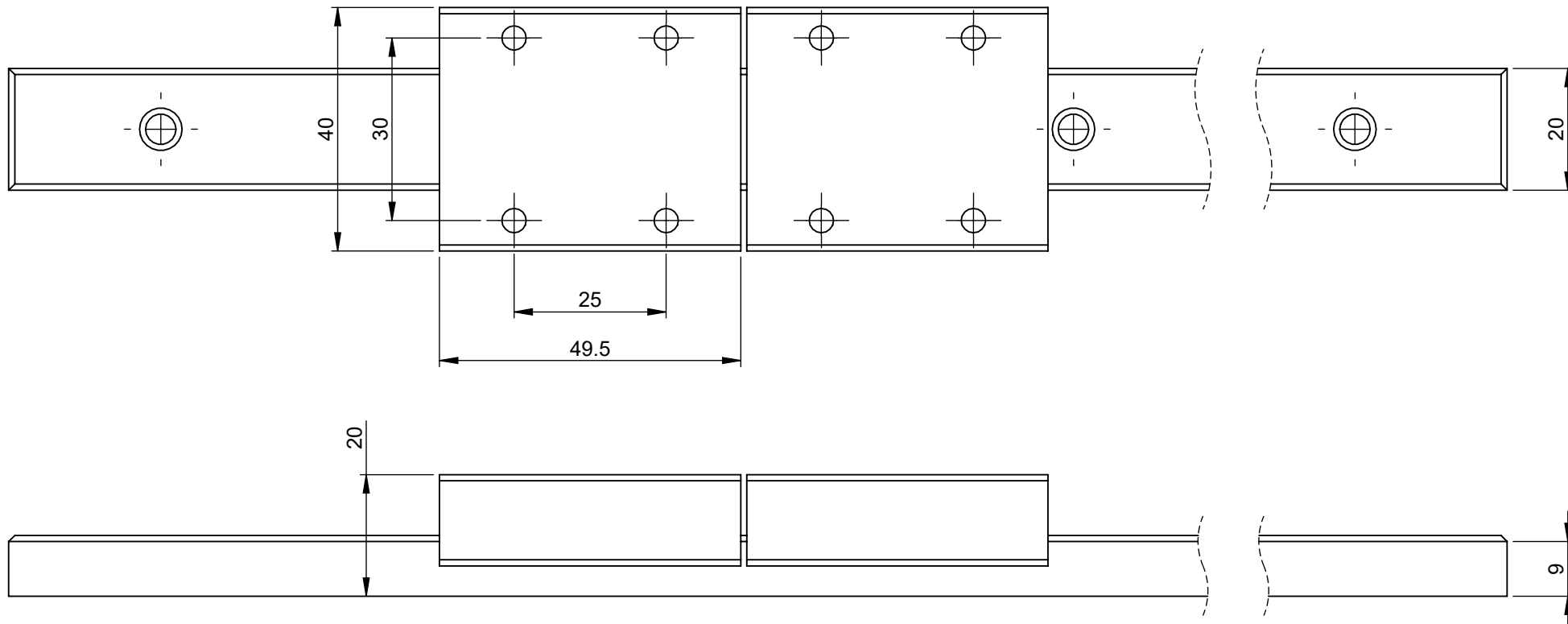


	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Ke góc 90 độ nhôm 60 C-01-01	TL: 1:1 SL: 2



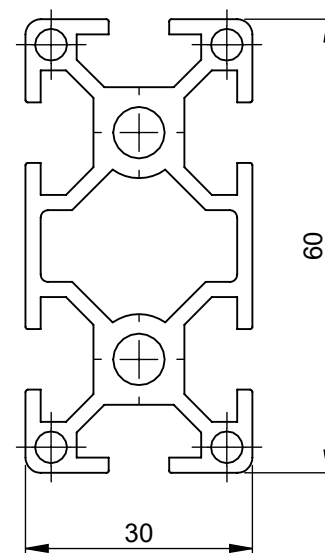
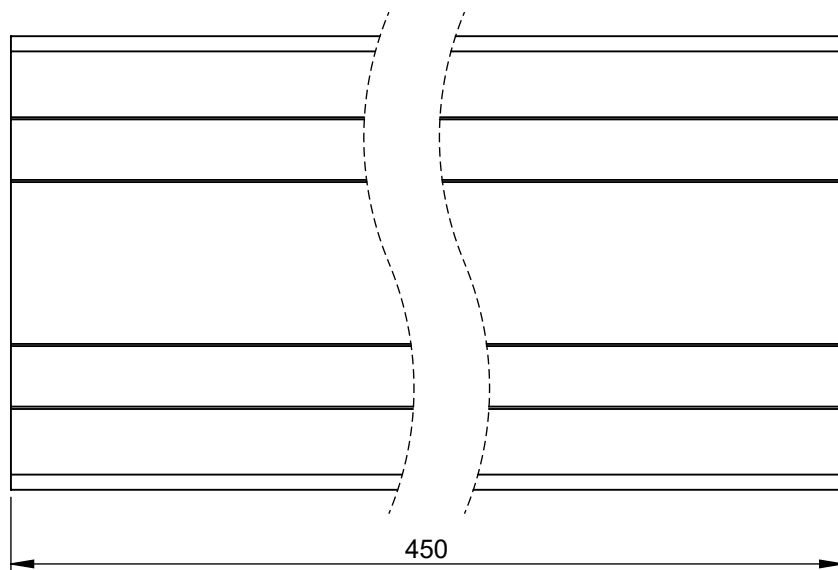
TỈ LỆ: 1:1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Ke góc 90 độ nhôm 30 C-01-02	TL: 2:1 SL: 1

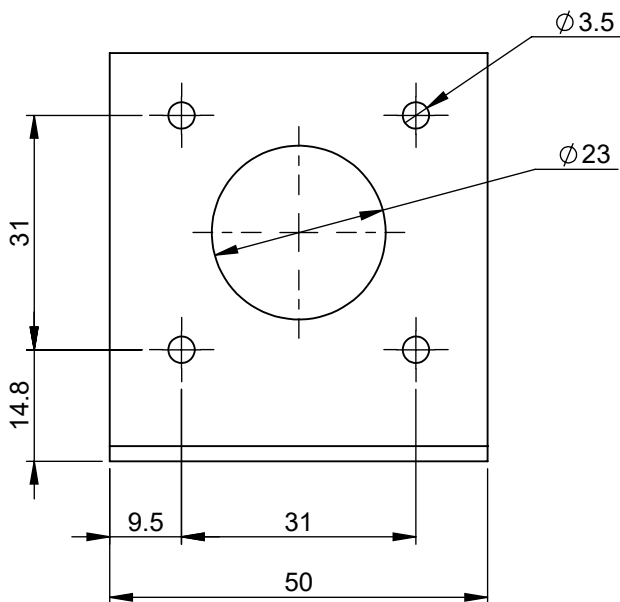
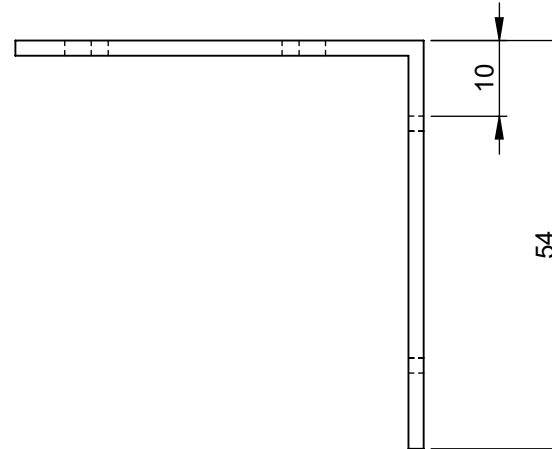
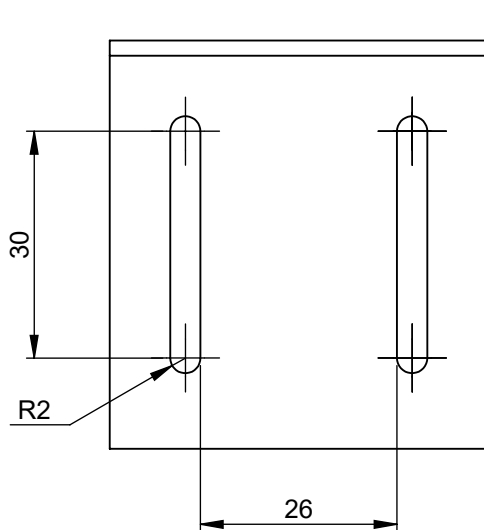


TỈ LỆ: 1:2

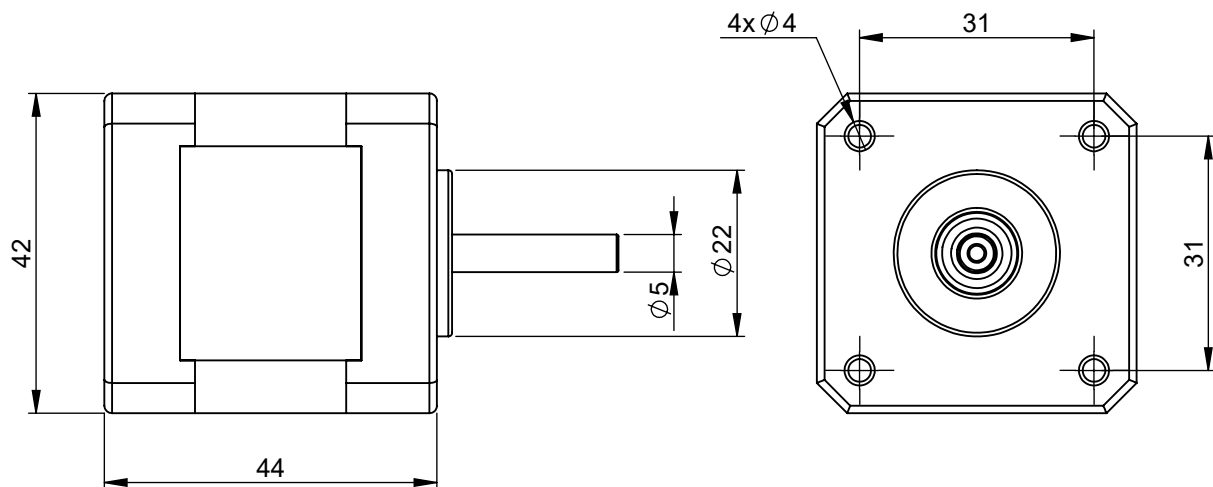
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Thanh trượt trục Z C-01-03	TL: 1:1 SL: 1



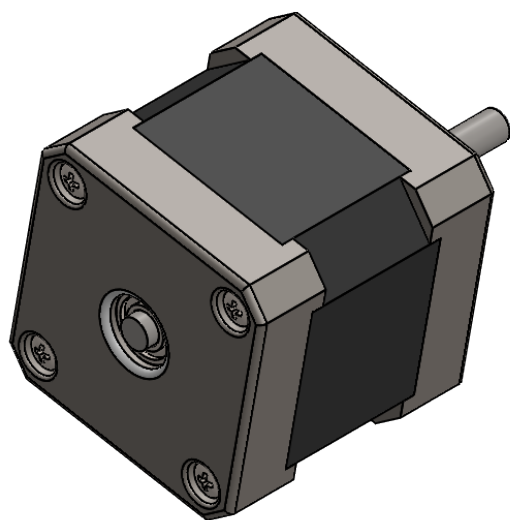
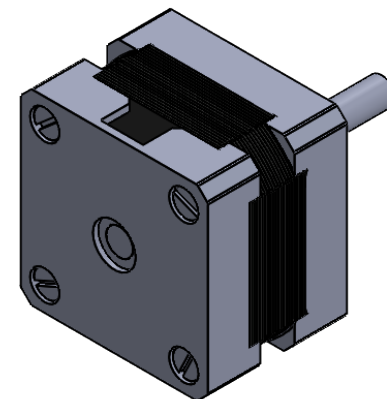
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Nhôm định hình C-01-04	TL: 1:1 SL: 1



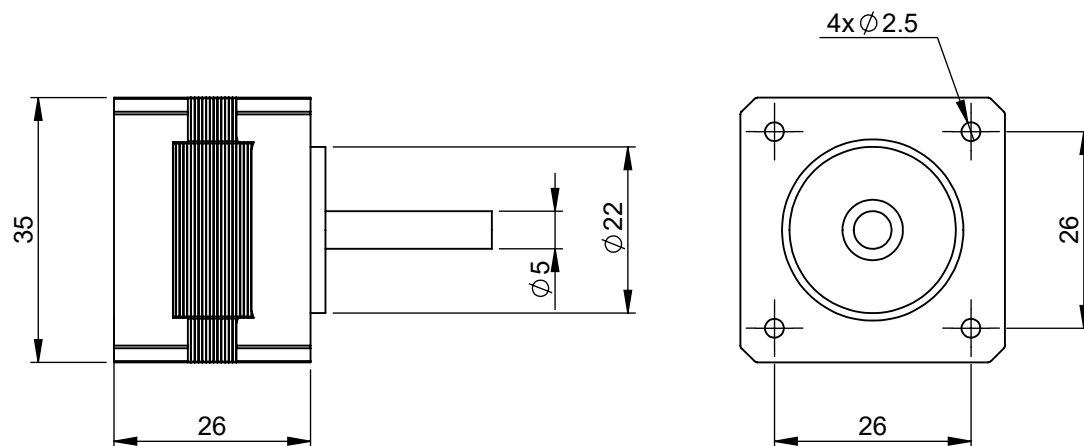
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá động cơ bước C-01-05	TL: 1:1
				SL: 1



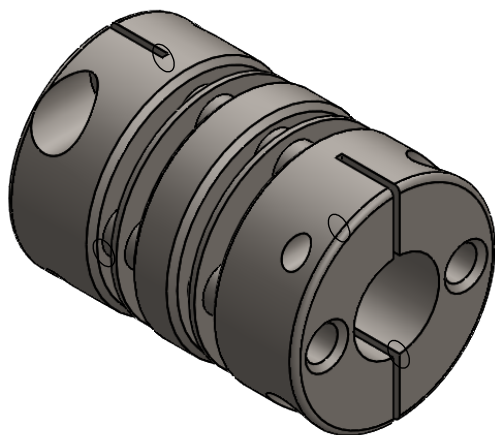
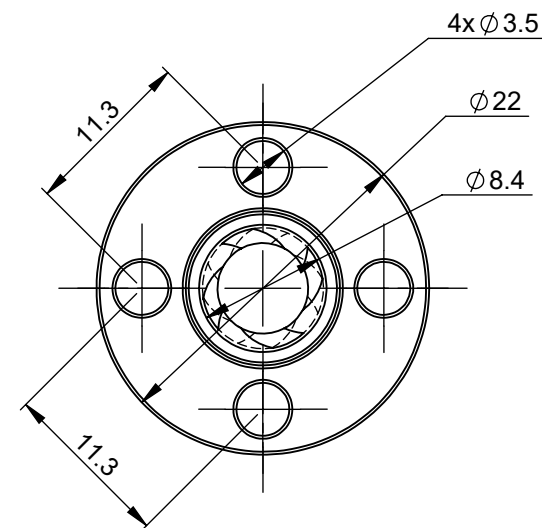
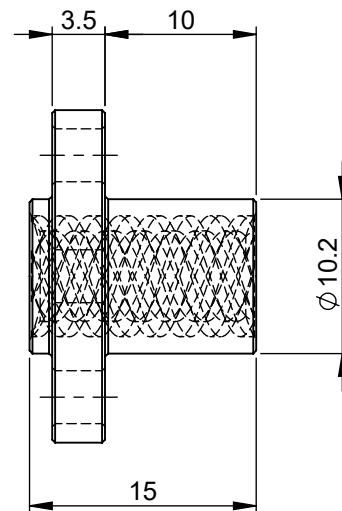
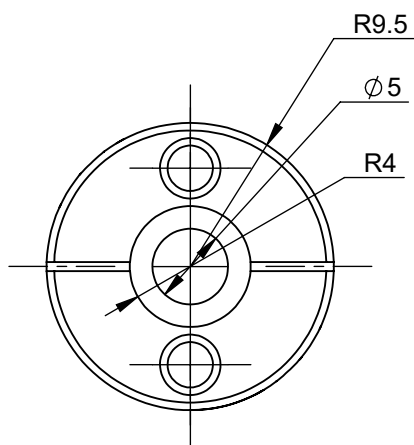
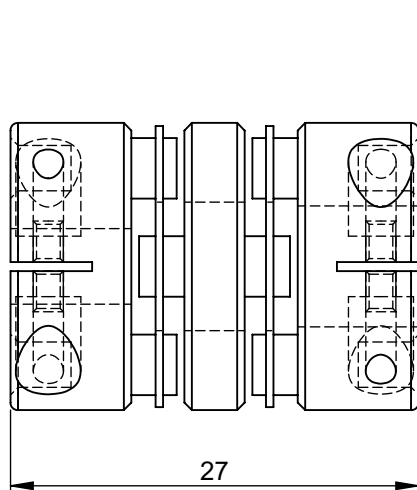
Nema 14
G-01-07



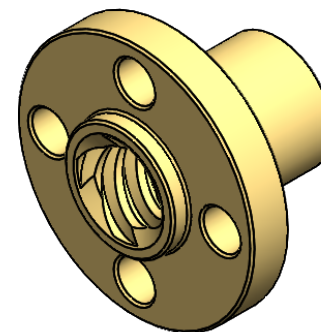
Nema 17
C-01-06



	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Nema	TL: 1:1
				SL: 1

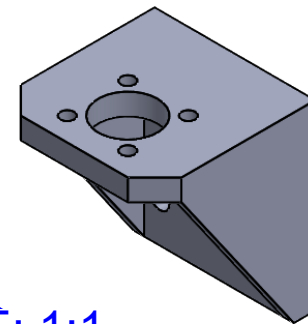
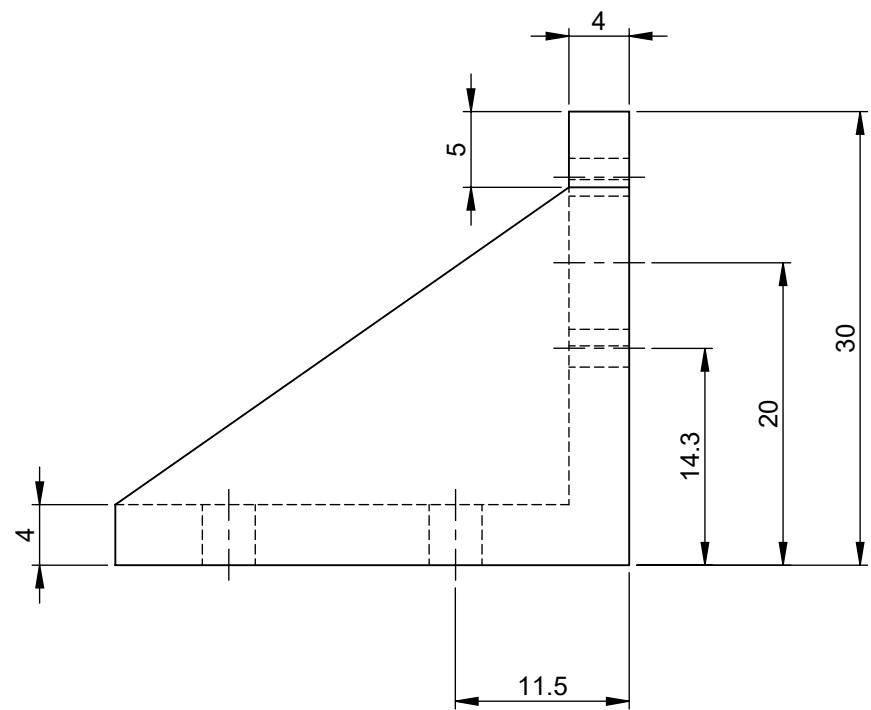
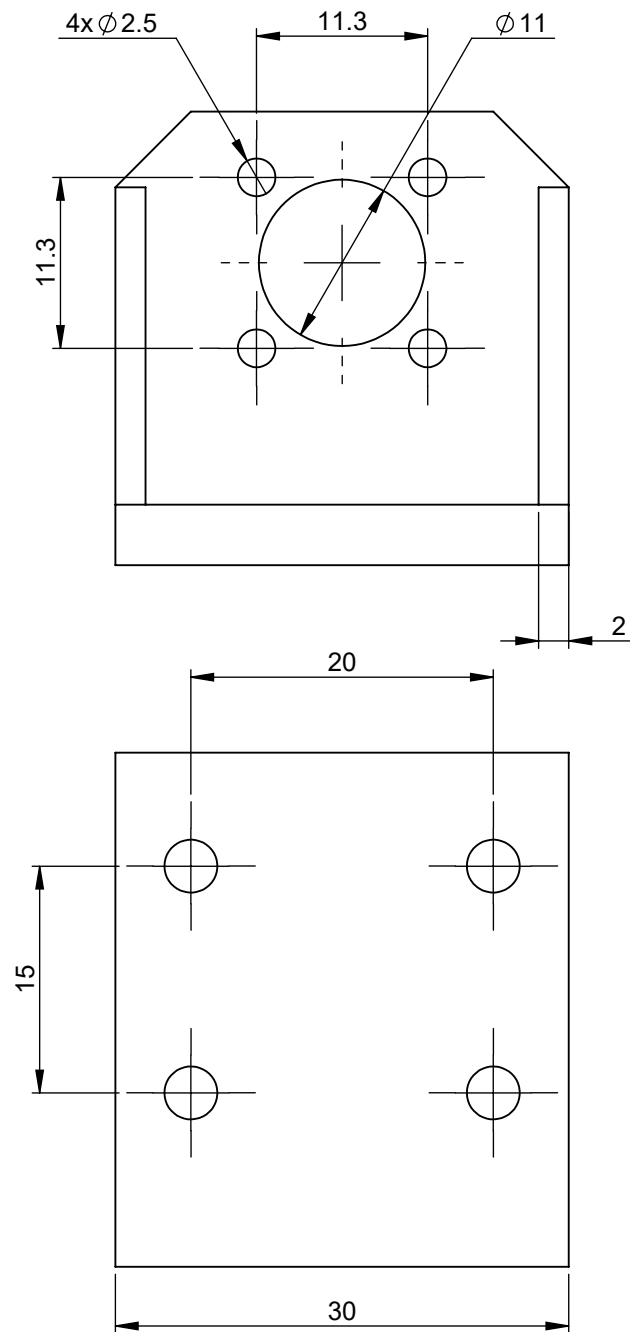


Khớp nối
C-01-07



Đai ốc trượt
C-01-09

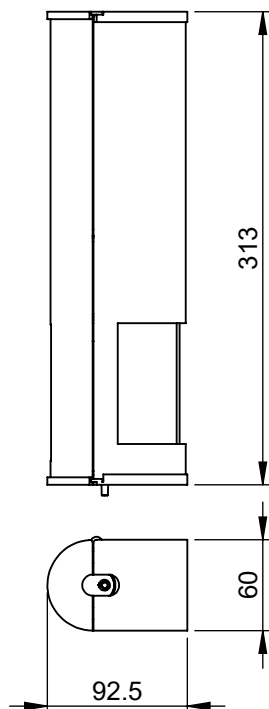
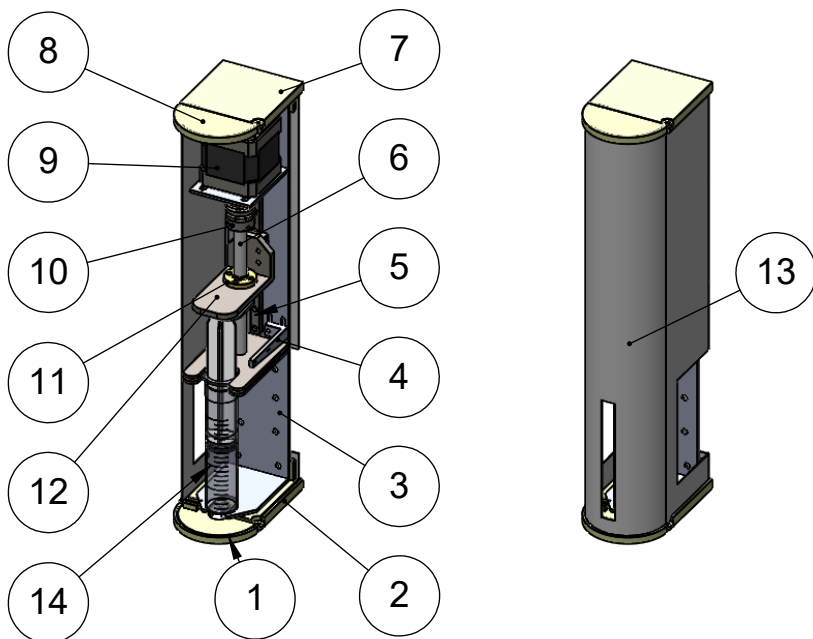
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			khớp nối và đai ốc trượt	TL: 2:1 SL: 1



TỈ LỆ: 1:1

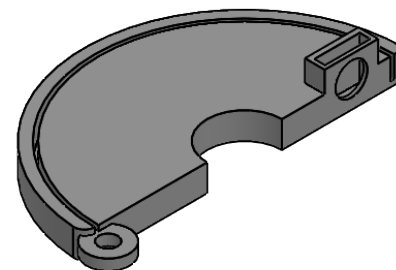
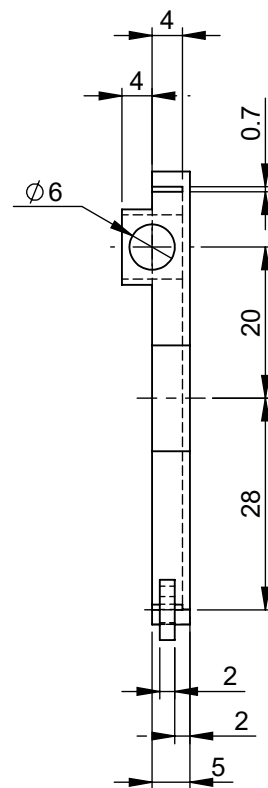
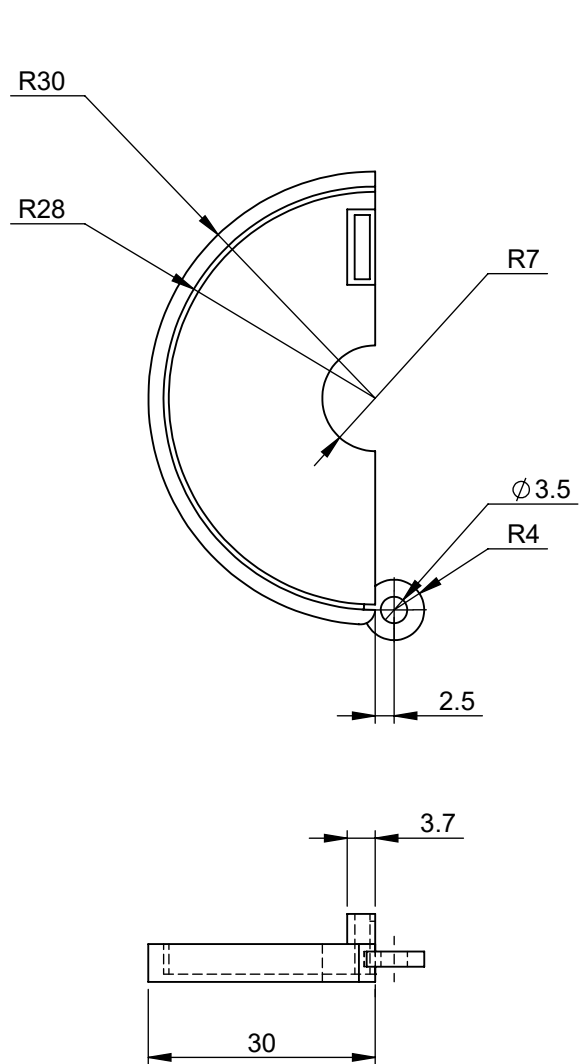
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá đai ốc trượt	TL: 2:1
				SL: 1



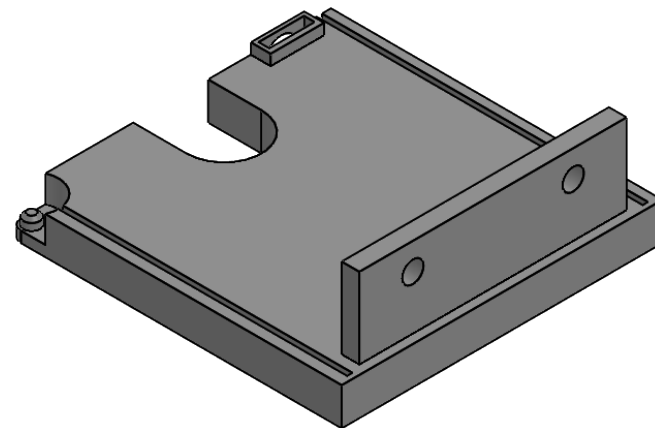
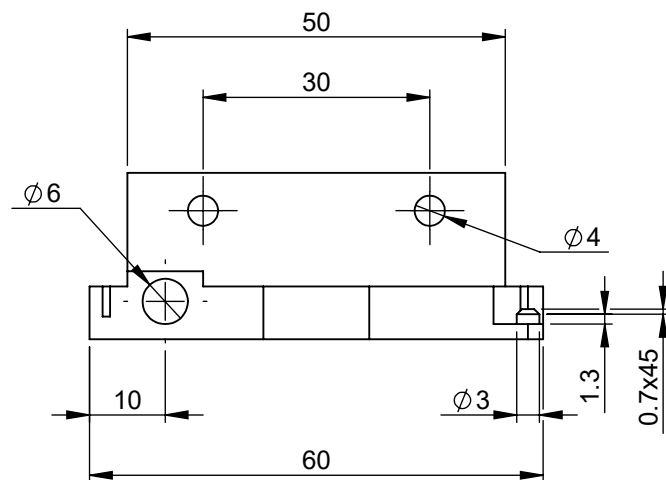
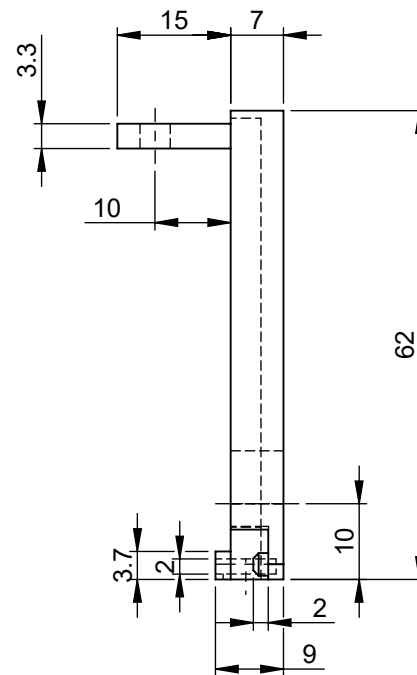
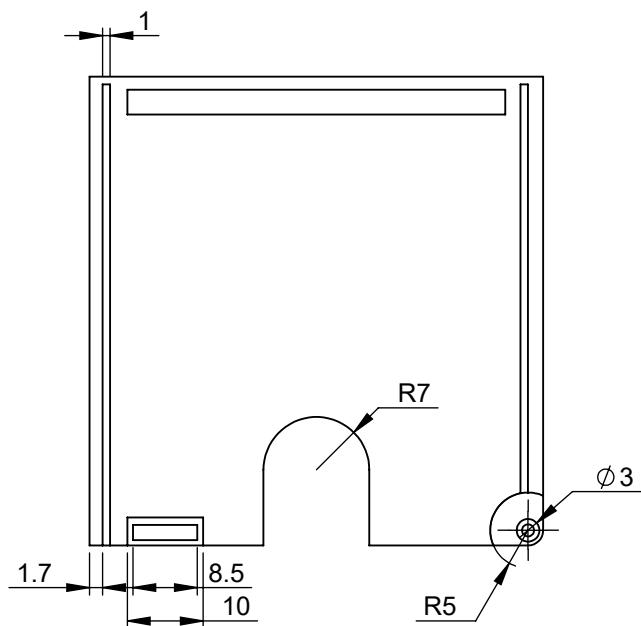
STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG
1	D-01-01	Gá cửa thăm dưới	Nhựa PLA	1
2	D-01-02	Gá nắp che dưới	Nhựa PLA	1
3	D-01-03	Gá trục in	Thép	1
4	D-01-04	Gá công tắc hành trình trục in	Nhựa PLA	1
5	D-01-05	Thanh trượt trục in		1
6	D-01-06	Vít me trục in	Thép	1
7	D-01-07	Gá nắp che trên	Nhựa PLA	1
8	D-01-08	Gá cửa thăm trên	Nhựa PLA	1
9	C-01-06	Nema 17		1
10	C-01-07	Khớp nối	Nhôm	1
11	C-01-09	Đai ốc trượt	Thép	1
12	D-01-09	Gá con trượt trục in	Nhựa PLA	1
13	D-01-10	Cửa thăm trục in	Inox 201	1
14	D-01-11	Xi lanh	Nhựa	1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Trục in - D-01	TL: 1:5 SL: 1



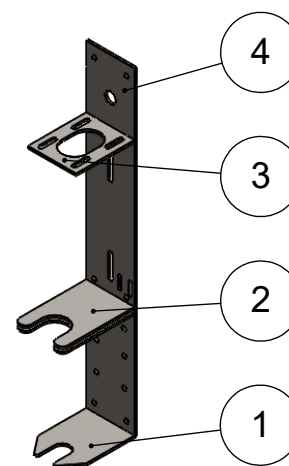
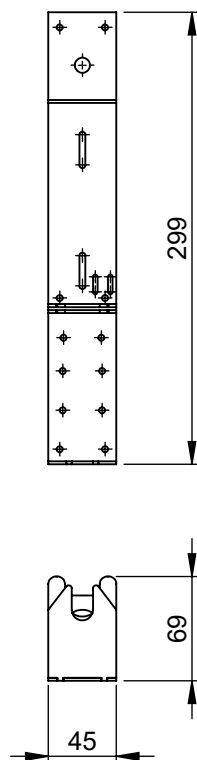
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá cửa thăm dưới D-01-01	TL: 1:1 SL: 1



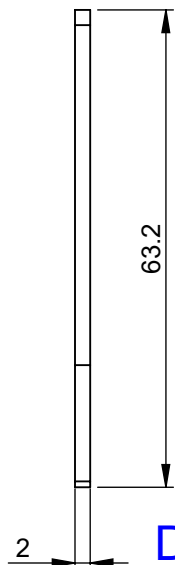
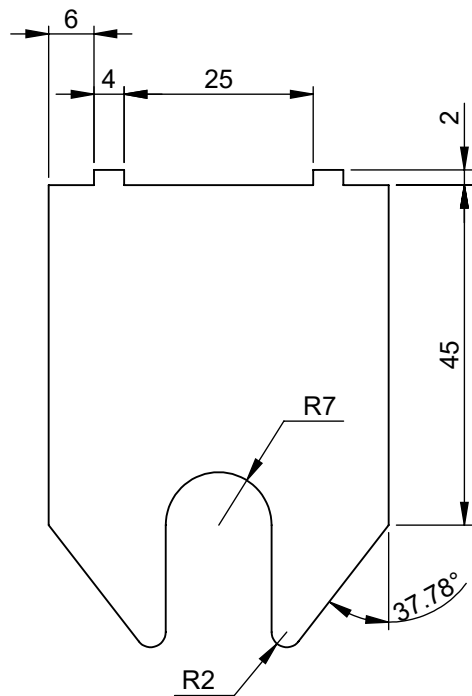
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá nắp che dưới D-01-02	TL: 1:1 SL: 1

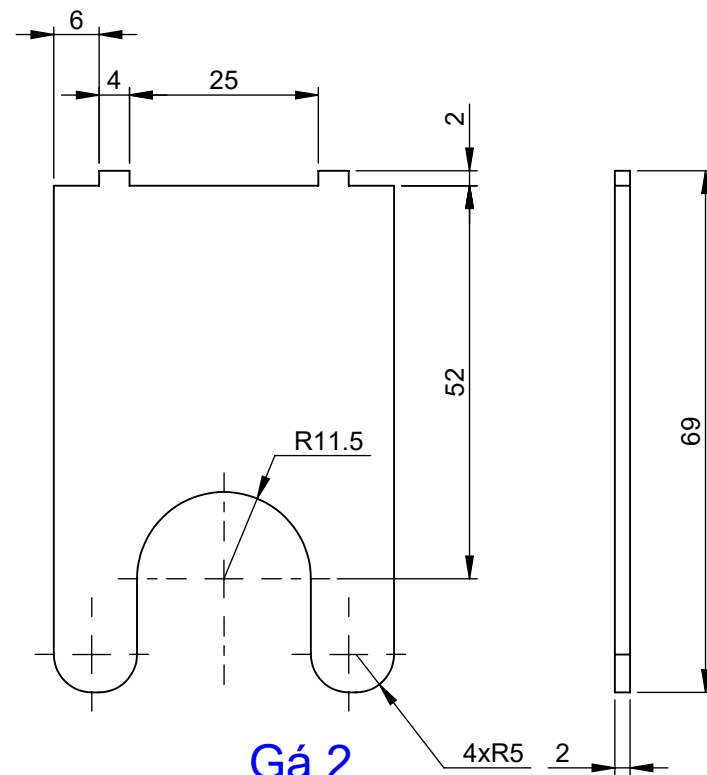


STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG
1	D-01-03-01	Gá 1	Inox 201	1
2	D-01-03-02	Gá 2	Inox 201	2
3	D-01-03-03	Gá 3	Inox 201	1
4	D-01-03-04	Gá 4	Inox 201	1

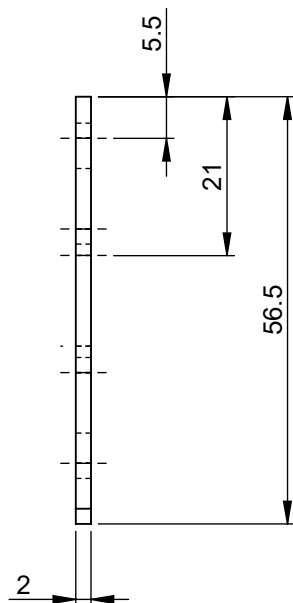
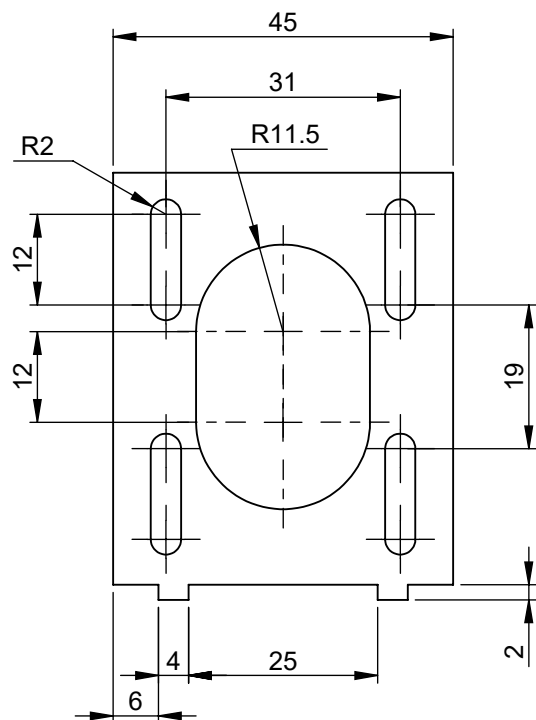
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá trực in - D-01-03	TL: 1:5
				SL: 1



Gá 1
D-01-03-01



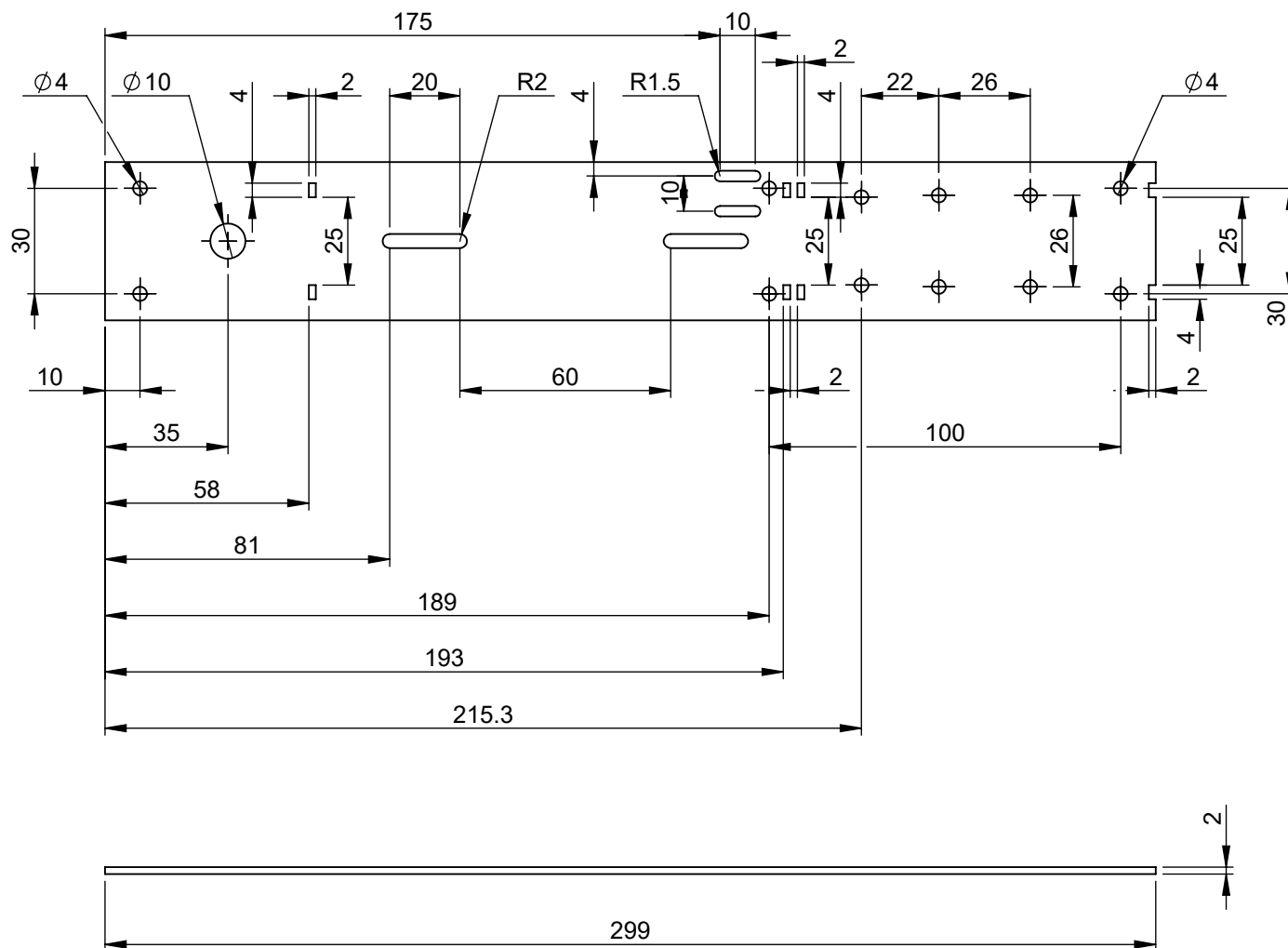
Gá 2
D-01-03-02



Gá 3
D-01-03-03

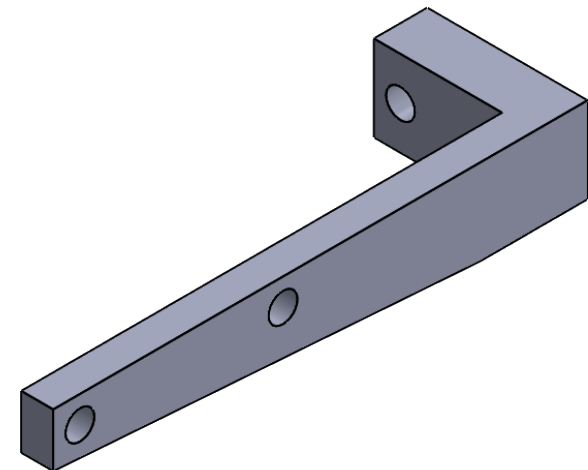
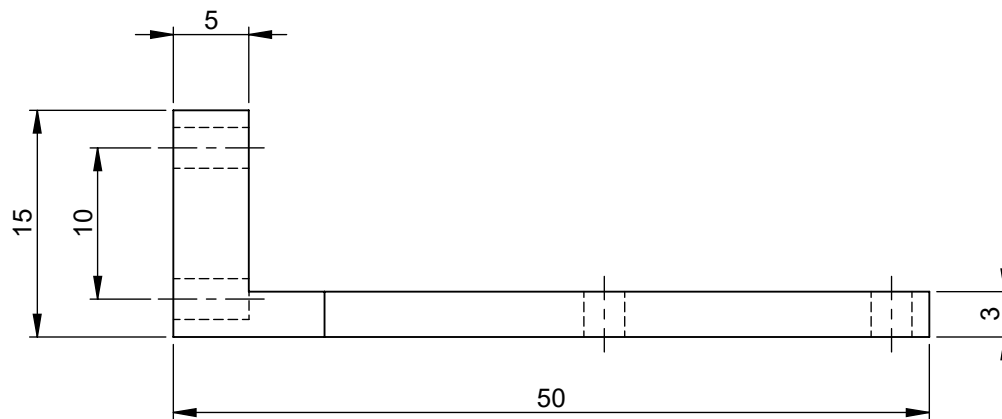
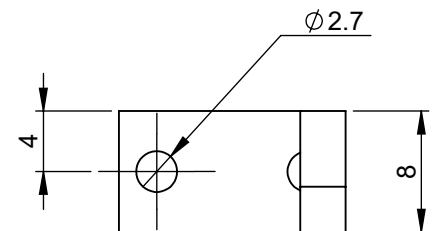
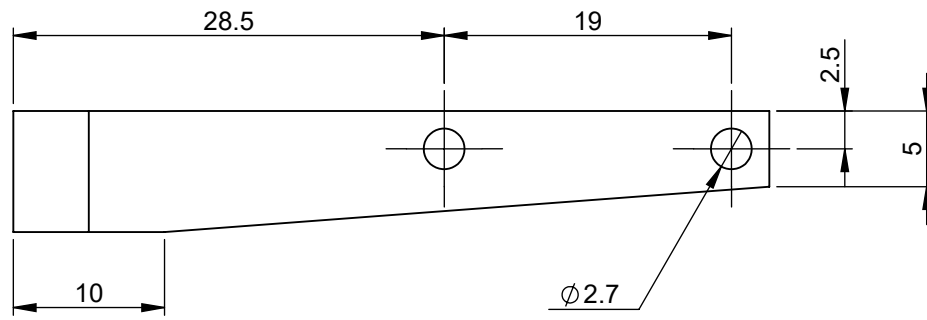
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá 1,2,3	TL: 1:1
				SL: 1



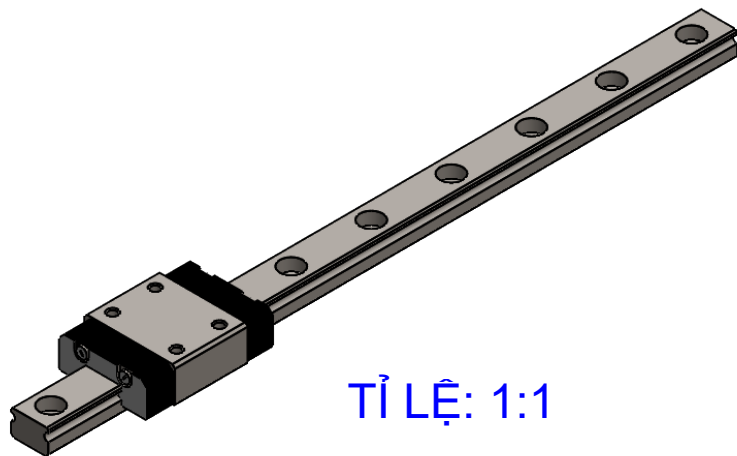
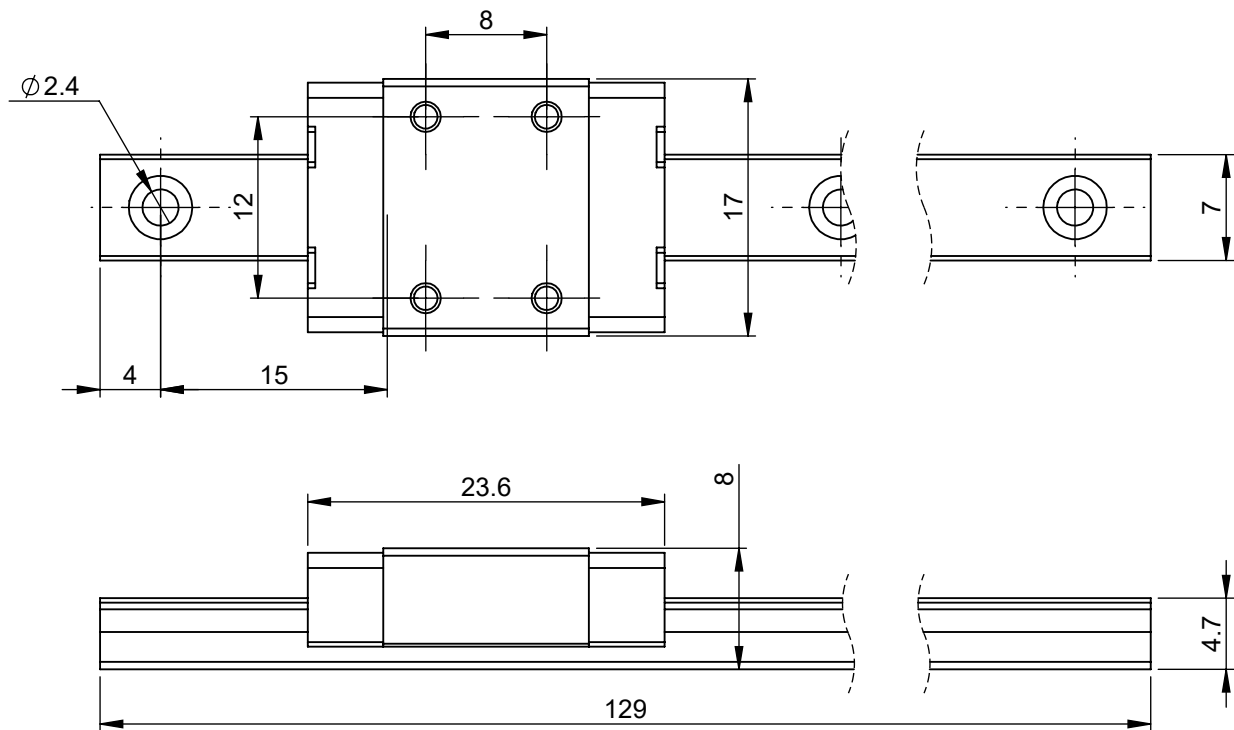
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá 4 - D-01-03-04	TL: 1:2
				SL: 1



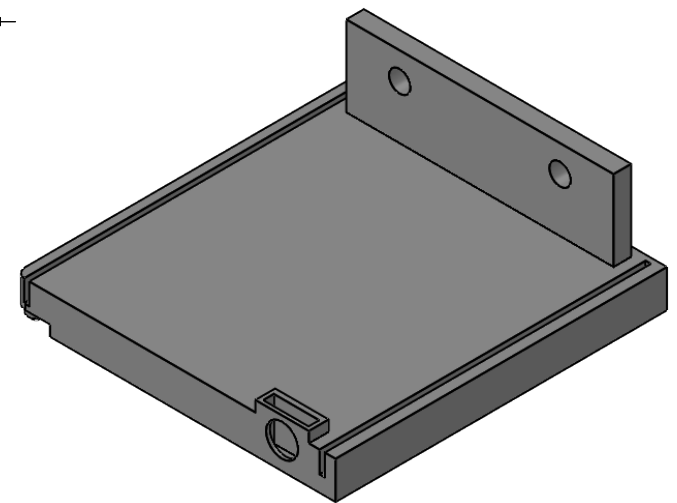
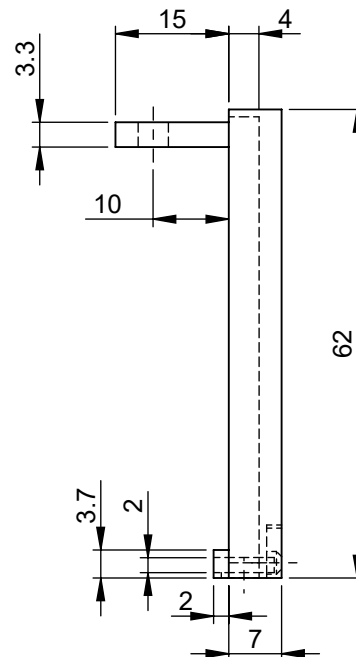
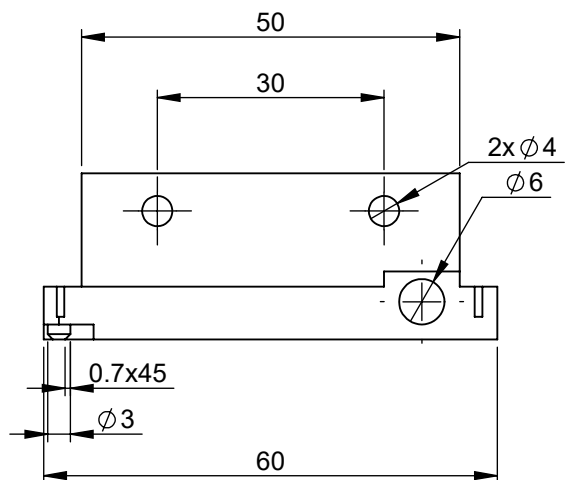
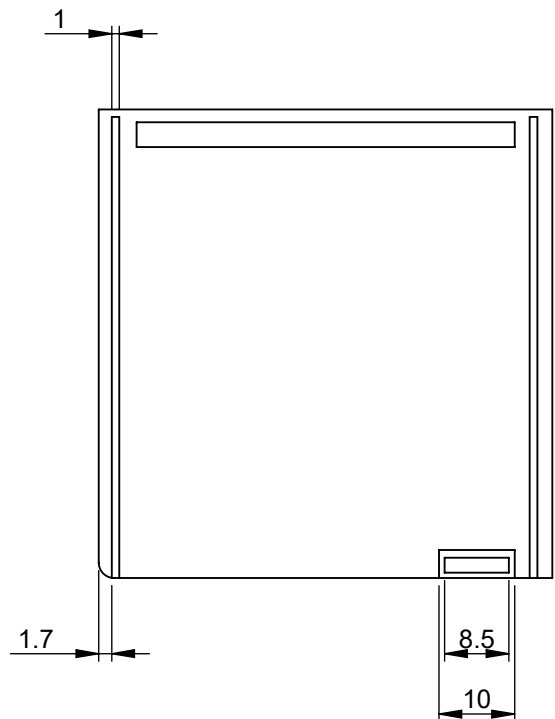
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá công tắc hành trình trục in D-01-04	TL: 2:1
				SL: 1



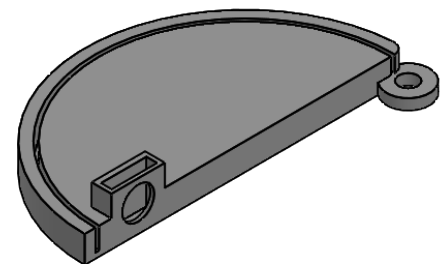
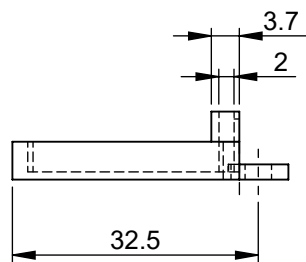
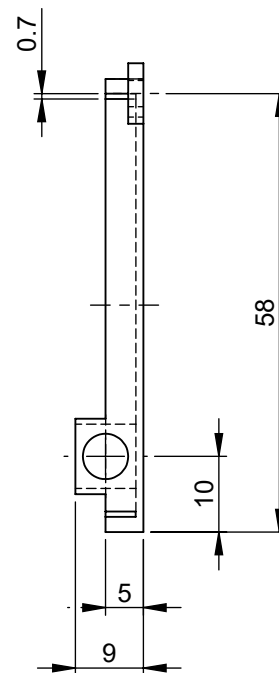
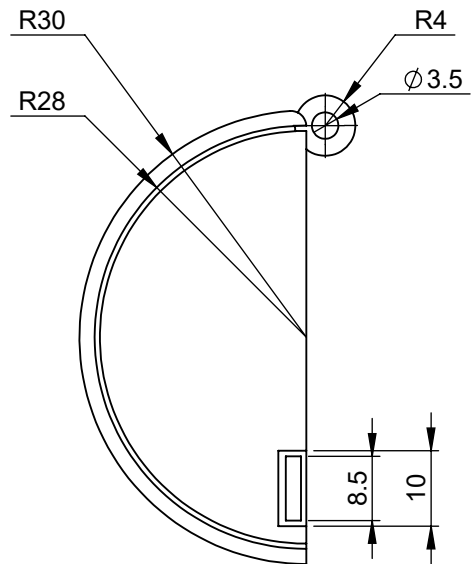
TỈ LỆ: 1:1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Thanh trượt trực in D-01-05	TL: 2:1 SL: 1



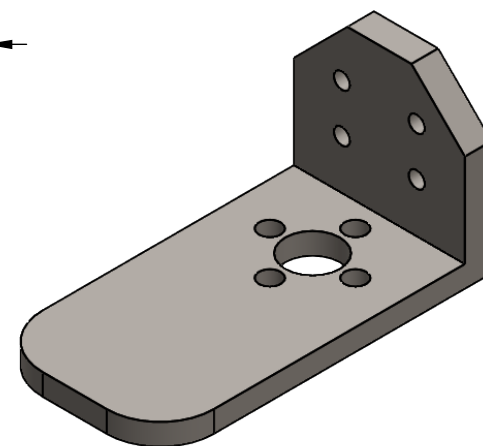
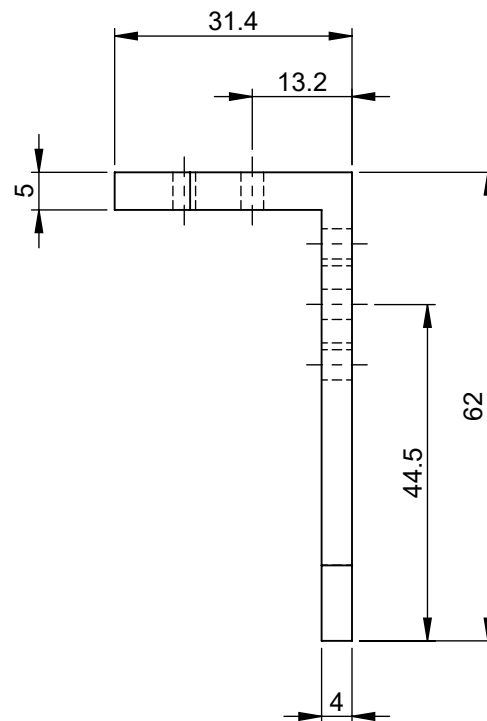
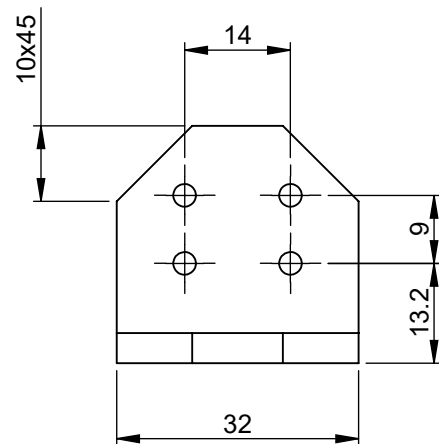
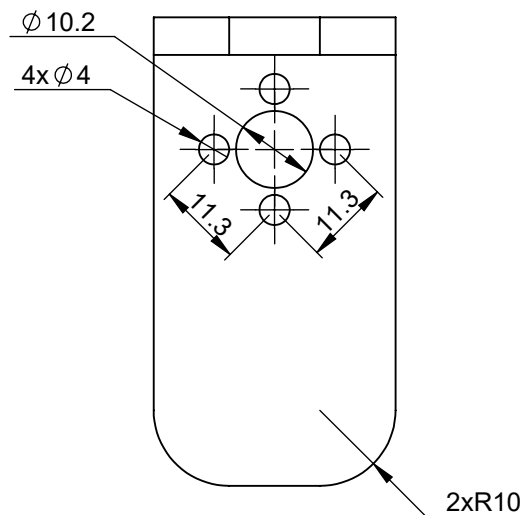
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá nắp che trên D-01-07	TL: 1:1 SL: 1



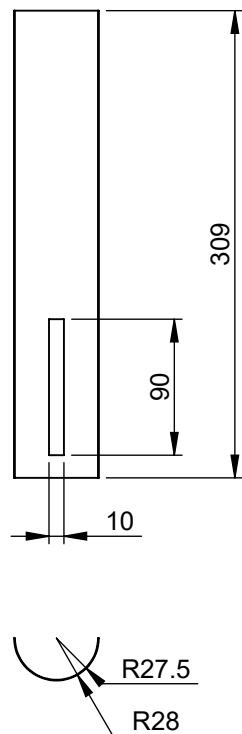
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá cửa thăm trên D-01-08	TL: 1:1 SL: 1

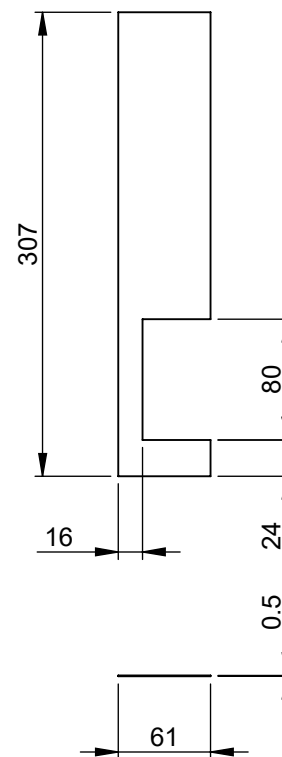


Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá con trượt trục in D-01-09	TL: 1:1 SL: 1



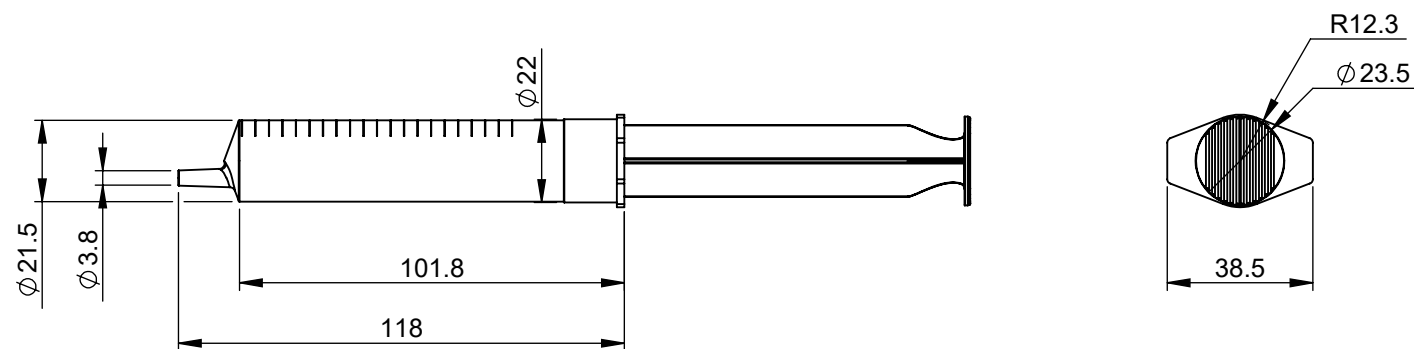
Cửa thăm trực in trước



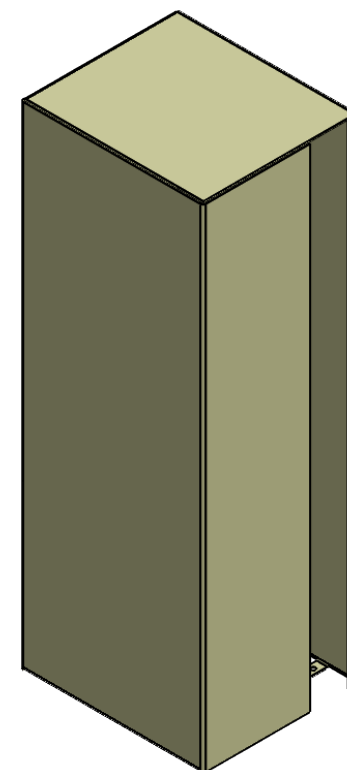
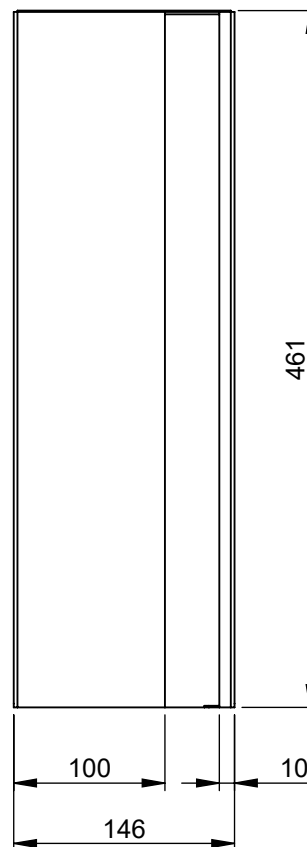
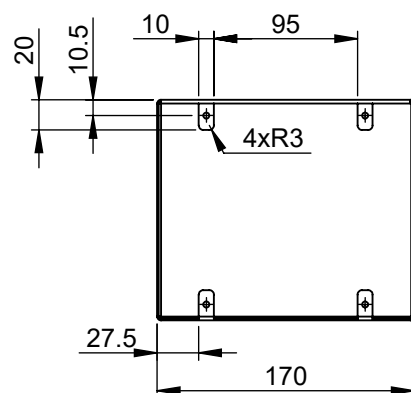
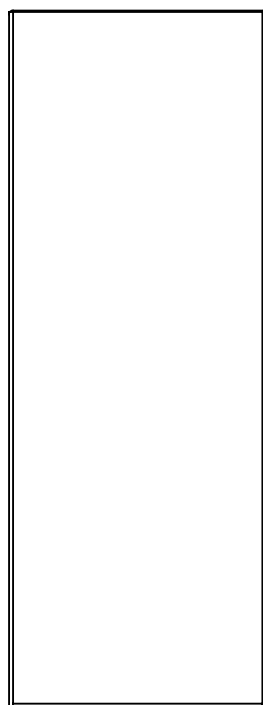
Cửa thăm trực in cạnh
SL: 2

Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Cửa thăm trực in D-01-10	TL: 1:5 SL: 1

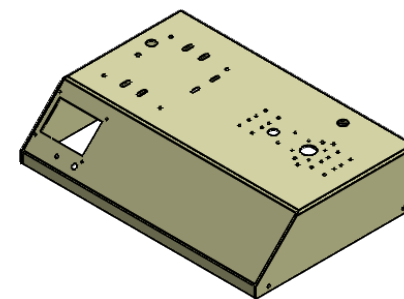
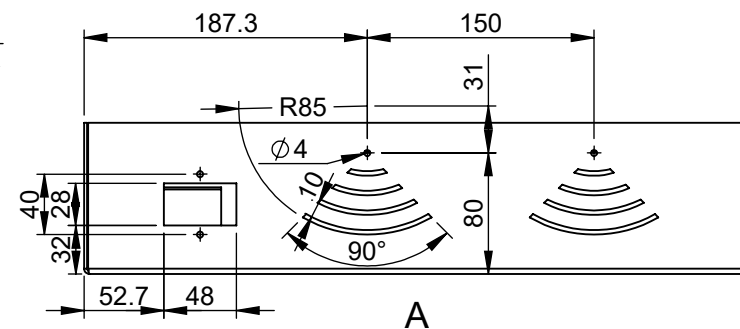
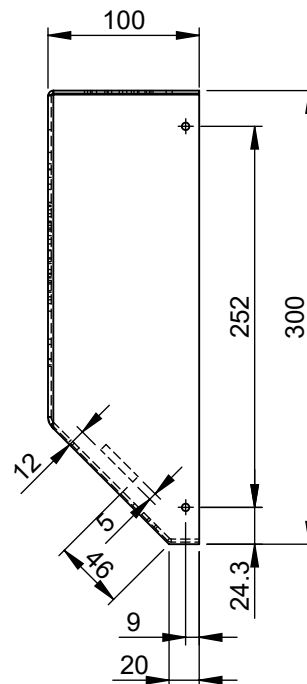
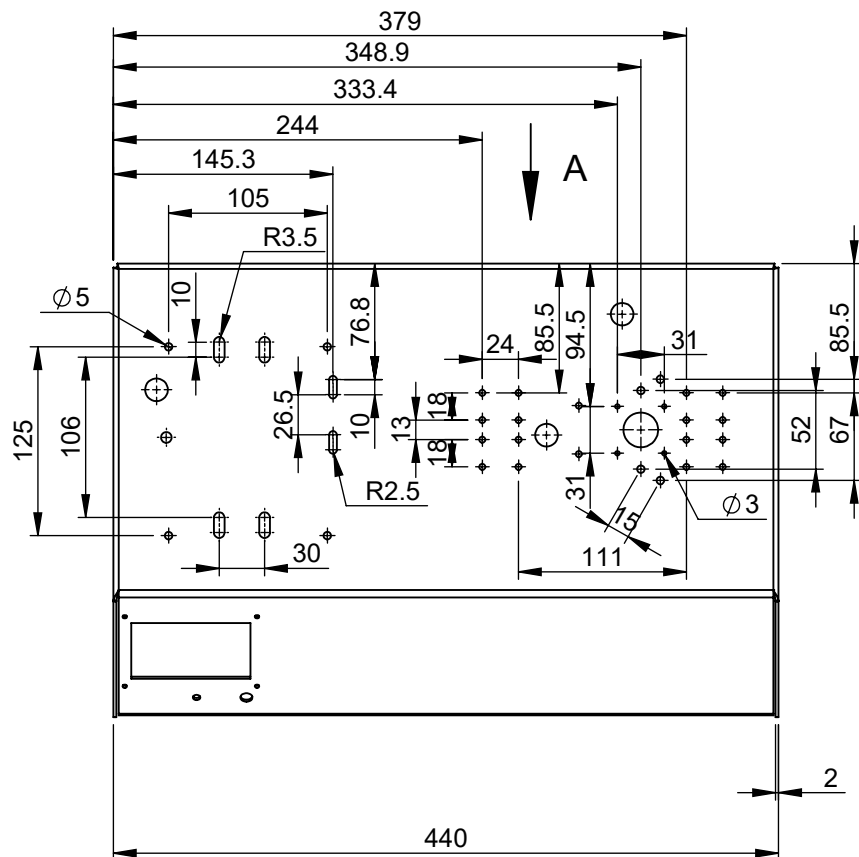


	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Xi lanh - D-01-11	TL: 1:2
				SL: 1

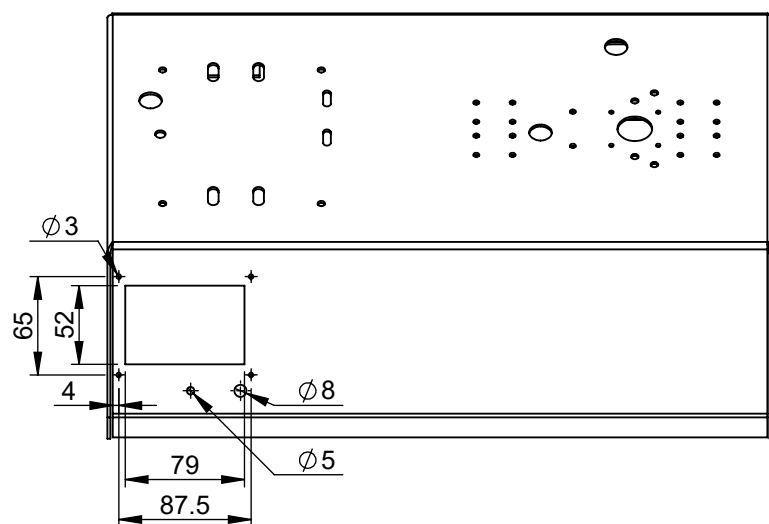


Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

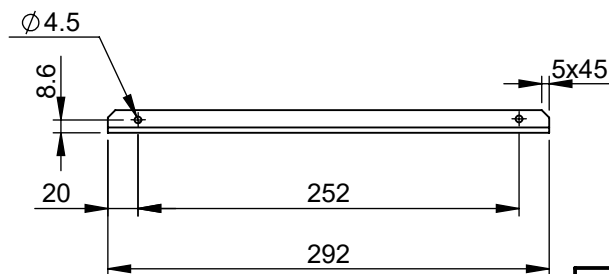
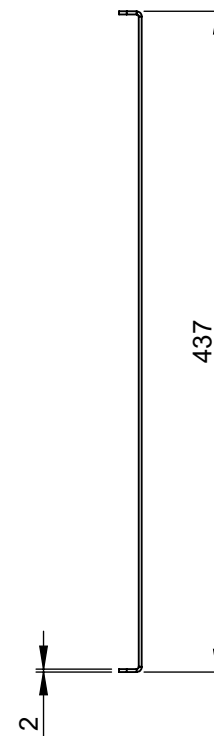
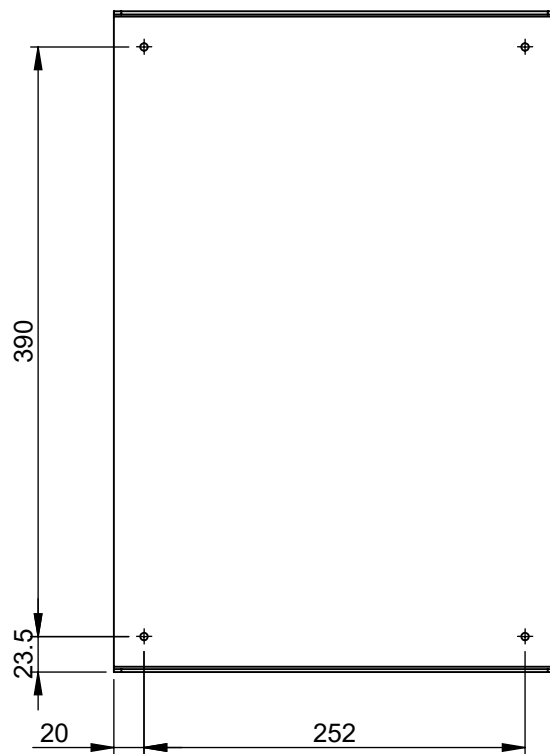
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Nắp che	TL: 1:5
				SL: 1



Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

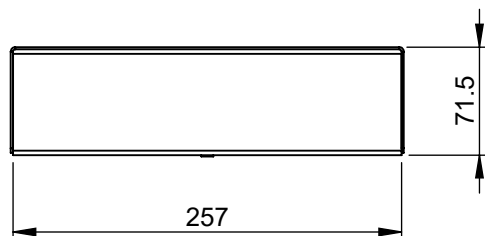
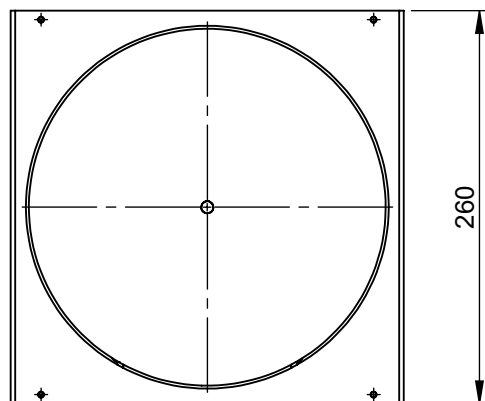
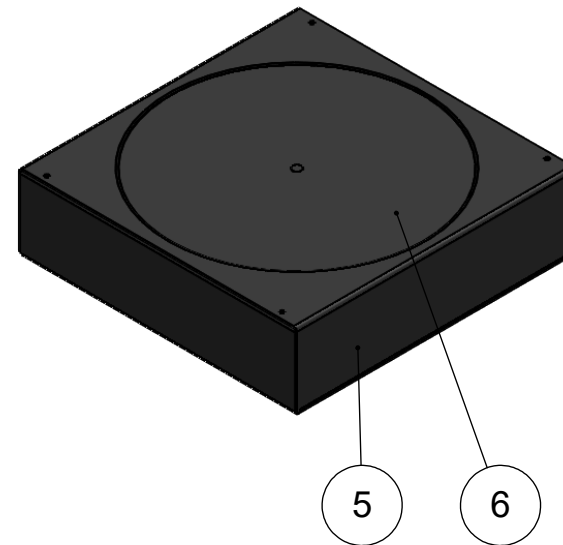
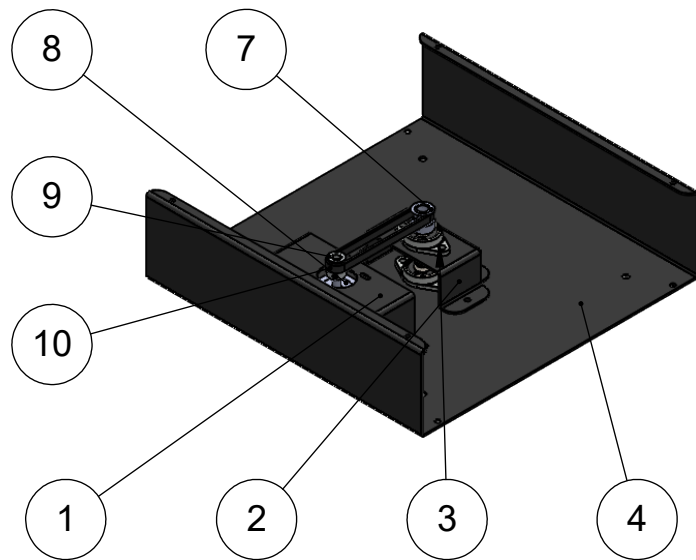


	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Đế máy - E-01	TL: 1:5
				SL: 1



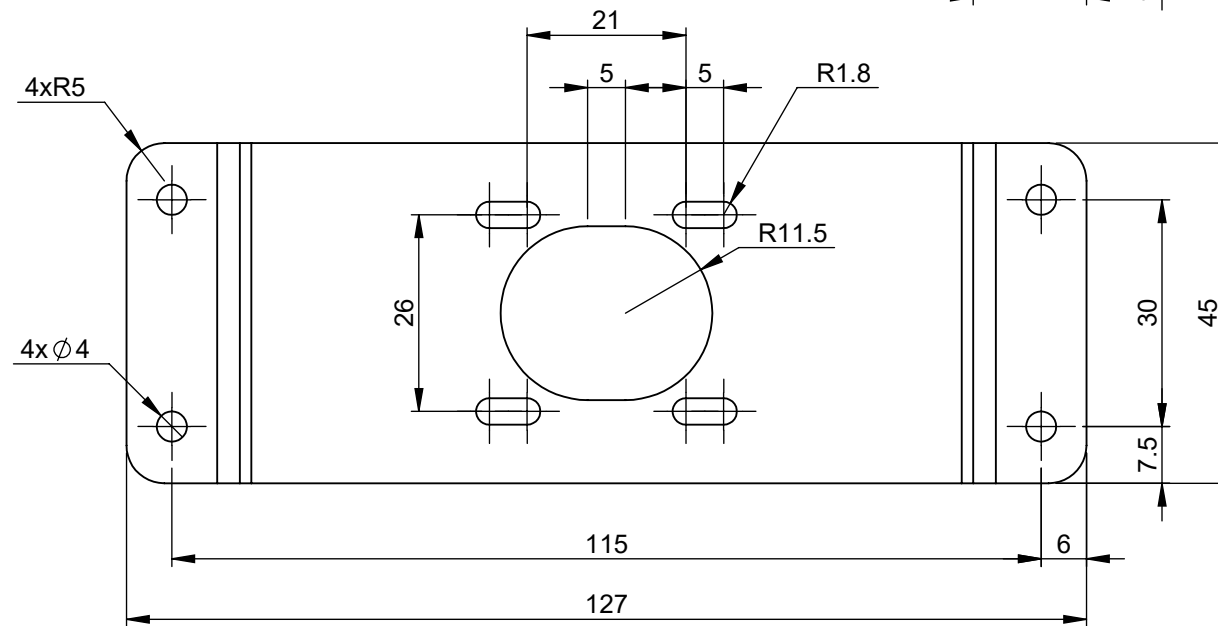
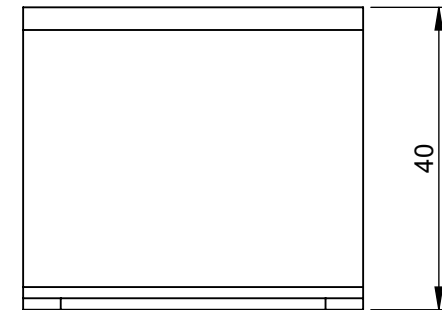
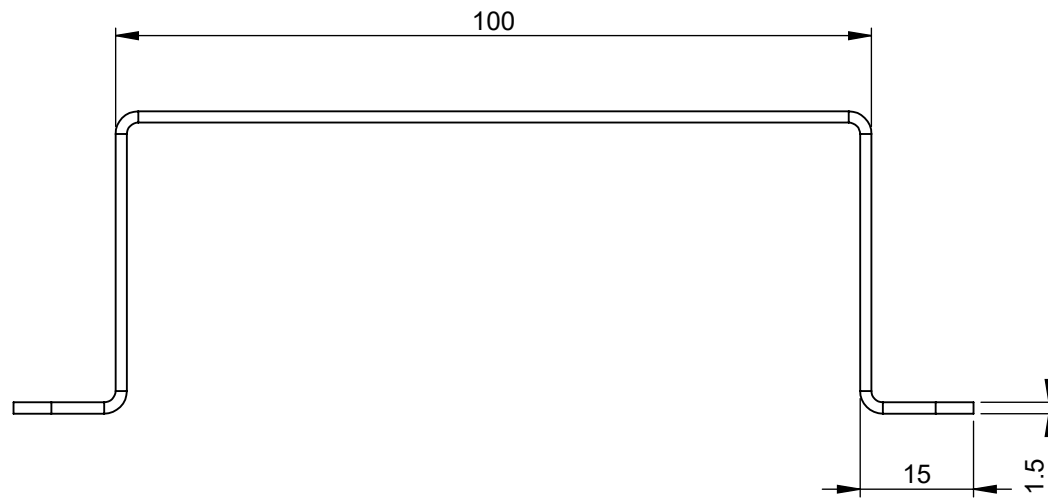
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá để máy	TL: 1:5
				SL: 1



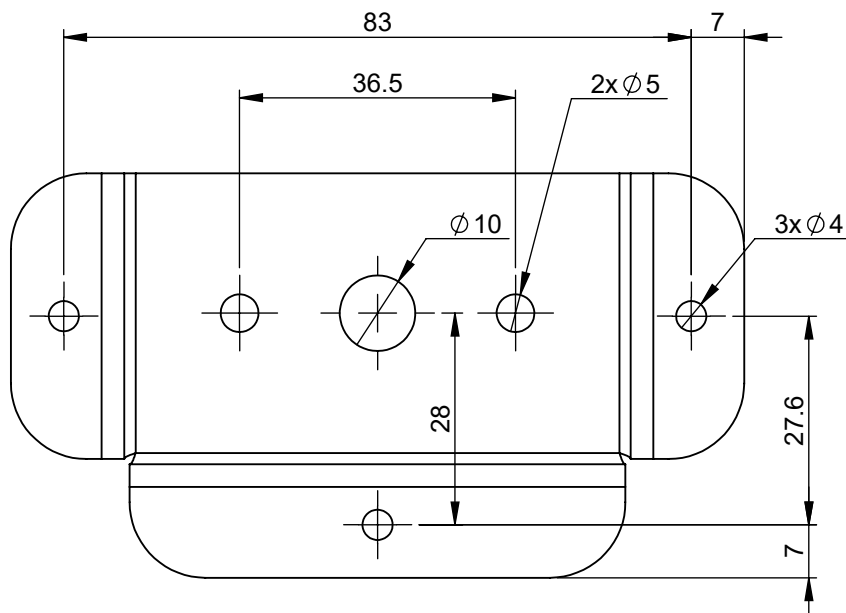
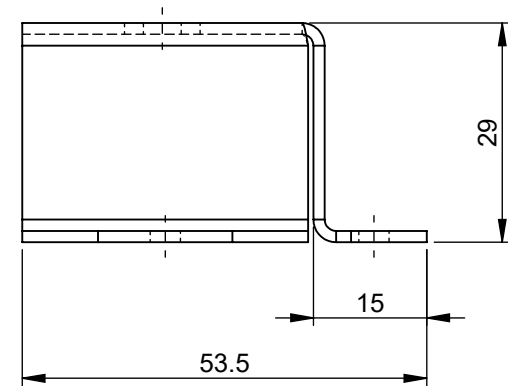
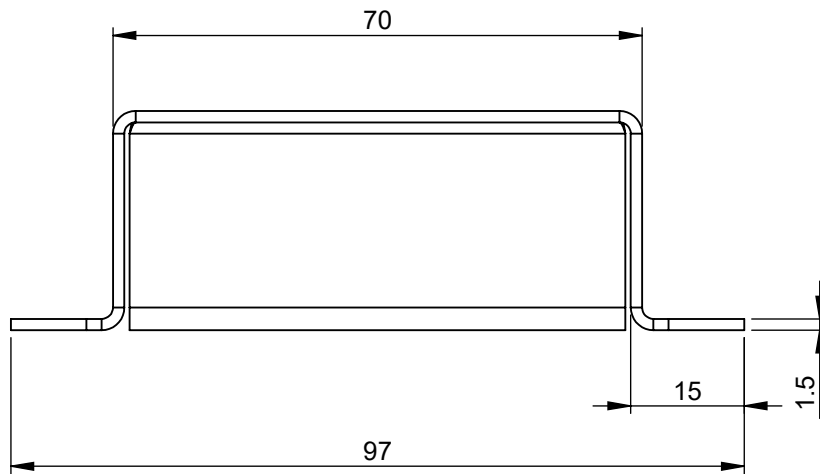
STT	MÃ CHI TIẾT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	SỐ LƯỢNG
1	G-01-01	Gá động cơ bàn in	Inox 201	1
2	G-01-02	Gá trục xoay	Inox 201	1
3	B-01-01	Ổ bi đỡ	Gang	2
4	G-01-03	Vỏ dưới	Inox 201	1
5	G-01-04	Vỏ trên	Inox 201	1
6	G-01-05	Mặt bàn xoay	Inox 201	1
7	G-01-06	Puli 1	Nhôm	1
8	G-01-07	Nema 14		1
9	G-01-08	Puli 2	Nhôm	1
10	G-01-09	Đai thang		1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ứng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Bàn xoay - G-01	TL: 1:5
				SL: 1



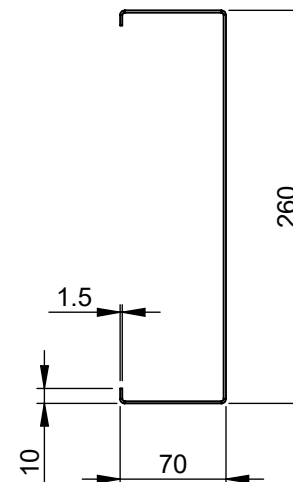
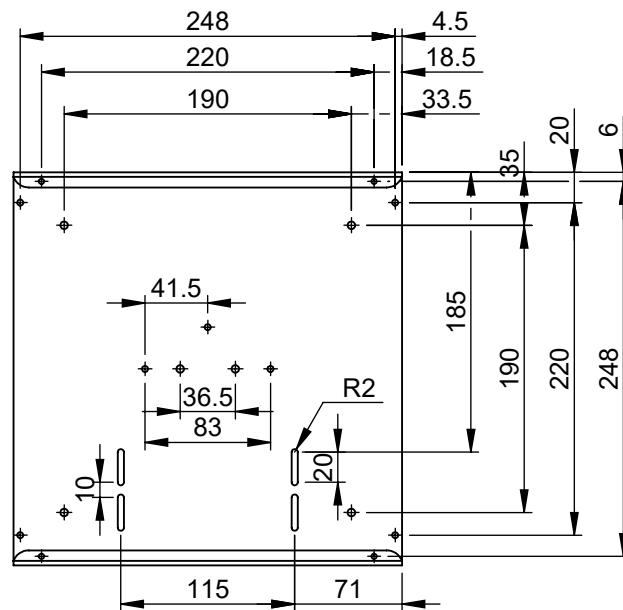
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá động cơ bàn in G-01-01	TL: 1:1 SL: 1



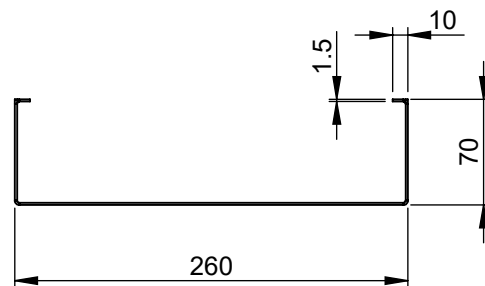
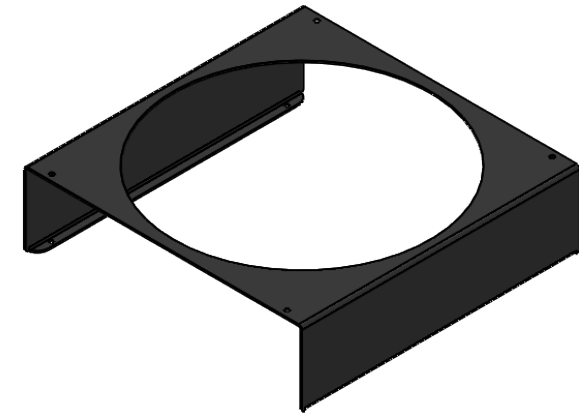
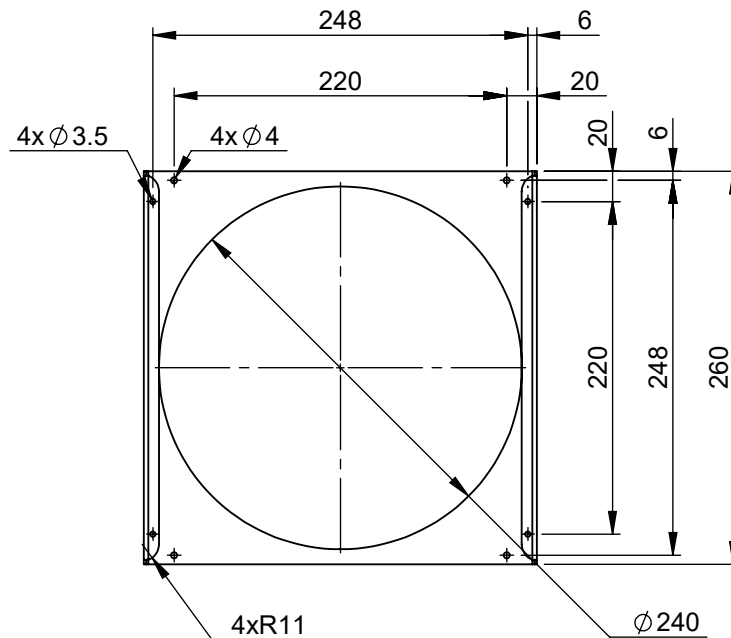
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Gá trục xoay G-01-02	TL: 1:1
				SL: 1



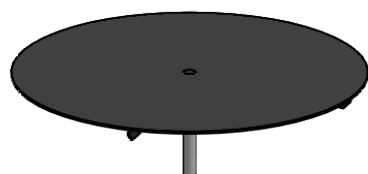
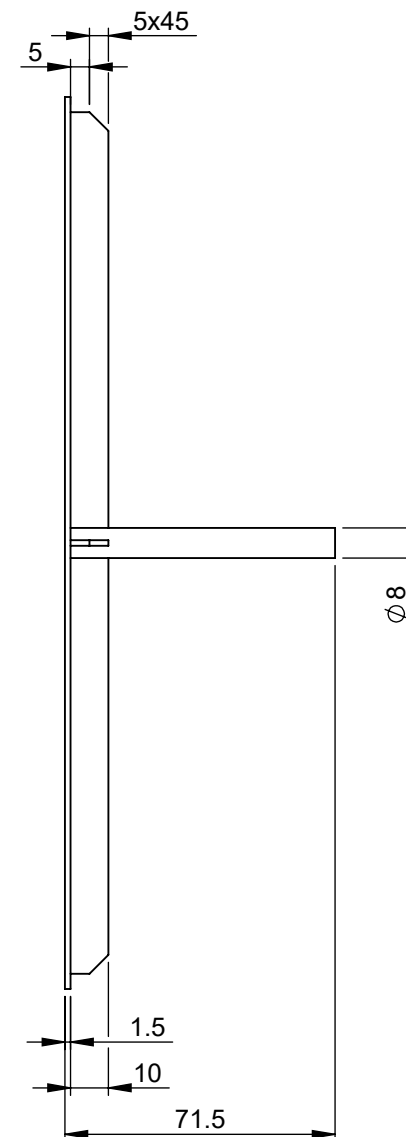
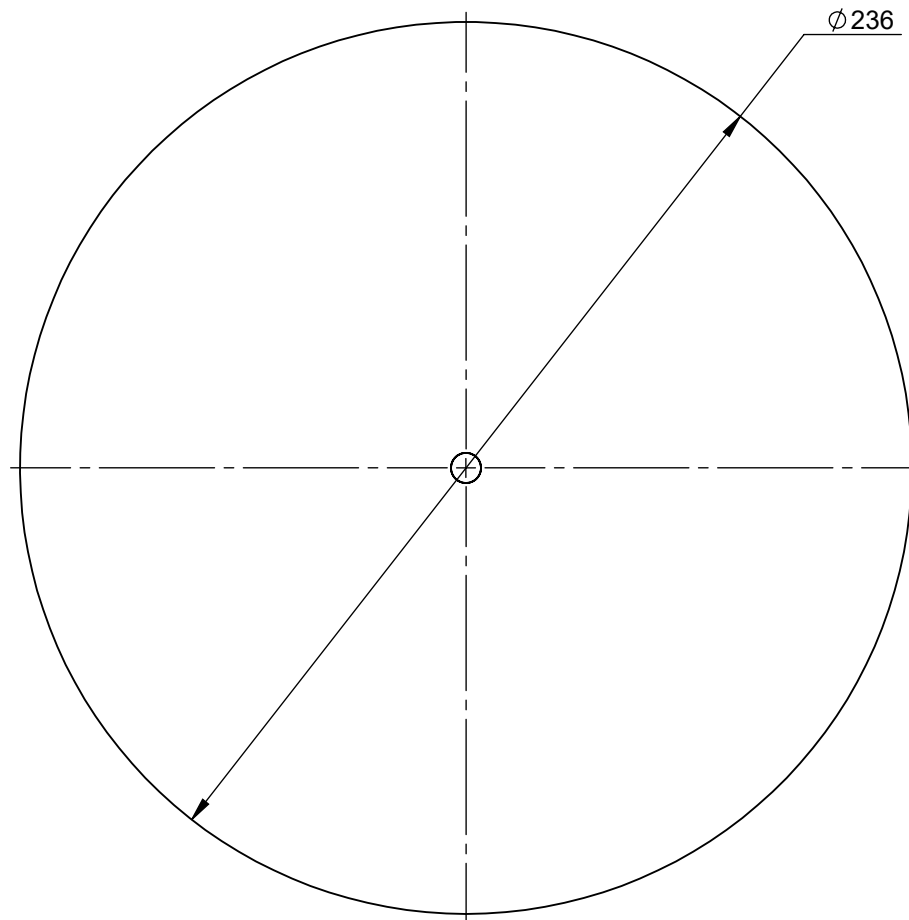
Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			vỏ dưới - G-01-03	TL: 1:5
				SL: 1



Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

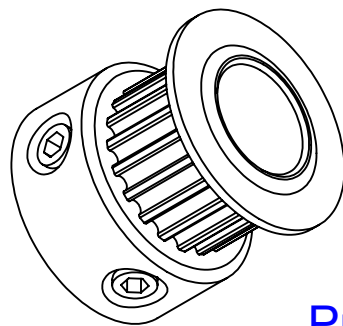
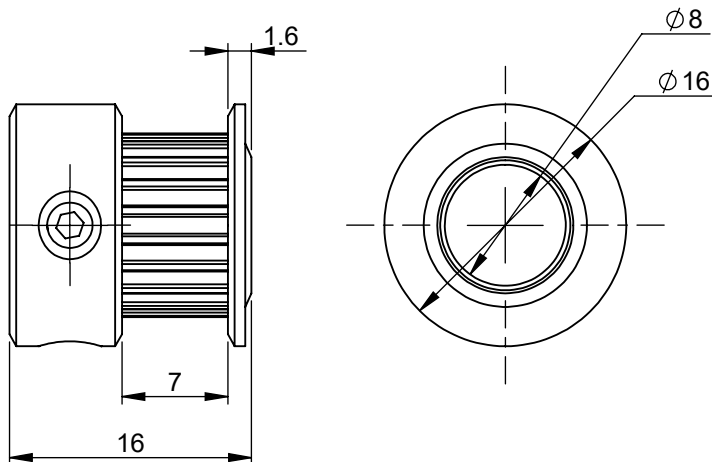
	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Vỏ trên - G-01-04	TL: 1:5
				SL: 1



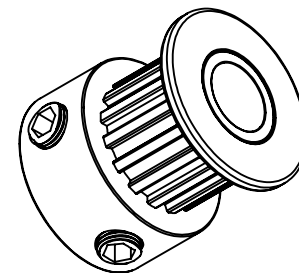
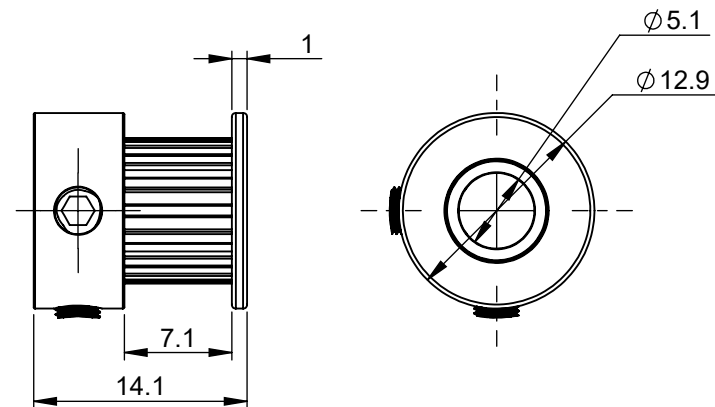
TỈ LỆ: 1:5

Yêu cầu kỹ thuật:
-Dung sai không ghi là ± 0.1

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			Mặt bàn xoay G-01-05	TL: 1:2 SL: 1



Puli 1
G-01-06



Puli 2
G-01-08

	Họ và tên	Ngày	THIẾT KẾ - CHẾ TẠO MÁY SCAN VÀ 3D FOOD PRINTER	
Người vẽ	Ưng Văn Hậu	20/07/2019		
Kiểm tra	Lê Duy Tuấn			
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH Số 12, Nguyễn Văn Bảo, P.4, Q.Gò Vấp TP HCM			puli	TL: 2:1
				SL: 1