## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM KHOA CƠ KHÍ CHẾ TẠO MÁY BỘ MÔN CƠ ĐIỆN TỬ



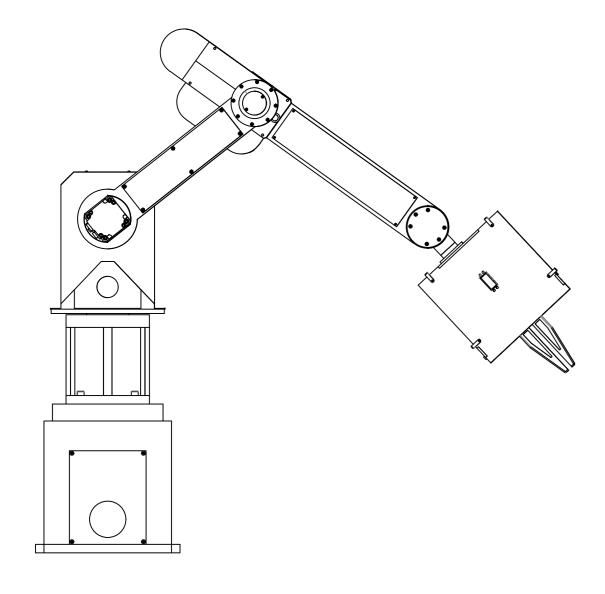
## TẬP BẢN VỀ LẮP

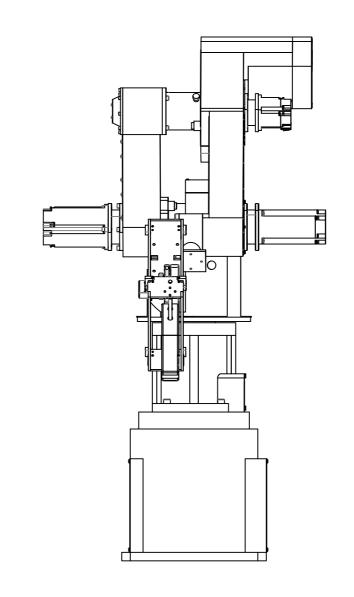
GVHD: TS. NGUYỄN XUÂN QUANG

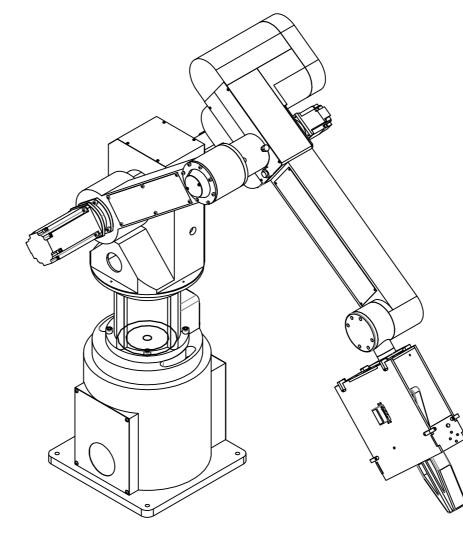
**SVTH:** 

TRẦN NGỌC HIỂU 20146127 NGUYỄN BÁ VŨ THẠCH 20146530 LÊ TẦN LỘC 20146121

Năm học: 2023-2024







7		ốp đế	2	Thép	
6		Bu lông M3x0.5x6	2	Thép	
5		Tay gắp	1		
4		Khâu 3 và 4	1		
3		Khâu 2	1		
2		Khâu 1	1		
1		Đế	1		
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Vật liệu	
		ĐÔ ÁN CƠ ĐIỆN TỦ TAY MÁY 5 BẬC TỰ			

Chức năng Họ và tên Thiết kế N.B.V.Thạch Hướng dẫn N.X.Quang Duyệt

Họ và tên N.B.V.Thạch

Chữ ký Ngày

ROBOT

Số lượng Khối lượng

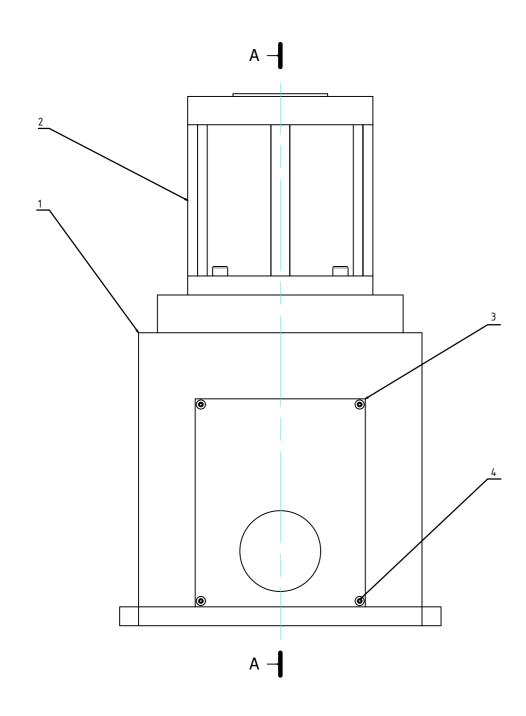
Trường Đại học SPKT TP.HCM

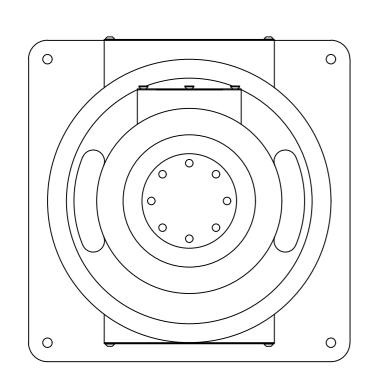
Khoa Cơ khí Chế tạo máy

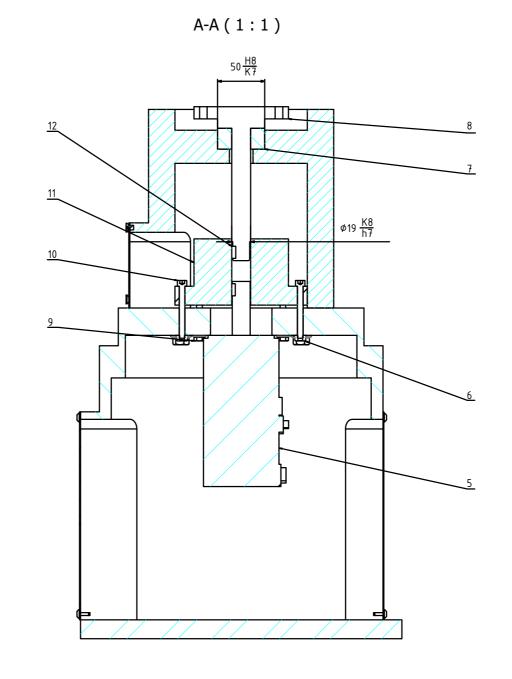
Tổng số tờ: 1

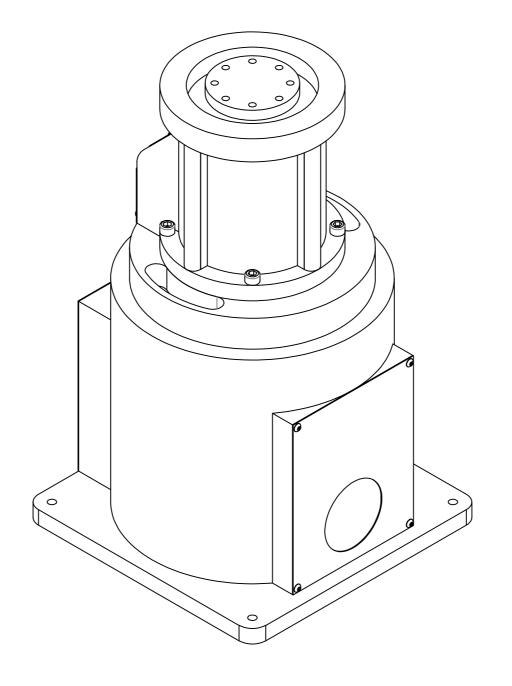
Tờ số

Lớp: 201462A

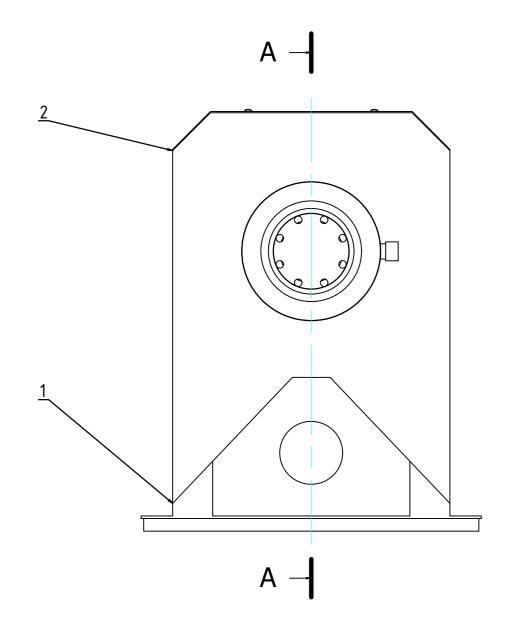


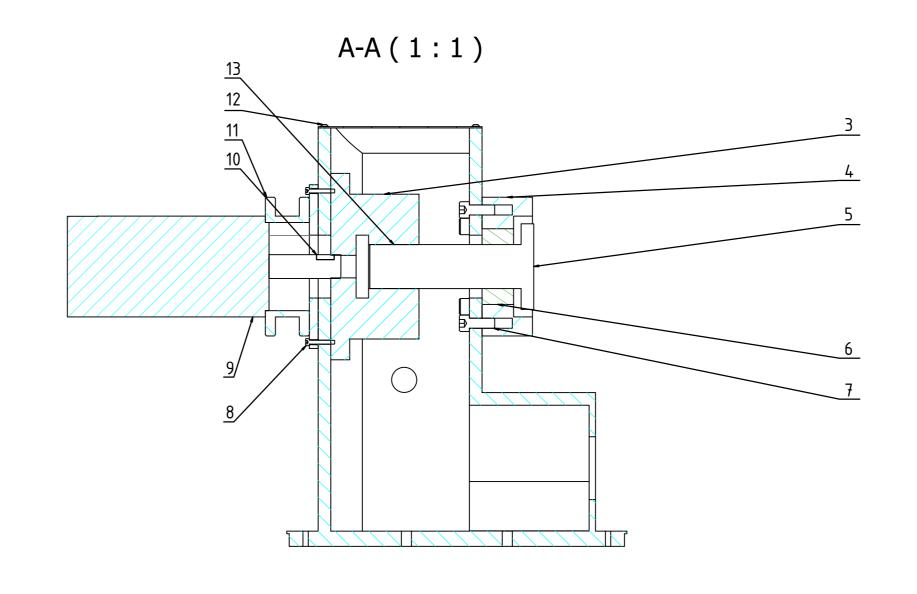


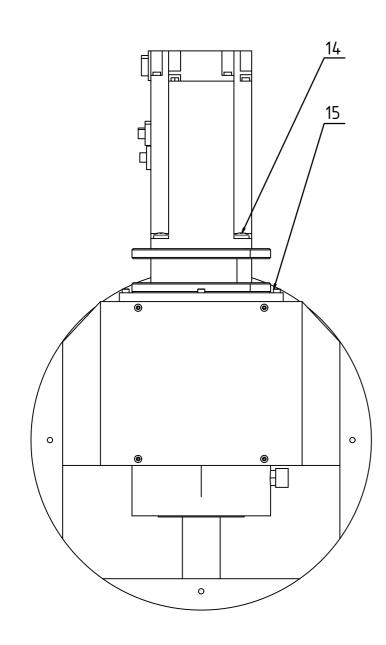


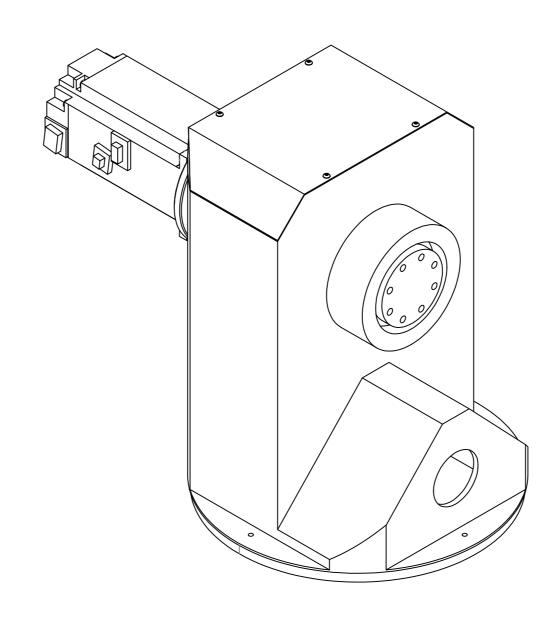


12		Then bằng	6x4x14	2	Thép				
11		Hộp giảm t	tốc Harmonic	1	Thép				
10		Bulông M6	x35	4	Thép	TCV	′N1892-76		
9		Bulông M5	x25	4	Thép	TCV	′N1892-76		
8		Trục khâu	0	1	Thép				
7		ố lăn 20x	50x22	1	Thép				
6	Bulông M10x35			4	Thép	TCV	′N1892-76		
5		Động cơ H	G-KR73	1	Thép				
4		Bulông M3	x8	8	Thép	TCVN1892-76			
3	HCMUTE-0002-001 Nắp che đế			1	Sắt				
2	'			2	Gang				
1	HCMUTE-0001-001	Chân đế		4	Gang				
STT	Ký hiệu	Tên (	gọi	Số lượng	Vật liệu				
		DÔ ÁN	دم میڈی تا	' <sub></sub>		Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ	
			CƠ ĐIỆN TƯ					1:4	
		TAY MAY	′ 5 BẬC TỰ	D0		Tờ số	Tổng số tờ: 1		
Chức n	ăng Họ và tên	Chữ ký	Ngày			<del>                                     </del>	c SPKT TP.HCM		
Thiết	J.	ểu		BẢN VỀ LẮP K	(HÂU 0	Khoa Cơ khí Chế tạo máy			
Hướng							∓- ···- <b>J</b>		
Duyệ	it					Lớp: 201462C			

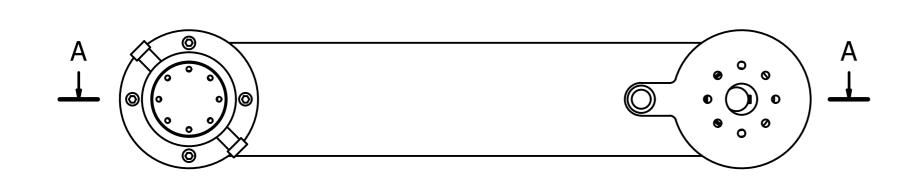


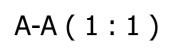


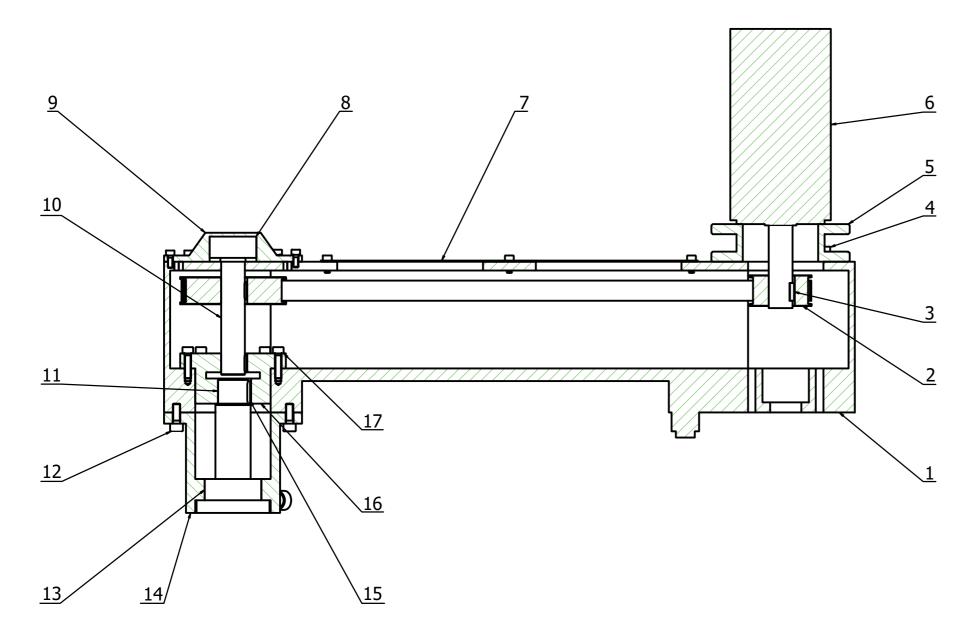


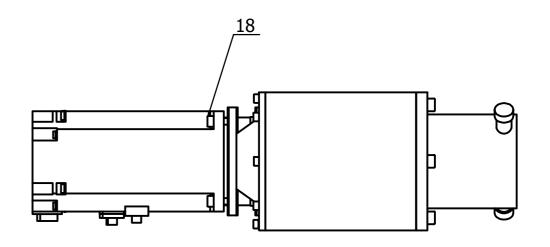


15		Bulông M4x12	4	Thép	TCV	N1892-76		
14		Bulông M5x12	4	Thép	TCV	N1892-76		
13		Then bằng 10x6x22	1	Thép				
12		Bulông M3x8	4	Thép	TCV	N1892-76		
11		Mặt bích	4	Thép				
10		Then 6x4x14	1	Thép				
9		Động cơ HG–KR73	1					
8		Bulông M6x20	8	Thép	TCV	N1892-76		
7		Bulông M8x25	8	Thép	TCV	TCVN1892-76		
6		ổ lăn 35x55x20	1	Thép				
5		Trục khâu 1	1	Thép				
4		Vòng cản	1	Gang				
3		Động cơ Harmonic	1					
2	HCMUTE-0004-001	Nắp đậy	1	Sắt				
1	HCMUTE-0003-001	Thân	1	Gang				
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Vật liệu				
		ĐÔ ÁN CƠ ĐIỆN TỦ	<u></u> ر		Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ	
		TAY MÁY 5 BẬC TỰ					1:4	
			טט		Tờ số	Tổng số	tờ: 1	
Chức n		Chữ ký Ngày			Trường Đại họ	c SPKT TP.HCM		
Thiết	٠	<u> </u>	BẢN VỀ LẮP H	(HÄU 1	Khoa Cơ khí C	hế tạo máy		
Hướng Duyệ					Lớp: 201462C			

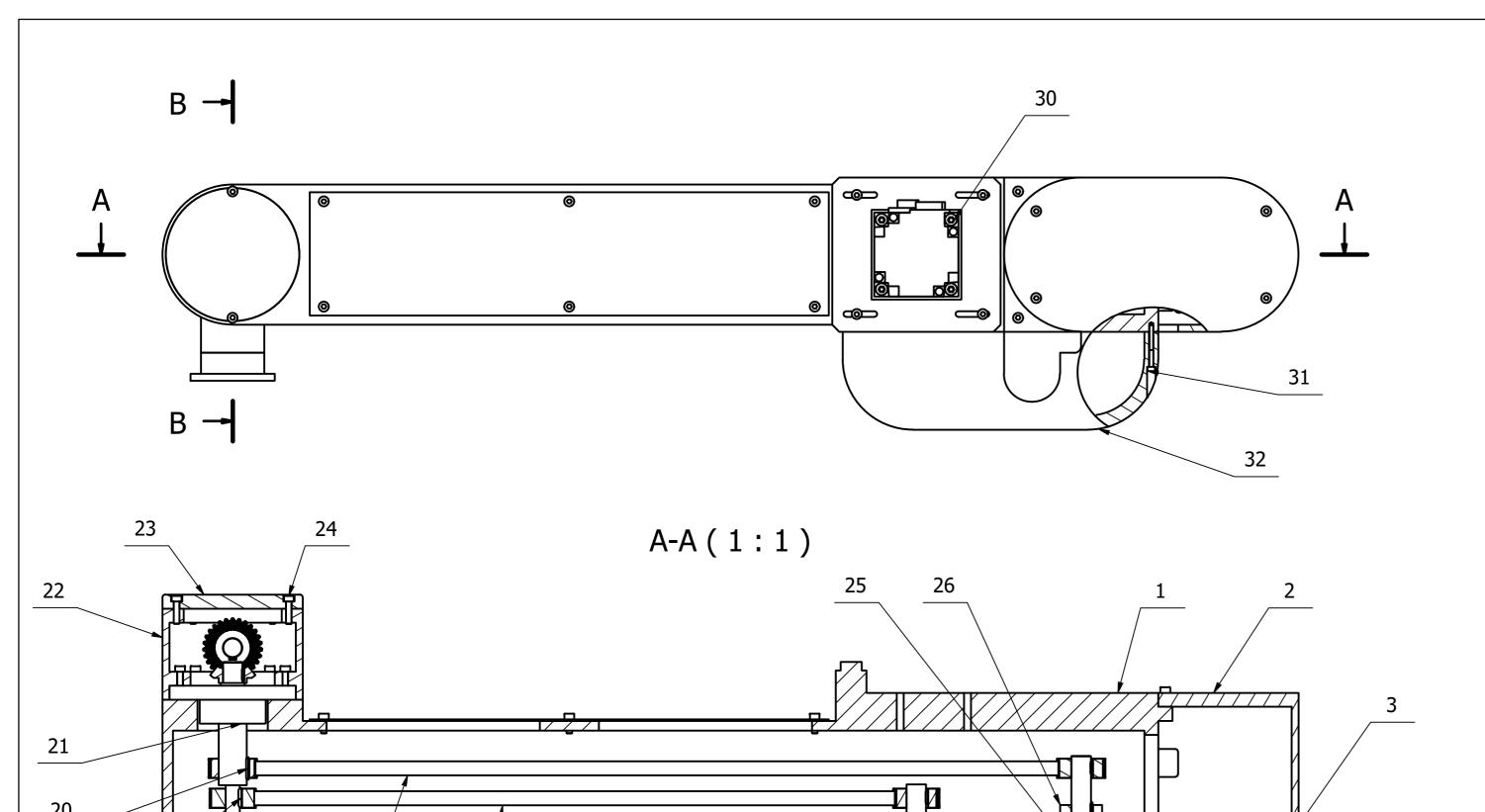








18			Bu lông M!	5x0.8	x 12	4	Thép	TC	VN1892-76	
17			Bu lông M!	5x0.8	x 20	8	Thép	TC	VN1892-76	
16			Hộp giảm tố	c harm	onic	1				
15			Then 8 x 5	x 18		1	Thép			
14			Vòng cản kh	nâu 2		1	Gang			
13			о́ bi 28 х 4	5 x 17		1				
12			Bu lông M6	x 1 x	16	4	Thép	TC	VN1892-76	
11			Trục 1 khâu	2		1				
10			Trục 1 khâu	2		1	Thép			
9			ổ bi 20 x 3	7 x 17		1				
8	HCMUTE-(	06-001	Nắp khâu 2			1	Gang			
7	HCMUTE-(	007-001	Tấm che thâ	in khâu	2 ر	1	Sắt			
6			Động cơ Se	rvo HG	i-KR73	1				
5	HCMUTE-(	005-001	Mặt bích khi	âu 2		1	Thép			
4			Bu lông M4	× 0.7	x 10	18	Thép	TC	VN1892-76	
3			Then 6 x 4	x 14		3	Thép			
2			Bộ truyền ở	đai		1				
1			Thân khâu 2	2		1	Gang			
STT	Ký hiệu	ı	Tên	gọi		Số lượng	Vật liệu			
	I		ĐÔ ÁN	רט ו	DIÊN TI	'r		Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
					•					1:3
			TAY MÁY	5 B	ĂL IŲ	υο		Tờ số	Tổng số	tờ: 1
Chức n		và tên	Chữ ký	Ngày		_		Trường Đại họ	c SPKT TP.HCM	
Thiết		B.V.Thạch				BẢN VỀ LẮP	KHÂU 2	Khoa Cơ khí C	hế tạo máy	
Hướng Duyệ		X.Quang						Lớp: 201462A		
Duye	<u> </u>			I I				1 = 3 p. 2 3 3 2 / (		



\_\_\_\_\_

15

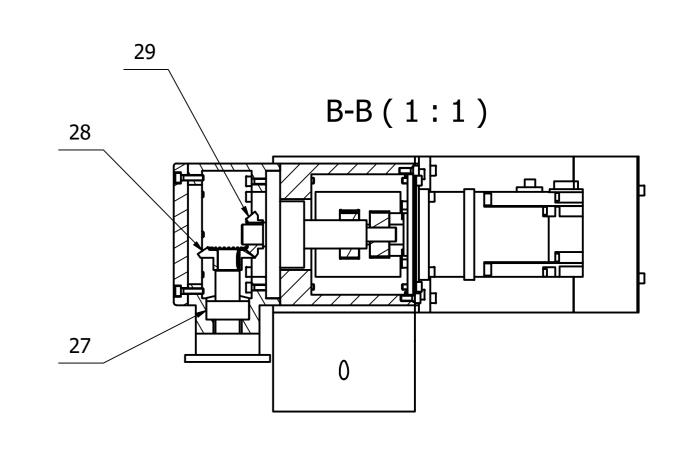
14

12

9

18

\_17



33		о̂ bi 10 x 22 x 13	1				
32	HCMUTE-0013-001		1	Thép			
31		Bu lông M3 x 0.5 x 30	2	Thép	T	CVN1892-76	
30		Bu lông M5 x 0.8 x 12	8	Thép	T	CVN1892-76	
29		Bánh răng thứ cấp	1	Thép			
28		Bắng răng sơ cấp	1	Thép			
27		о́ bi 17 х 30 х 13	2	·			
26		Hộp giảm tốc Harmonic	2				
25		Bu lông M4 x 0.7 x 12	16	Thép	T	CVN1892-76	
24		Bu lông M4 x 0.7 x 16	19	Thép	T	CVN1892-76	
23	HCMUTE-0014-001	Nắm che khâu 4	1	Gang			
22	HCMUTE-0015-001	Thân khâu 4	1	Gang			
21		о́ ы 30 х 47 х 17	1				
20		Then 6 x 4 x 16	1	Thép			
19		Then 6 x 4 x 14	1	Thép			
18		Bộ truyền đai 3	1				
17		Bộ truyền đai 2	1				
16	HCMUTE-008-001	Tấm che thân khâu 3	2	Sắt			
15	HCMUTE-0010-001	Tấm căng động cơ khâu 3	1	Gang			
14		Mặt bích động cơ khâu 3	2	Thép			
13		Servo HF-KP23 khâu 3	1				
12	HCMUTE-009-001	ống che trục khâu 3	1	Gang			
11		Trục	2	Thép			
10		Bộ truyền đai 1	6				
9		Bu lông M4 x 0.7 x 20	1	Thép	T	CVN1892-76	
8		Nắp hộp bánh đai khâu 3	6	Sắt			
7		Bu lông M4 x 0.7 x 10	34	Thép	T	CVN1892-76	
6		Then 5 x 3 x 10	10	Thép			
5		Hộp che bánh đai	1	Gang			
4	HCMUTE-0011-001	Tấm căng động cơ khâu 3	1	Thép			
3		Servo HF-KP23 khâu 3	1	Generic			
2		ốp che động cơ khâu 3	1	Gang			
1	HCMUTE-0012-001	Thân khâu 3	1	Gang			
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Vật liệu			
	1		'r	1	Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
		ĐỒ ÁN CƠ ĐIỆN TỦ					1:2
		TAY MÁY 5 BẬC TỰ	<u> П</u> — —		Tờ số	Tổng số	tờ: 1
Chức n		Chữ ký Ngày	~	S	Trường Đại họ	spkt tp.HcM	
Thiết Hướng		BÁ	BẢN VỀ LẮP KHÂU 3 VÀ 4 Khoa Cơ khí Chế tạo máy				
Duyệ					Lớp: 201462A		

