



33		Ổ bi 10 x 22 x 13	1		
32	HCMUTE-0032-001	Ốp dưới	1	Thép	
31		Bu lông M3 x 0.5 x 30	2	Thép	
30		Bu lông M5 x 0.8 x 12	8	Thép	
29		Bánh răng thứ cấp	1	Thép	
28		Bánh răng sơ cấp	1	Thép	
27		Ổ bi 17 x 30 x 13	2		
26		Hộp giảm tốc Harmonic	2		
25		Bu lông M4 x 0.7 x 12	16	Thép	
24		Bu lông M4 x 0.7 x 16	19	Thép	
23	HCMUTE-0030-001	Nắp che khâu 4	1	Gang	
22	HCMUTE-0029-001	Thân khâu 4	1	Gang	
21		Ổ bi 30 x 47 x 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-0026-001	Tấm che thân khâu 3	2	Sắt	
15	HCMUTE-0020-001	Tấm căng động cơ khâu 3	1	Gang	
14	HCMUTE-0027-001	Mặt bích động cơ khâu 3	2	Thép	
13		Servo HF-KP23 khâu 3	1		
12	HCMUTE-0021-001	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	
8	HCMUTE-0024-001	Nắp hộp bánh đai khâu 3	6	Sắt	
7		Bu lông M4 x 0.7 x 10	34	Thép	
6		Then 5 x 3 x 10	10	Thép	
5	HCMUTE-0022-001	Hộp che bánh đai	1	Gang	
4	HCMUTE-0028-001	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-0019-001	Thân khâu 3	1	Gang	
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Vật liệu	
ĐỒ ÁN CƠ ĐIỆN TỬ TAY MÁY 5 BẬC TỰ DO					Số lượng
					Khối lượng
					Tỉ lệ 1:2
					Tờ số
					Tổng số tờ: 6
Chức năng	Họ và tên	Chữ ký	Ngày	BẢN VẼ LẮP TAY MÁY Khâu 3 và 4	
Thiết kế	Trần Ngọc Hiếu				
Hướng dẫn	N.X.Quang				
Duyệt					
					Trường Đại học SPKT TP.HCM Khoa Cơ khí Chế tạo máy Lớp: 201462C