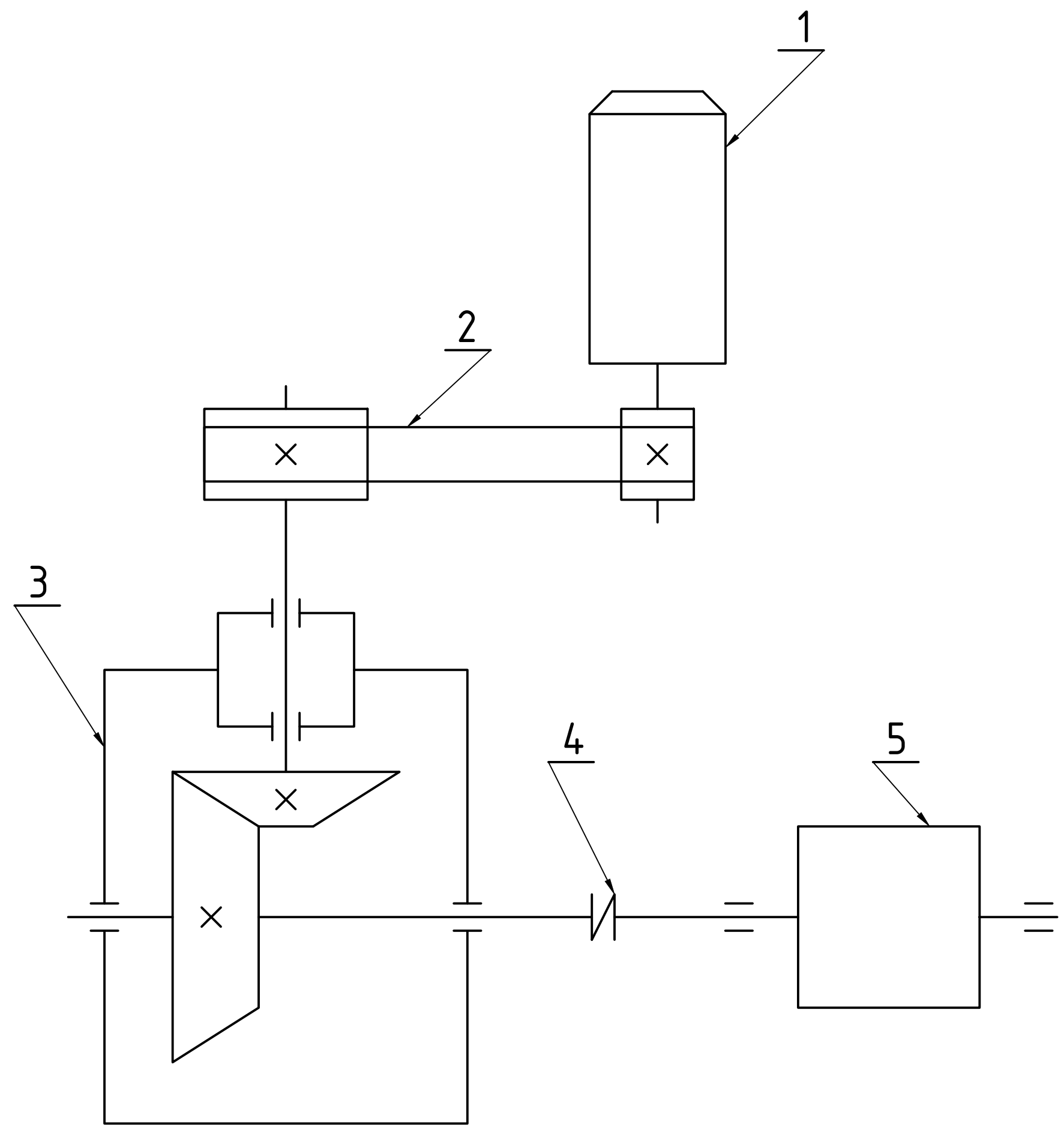


PHƯƠNG ÁN TRUYỀN ĐỘNG



- 1- Động cơ điện
- 2- Bộ truyền đai dẹt
- 3- Hộp giảm tốc bánh răng côn thẳng 1 cấp
- 4- Nối trục đàn hồi
- 5- Thùng trộn

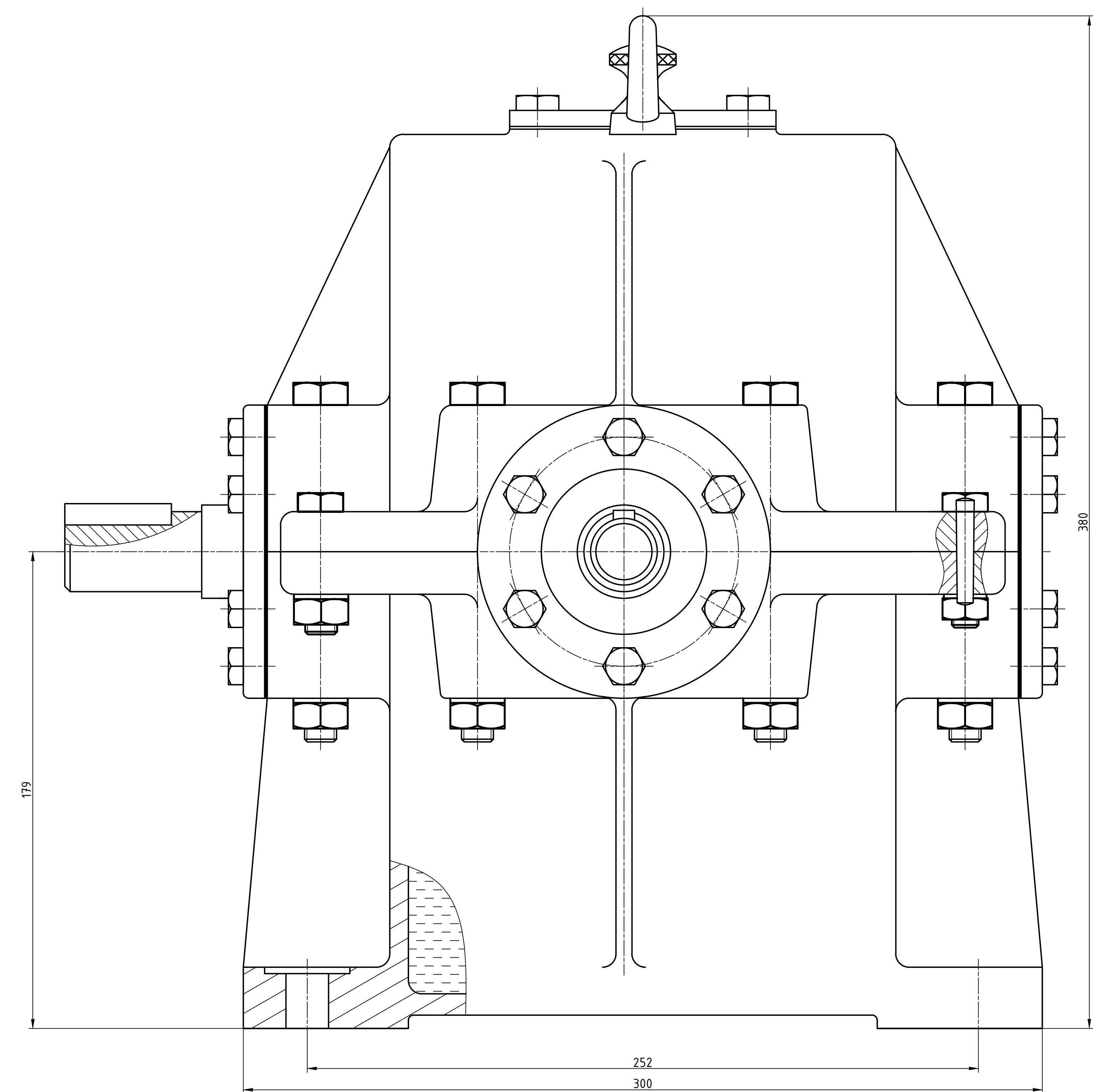
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Động cơ điện 4A112M4Y3		Mô men xoắn trên trục ra T, (N.m)	Số vòng quay trên trục ra n, (vg/ph)
P (kW)	n (vg/ph)		
5,5	1425	185,694	180

10	Khớp nối trục đàn hồi	1	Mua
9	Gối đỡ	2	Mua
8	Thùng trộn	1	Mua
7	Đai dẹt	4	Mua
6	Bánh đai dẫn	1	GX 28-48
5	Hộp giảm tốc	1	Thiết kế
4	Bánh đai bị dẫn	1	GX 28-48
3	Dẫn	1	Hàn
2	Lớp lót	8	Nhựa
1	Động cơ 4A112M4Y3	1	Mua
STT	Tên gọi	Số lượng	Ghi chú

HỆ THỐNG DẪN ĐỘNG THÙNG TRỘN				Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Chức năng	Họ và tên	Chữ ký	Ngày	TRUYỀN ĐỘNG ĐAI -BÁNH RĂNG		
Thiết kế	Phạm M Phát					
Lưu giữ Phát						
Hướng dẫn	TT Khánh Đạt					
Duyệt	TT Khánh Đạt			Trưởng Đại Học Bách Khoa Khoa Cơ Khí - BM Cơ điện tử		






- Hôp giám tốc chỉ quay 1 chiều.
- Hôp giám tốc phải sơn các bề mặt không gia công.
- Hôp giám tốc khi lắp xong phải chạy rã trong 2 giờ để kiểm tra tiếng ồn, sự tăng nhiệt độ tại các ổ, mối nối rồi rã dầu. Sau đó thay dầu bôi trơn và xả cặn dầu. Thay dầu và thay mỡ ổ lăn theo định kỳ khoảng 1000 giờ làm việc.
- Bôi sơn lên bề mặt lắp ghép và thân để làm kín.
- Lắp chốt định vị nắp hộp và thân hộp phải được gia công đồng bộ theo thân và nắp hộp số.

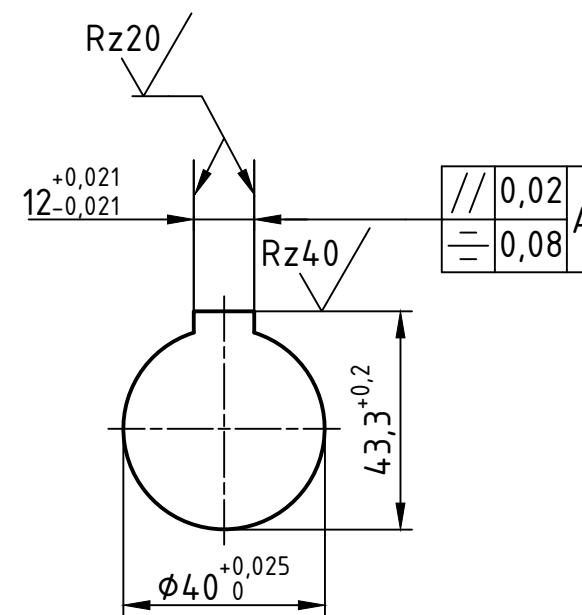
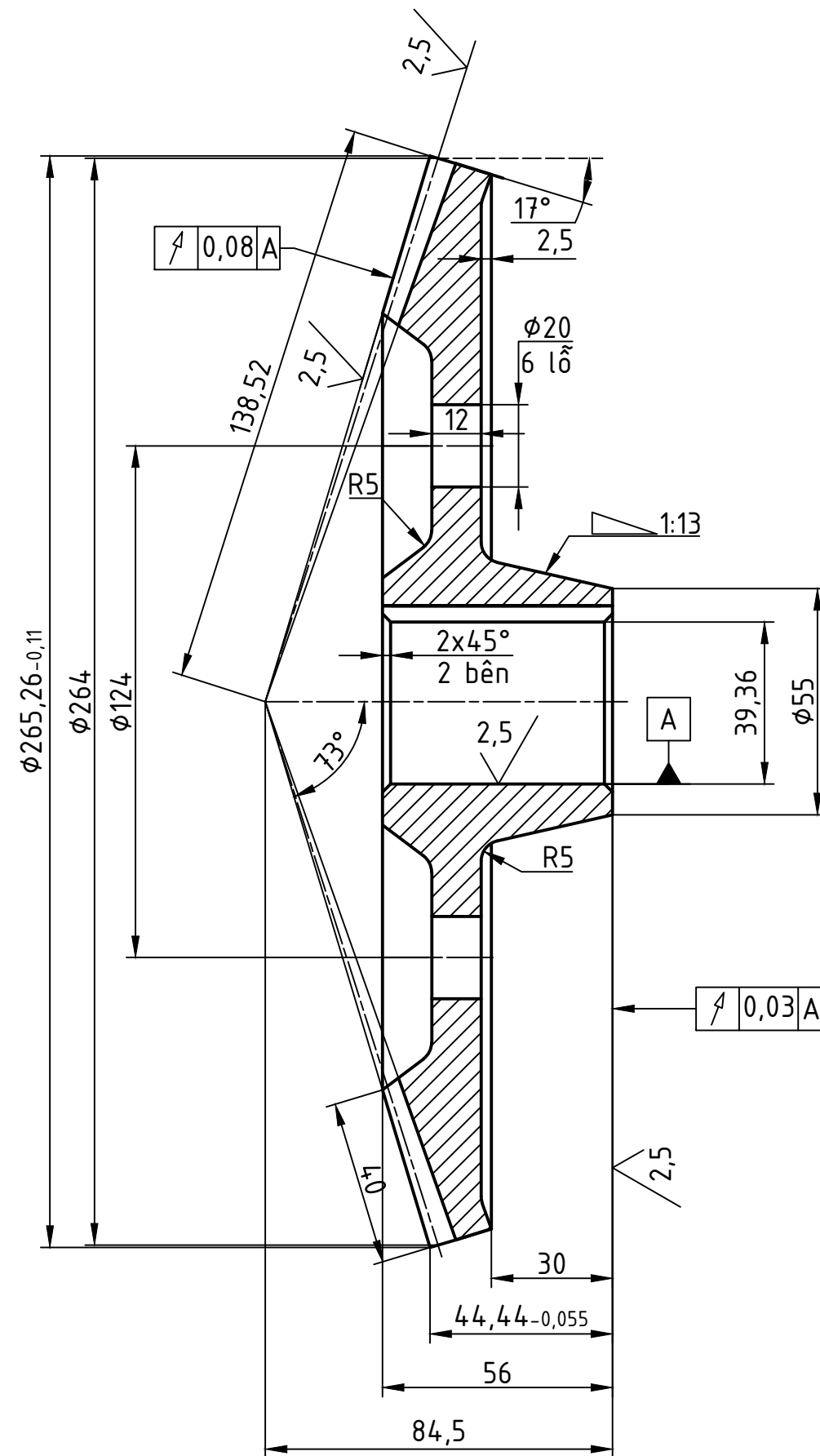
38		Nút thông hơi	1	CT3	
37		Cửa thăm	1	GX 15-32	
36		Vít cố định cửa thăm	4	C45	
35		Bu lông vòng	2	C25	
34		Vít tách nắp	1	C45	
33		Đai ốc	4	C45	M10
32		Vòng đệm	4	Inox	M10
31		Bu lông ghép nắp và thân	4	C45	M10
30		Đai ốc	6	C45	M12
29		Vòng đệm	6	Inox	M12
28		Bu lông cạnh ổ	6	C45	M12
27		Thân hộp giảm tốc	1	GX 15-32	
26		Vít nắp ổ	12	C45	M8
25		Nắp ổ trục 2	1	GX 15-32	
24		Bánh răng côn trục 2	1	C45	
23		Then 3	1	C45	12x8x5
22		Chốt cố định	2	C45	
21		Bu lông ghép bích	4	C45	M10
20		Bu lông cạnh ổ	6	C45	M12
19		Bạc chắn dầu trục 2	2	CT3	
18		Ổ lăn trục 2	2	OL 726	
17		Then 4	1	C45	10x8x5
16		Trục 2	1	C45	
15		Vòng phốt	1	Cao su	
14		Nắp ổ trục 2 có vòng phốt	1	GX 15-32	
13		Đai ốc hãm	1	C45	M20x1,5
12		Rãnh	1	C45	
11		Đệm cạnh	1	C45	
10		Then 2	1	C45	8x7x4
9		Bánh răng côn trục 1	1	C45	
8		Bạc chắn dầu trục 1	1	CT3	
7		Ổ đỡ côn trục 1	2	OL7026	
6		Cổc lót	1	GX 15-32	
5		Vít nắp trục 1	6	C45	M8
4		Nắp ổ trục 1 có vòng phốt	1	GX 15-32	
3		Bạc lót	2	CT3	
2		Trục 1	1	C45	
1		Then	1	C45	8x7x4
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Vật liệu	Ghi chú

HỆ THỐNG DẪN ĐỘNG THUNG TRỌN						
Thiết kế	Hà và tên	Chỉ ký	Ngày	<div style="text-align: center;"> <b>HỘP GIẢM TỐC</b>  <b>BÁNH RĂNG CÔN</b> </div>	Số lượng	Khối lượng
Thiết kế	Phạm Thị Hoài				01	11
Hướng dẫn	Lưu Gia Phúc				Tà 1	Số hộp
Hướng dẫn	TT Khánh Đạt					
Duyệt	TT Khánh Đạt					
					Trường Đại Học Bách Khoa Khoa Cơ Khí - BM Cơ điện 10	

BẢNG ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT HỘP GIẢM TỐC

Thống số	Trục	Động cơ	I	II	Công tác	HỆ THỐNG DẪN ĐỘNG THÙNG TRỘN			Số lượng	Tỷ lệ
Công suất		4,04	3,8	3,57	3,5	Chức năng	Hu và tên	Chức vụ	Ngày	
Tỉ số truyền		2,51		3,15	1	Thuyết kế	Phạm M. Phái			01
Số vòng quay		1425	567,73	180,23	180	Lưu giữ	Phải			11
Momen xoắn		27075,09	63921,23	189166,62	185694,44	Hướng dẫn	Ti. Khanh. Giát			01
						Quyết	Ti. Khanh. Giát			

Rz80 



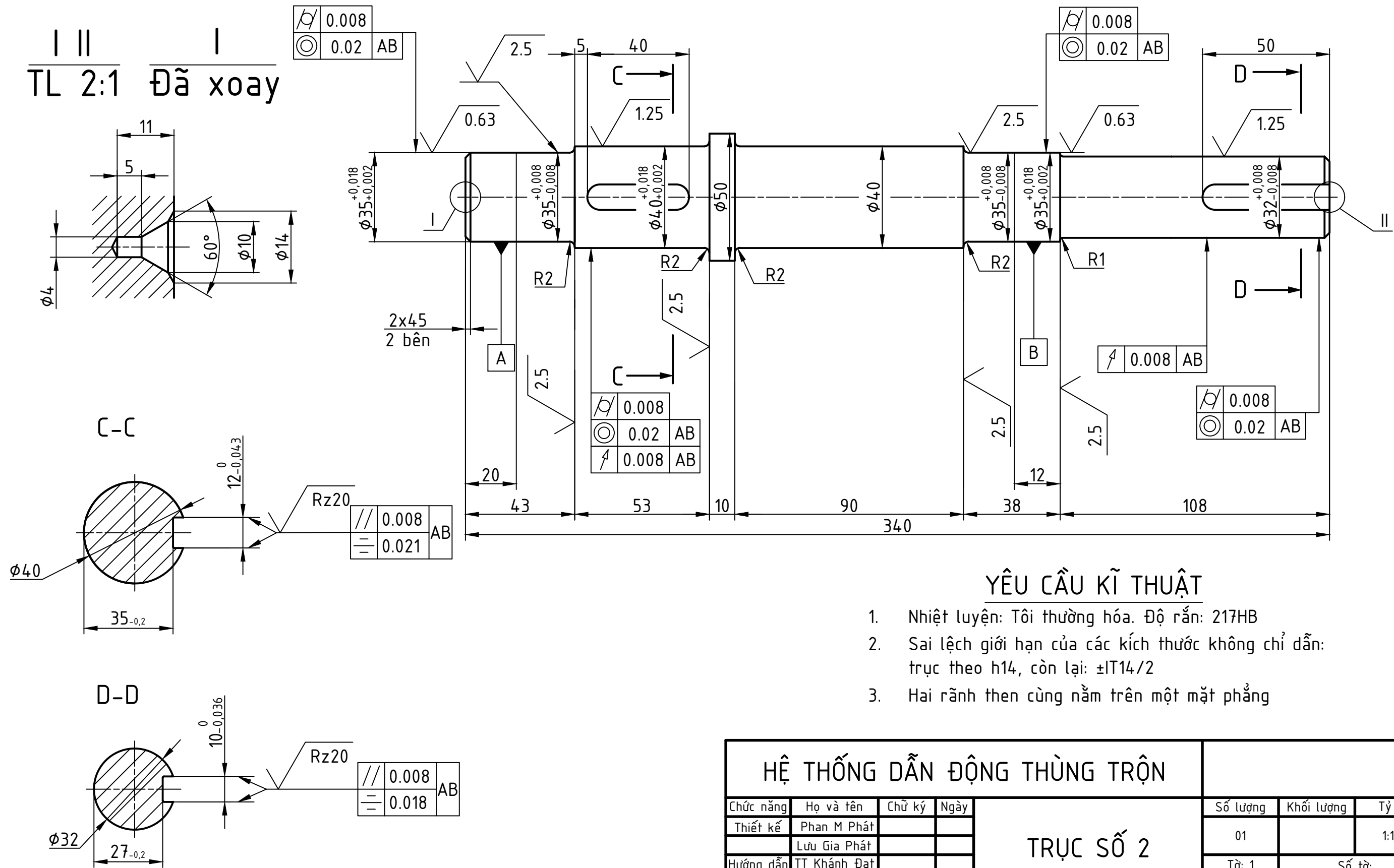
Mô đun	$m_n$	3
Số răng	$z$	88
Loại răng		thẳng
Hệ số dịch chỉnh	$x$	-0,31
Góc côn chia	$\delta$	72°35'
Góc côn đáy	$\delta_f$	73°
Đường kính trung bình	$d_m$	226,16
Cấp chính xác		8

Yêu cầu kỹ thuật :

- Nhà máy chế tạo chọn số liệu kiểm tra theo tiêu chuẩn về độ chính xác trong ST SEV 186 - 75.
- Nhiệt luyện: thường hóa HB 180...200.
- Sai lệch giới hạn không chỉ dẫn của các kích thước: bao - H14, bị bao h - 14, còn lại  $\pm IT 12/2$ .

HỆ THỐNG DẪN ĐỘNG THÙNG TRỘN							
Chức năng	Họ và tên	Chữ ký	Ngày	BÁNH RĂNG CÔN BỊ DẪN	Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
Thiết kế	Phan M Phát				01		1:1,5
	Lưu Gia Phát						
Hướng dẫn	TT Khánh Đạt				Tờ: 1	Số tờ:	
					Trường Đại Học Bách Khoa Khoa Cơ Khí – BM Cơ điện tử		
Duyệt	TT Khánh Đạt						

✓ Rz40 (✓)



HỆ THỐNG DẪN ĐỘNG THÙNG TRỘN								
Chức năng	Họ và tên	Chữ ký	Ngày	TRỤC SỐ 2	Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ	
Thiết kế	Phan M Phát				01		1:1.5	
	Lưu Gia Phát							
Hướng dẫn	TT Khánh Đạt				Tờ: 1	Số tờ:		
					Trường Đại Học Bách Khoa Khoa Cơ Khí - BM Cơ điện tử			
Duyệt	TT Khánh Đạt		