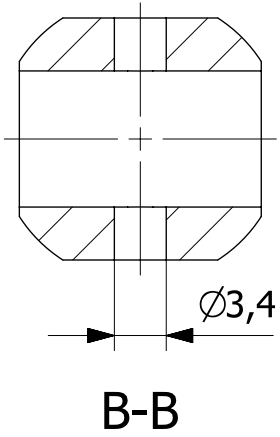
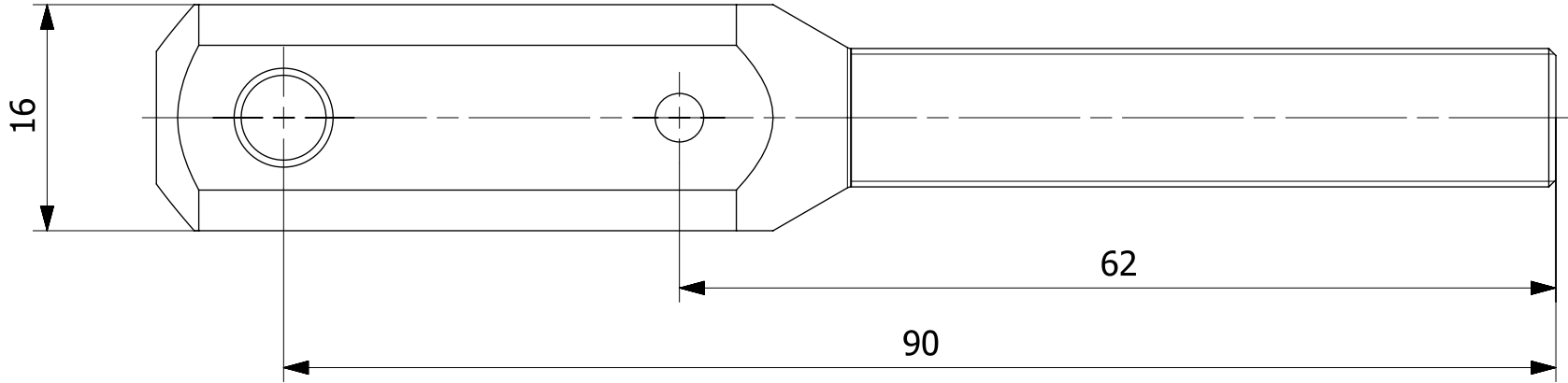
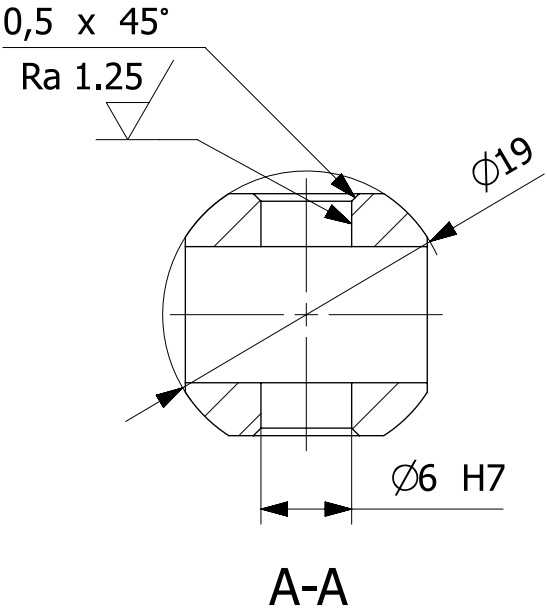
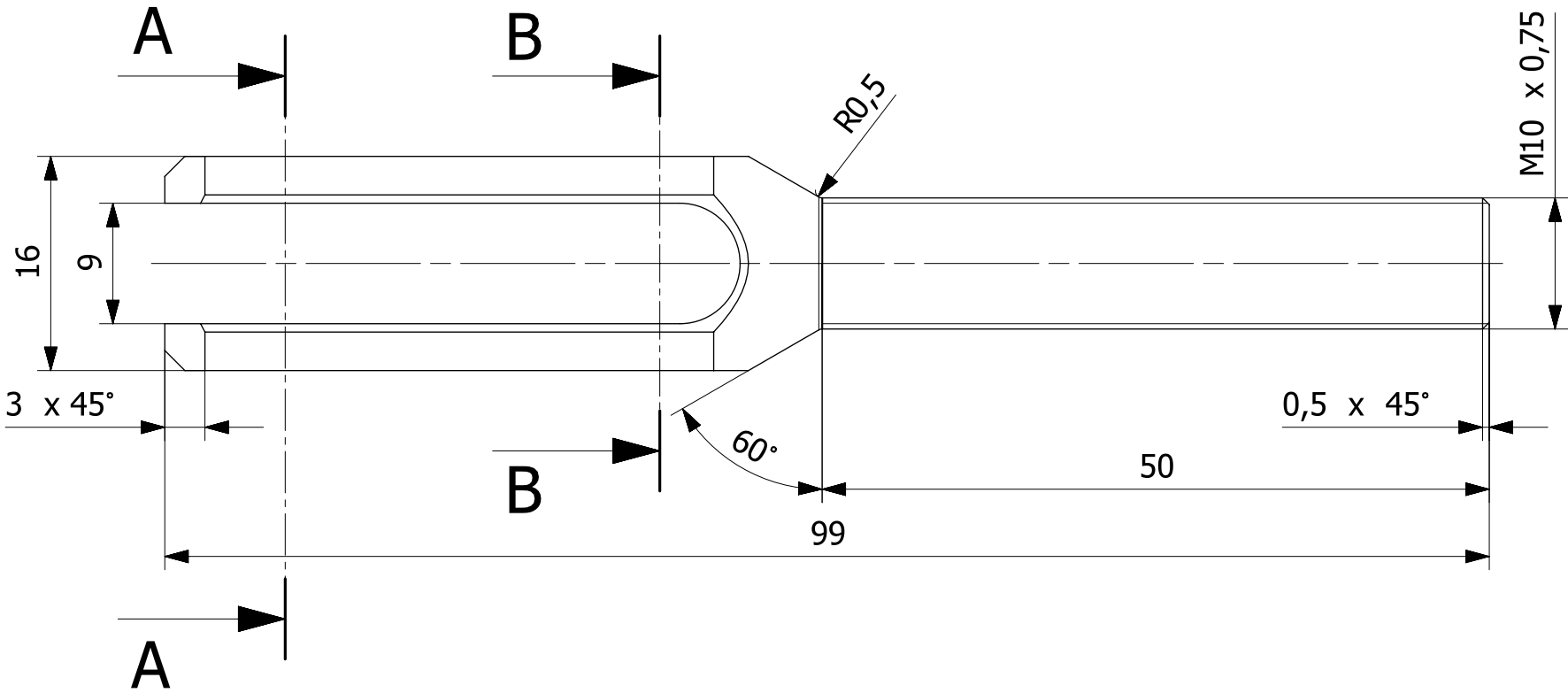
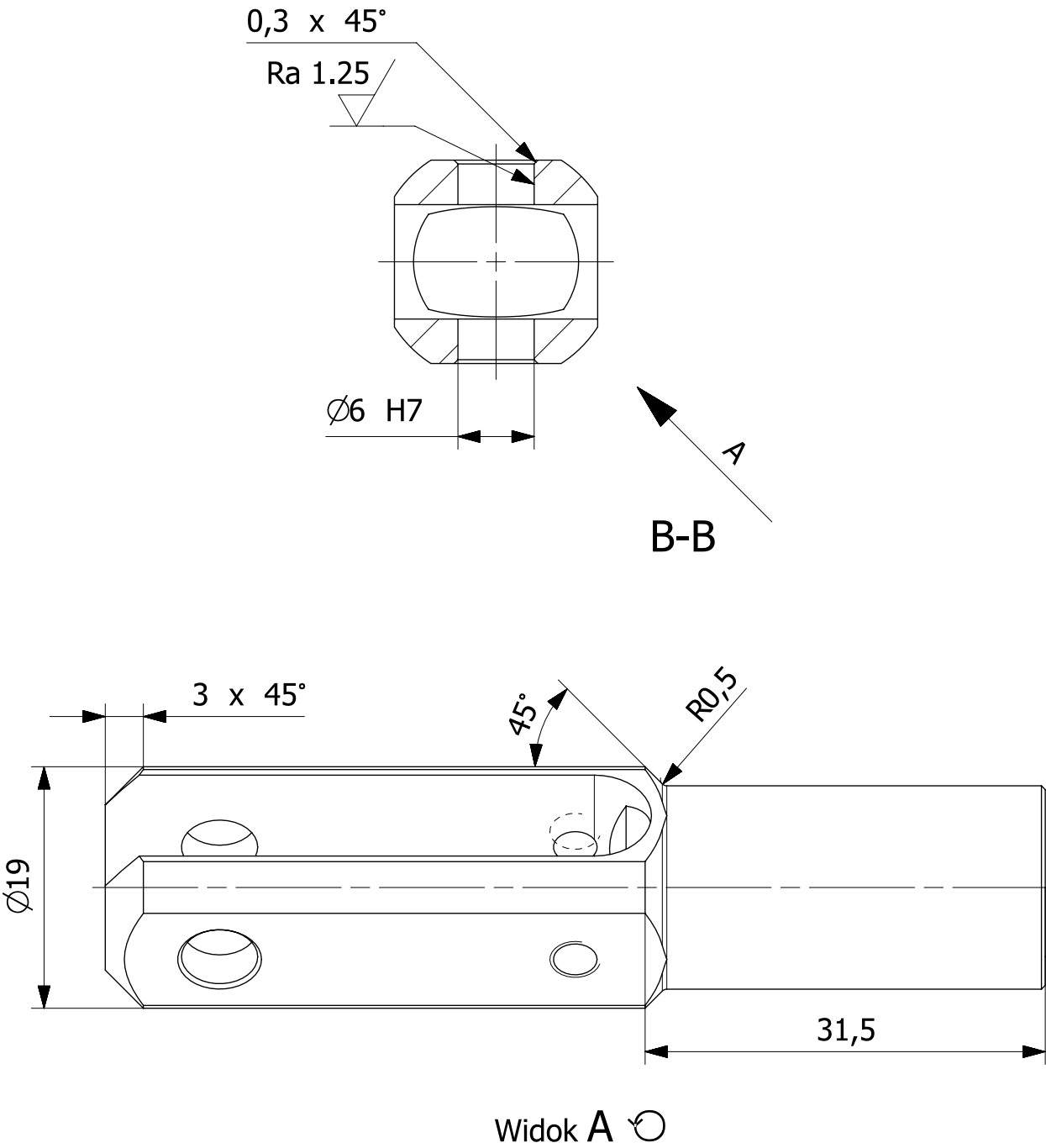
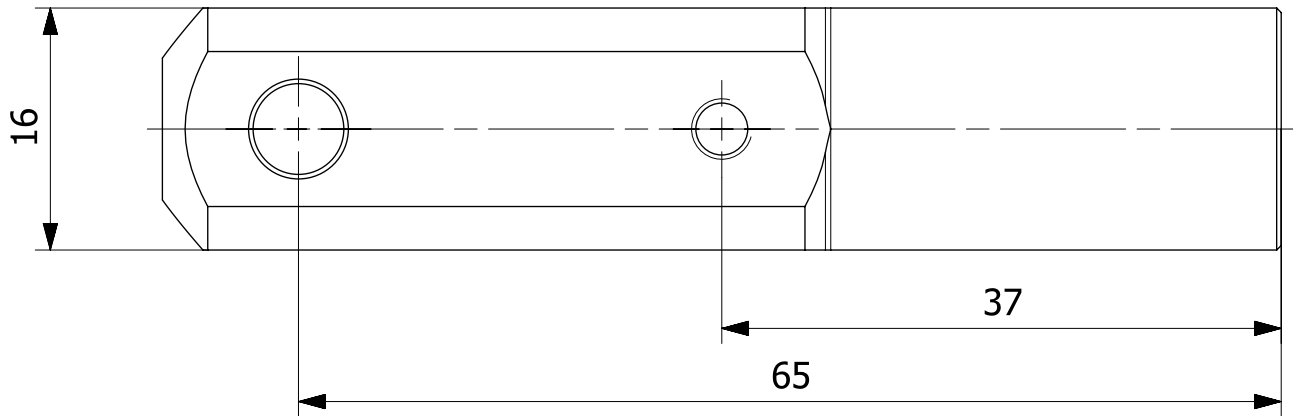
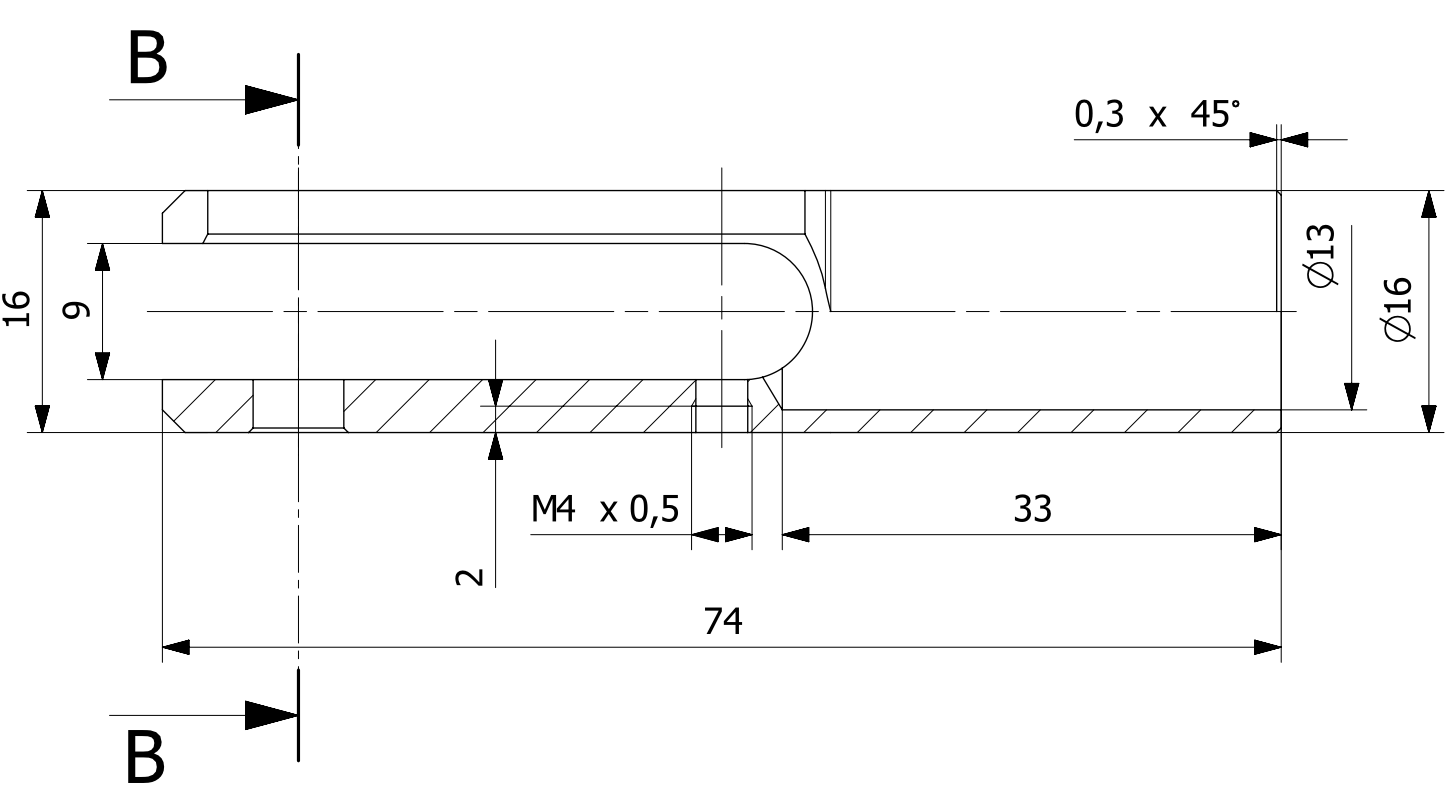


Wymiar	Odchyłki
Ø6 H7	+0,012
	0

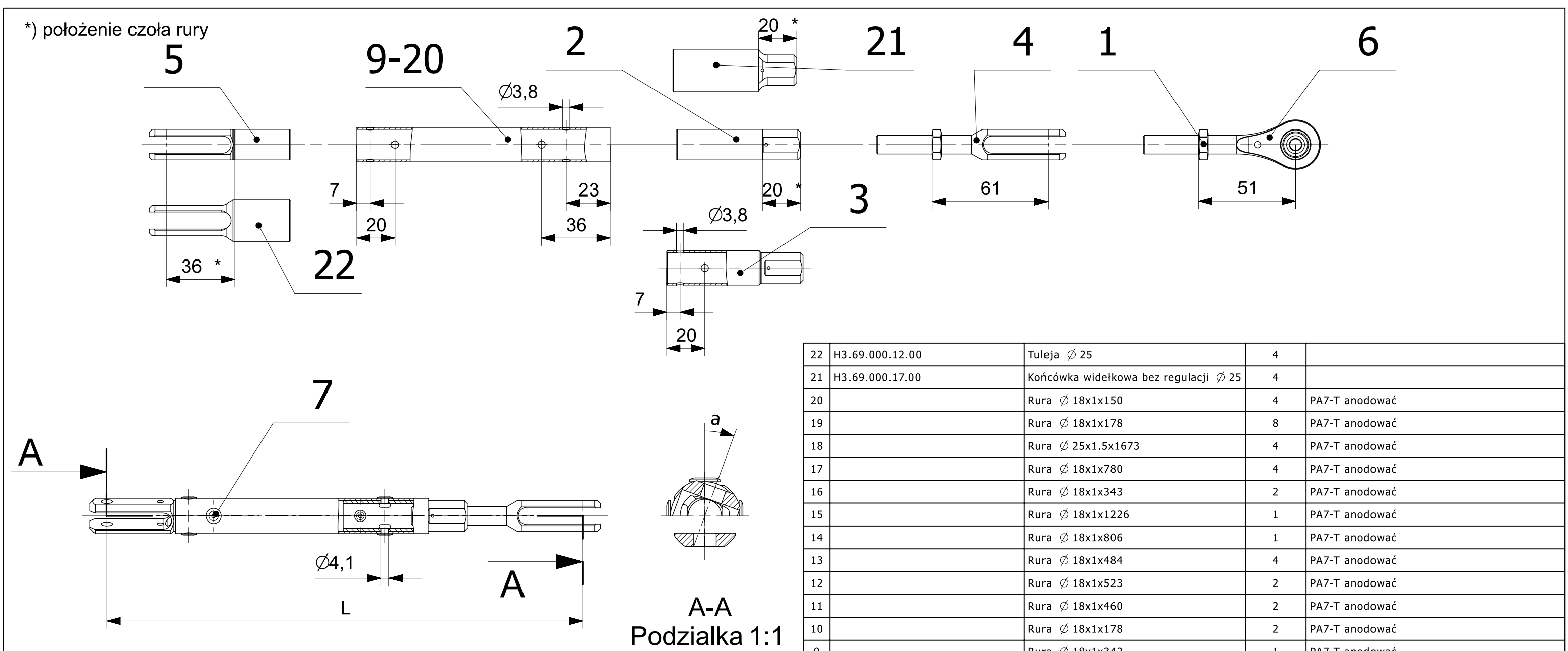


Wymiar	Odchyłki
Ø6 H7	+0,012
	0



						H3.69.000.00.02	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Liczba szt.
Materiał	2024 T351	Konstruował					
Wymiar	Ø 19x74	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.14		
Masa	17 g	Technolog					
Harnas 3		Zatwierdził					
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				
Wojskowa Akademia Techniczna		Kończówka widelkowa bez regulacji				Nr rysunku H3.69.000.07.00_dwg1	
						Arkusz/Arkuszy 1/1	

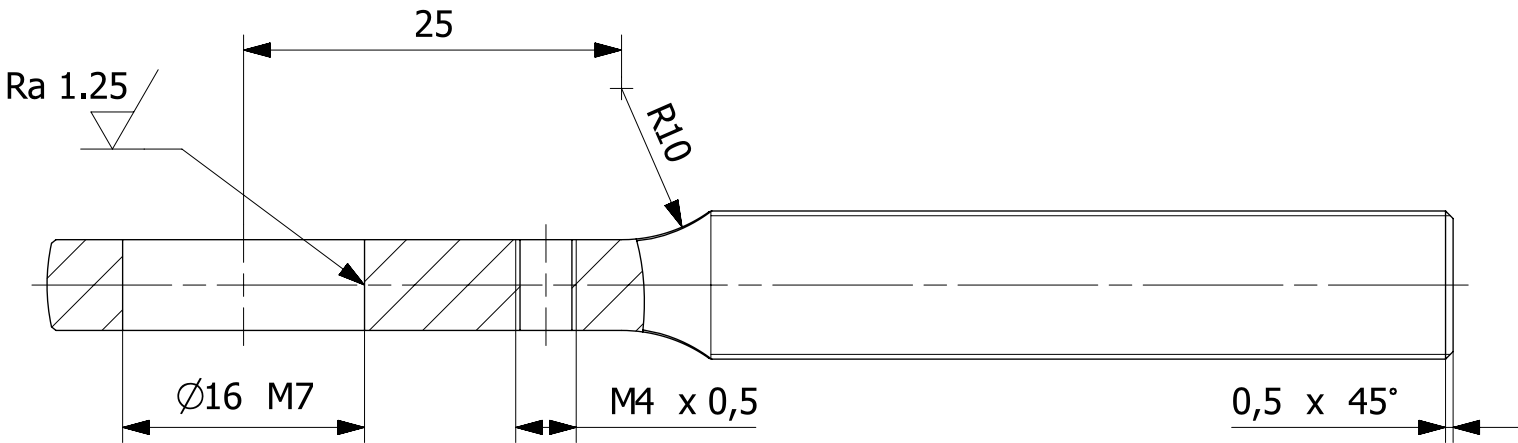
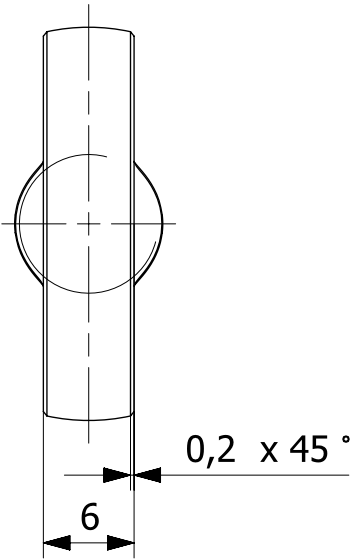
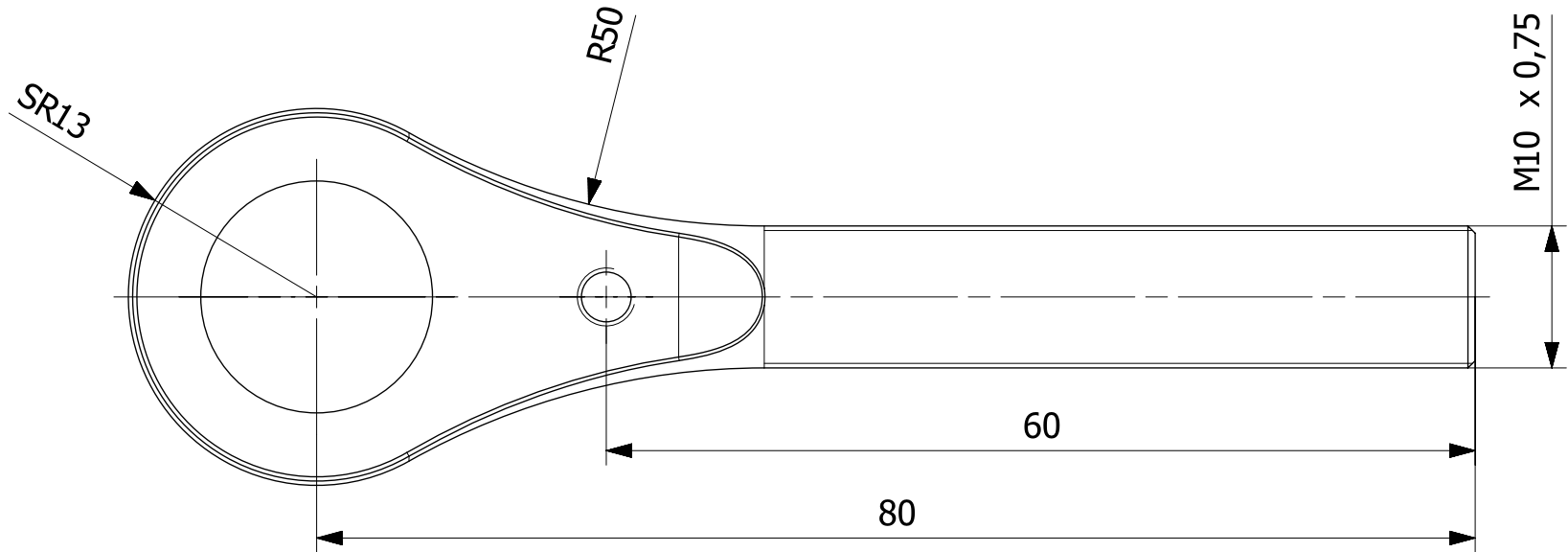
*) położenie czoła rury



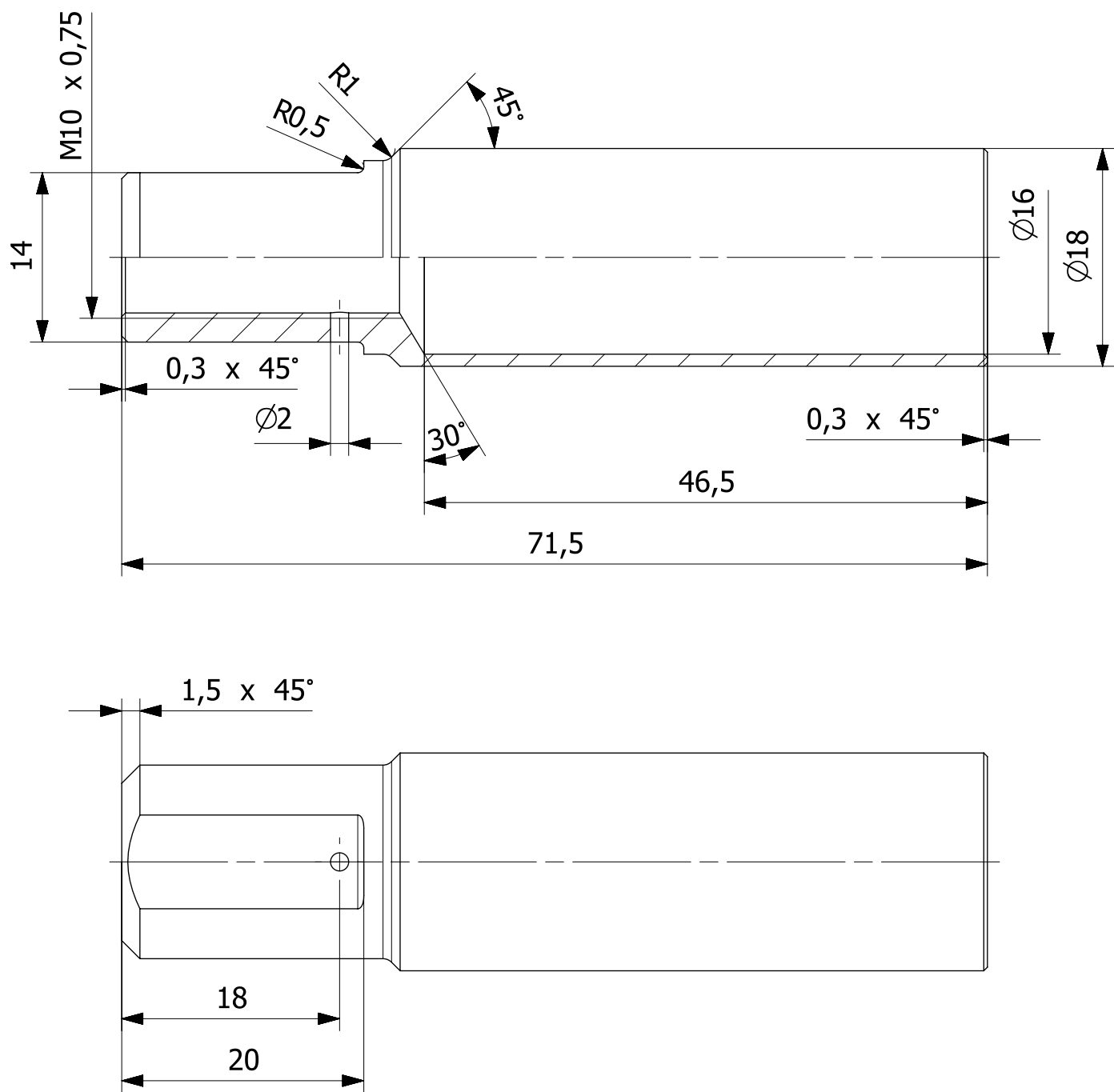
H3.69.434.00.00	H3.61.400.00.00	4	5	19	2	1	4	295	90
H3.69.433.00.00	H3.61.400.00.00	4	5	20	2	1	4	267	90
H3.69.432.00.00	H3.61.400.00.00	4	5	19	2	1	4	295	90
H3.69.431.00.00	H3.61.400.00.00	4	5	18	2	1	6	1780	0
H3.69.430.00.00_p	H3.61.400.00.00	2	5	17	2	1	6	887	-15
H3.69.430.00.00_I	H3.61.400.00.00	2	5	17	2	1	6	887	15
H3.69.013.00.00	H3.61.300.00.00	2	5	16	2	1	4	460	0
H3.69.012.00.00	H3.61.300.00.00	1	5	15	2	1	6	1333	0
H3.69.011.00.00	H3.61.300.00.00	1	5	14	2	1	4	923	0
H3.69.006.00.00_p	H3.61.200.00.00	2	5	13	2	1	4	601	13
H3.69.006.00.00_I	H3.61.200.00.00	2	5	13	2	1	4	601	-13
H3.69.005.00.00	H3.61.200.00.00	2	5	12	2	1	4	640	0
H3.69.004.00.00_p	H3.61.200.00.00	1	5	11	2	1	4	577	-13
H3.69.004.00.00_I	H3.61.200.00.00	1	5	11	2	1	4	577	13
H3.69.003.00.00	H3.61.200.00.00	2	5	10	2	1	4	295	90
H3.69.002.00.00	H3.61.200.00.00	1	5	9	2	1	4	459	-13
H3.69.001.00.00	H3.61.200.00.00	1	5	-	3	1	4	169	0
Numer	Nr jednostki wyższej	Sztuk	Lp części składowych					L	a [°]

22	H3.69.000.12.00	Tuleja Ø 25	4								
21	H3.69.000.17.00	Końcówka widełkowa bez regulacji Ø 25	4								
20		Rura Ø 18x1x150	4	PA7-T anodować							
19		Rura Ø 18x1x178	8	PA7-T anodować							
18		Rura Ø 25x1.5x1673	4	PA7-T anodować							
17		Rura Ø 18x1x780	4	PA7-T anodować							
16		Rura Ø 18x1x343	2	PA7-T anodować							
15		Rura Ø 18x1x1226	1	PA7-T anodować							
14		Rura Ø 18x1x806	1	PA7-T anodować							
13		Rura Ø 18x1x484	4	PA7-T anodować							
12		Rura Ø 18x1x523	2	PA7-T anodować							
11		Rura Ø 18x1x460	2	PA7-T anodować							
10		Rura Ø 18x1x178	2	PA7-T anodować							
9		Rura Ø 18x1x342	1	PA7-T anodować							
8											
7		Nit zrywalny Ø 4x8 A2/A2	284								
6	H3.69.000.10.00	Końcówka oczkowa	9								
5	H3.69.000.07.00	Końcówka widełkowa bez regulacji	31								
4	H3.69.000.06.00	Końcówka widełkowa z regulacją	27								
3	H3.69.000.05.00	Rura z nakrętką popychacza	1								
2	H3.69.000.02.00	Tuleja z nakrętką popychacza	31								
1	H3.69.000.01.00	Nakrętka kontruująca popychacza	36								
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma						
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał			Konstruował	W.Grendysa		4.07.2016	Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.		
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki			Chropowatość		Format A3		
Masa			Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:2		
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Popychacz				Nr rysunku H3.69.000.00.02_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1	

Wymiar	Odchyłki
Ø16 M7	0
	-0,018

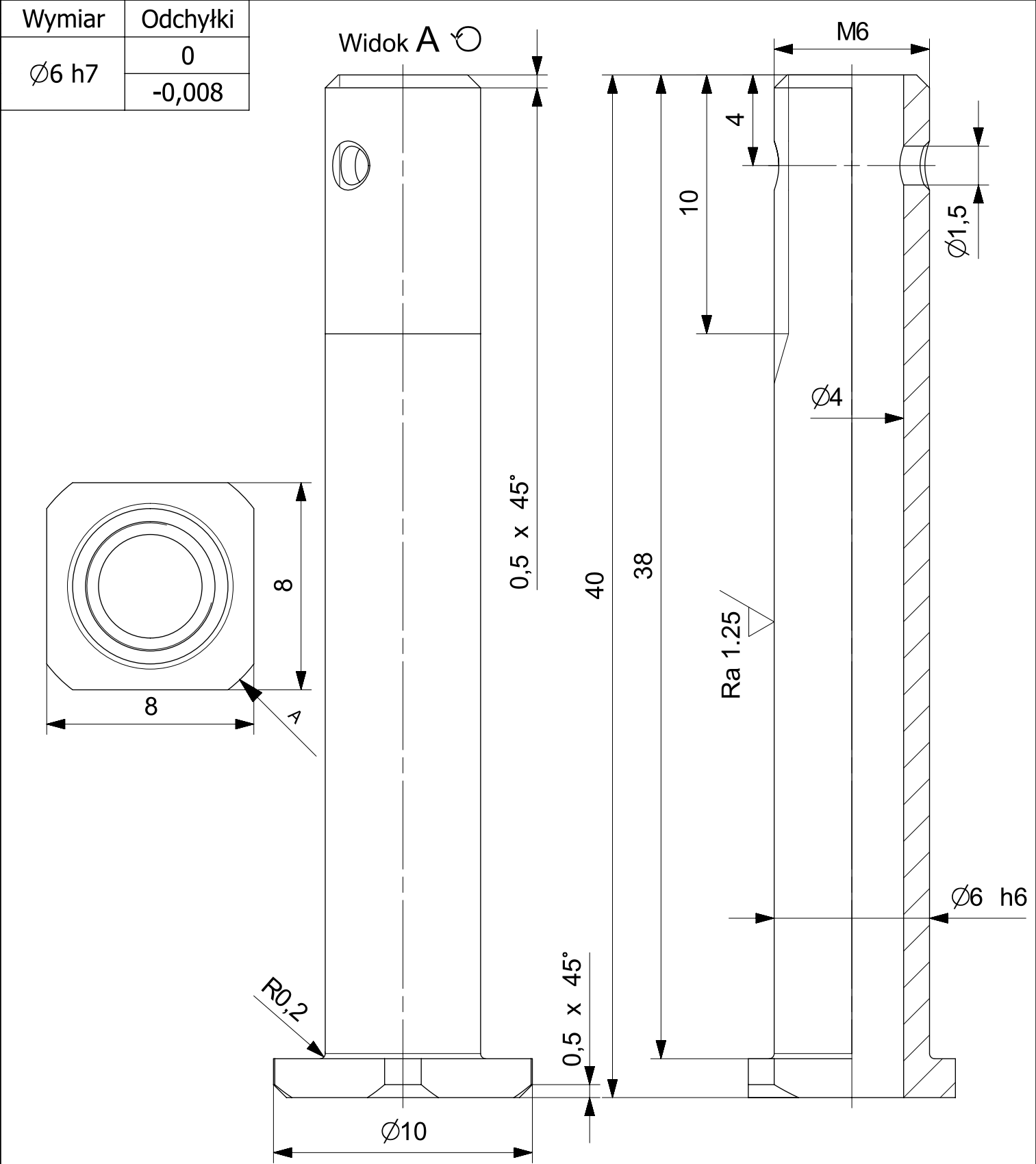


								H3.69.000.00.02		9							
Nr kart zmian		Ozn.zmiany		Wchodzi do szt		Nazwisko		Podpis		Data		Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.			
Materiał	2024 T351			Konstruował								Tolerancja ogólna		IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 26x93			Kreślił		R. Nawrocki				2015.08.14		Chropowość		Ra 2,5 / (Ra 1,25 /)		Format A3	
Masa	20 g			Technolog								Obrobka termiczna					
Harnas 3				Zatwierdził								Obróbka powierzchni				Podziałka 2:1	
				Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz							Zastępuje					
Wojskowa Akademia Techniczna				Nazwa Końcówka oczkowa								Nr rysunku H3.69.000.10.00_dwg1				Arkusz/Arkuszy 1/1	

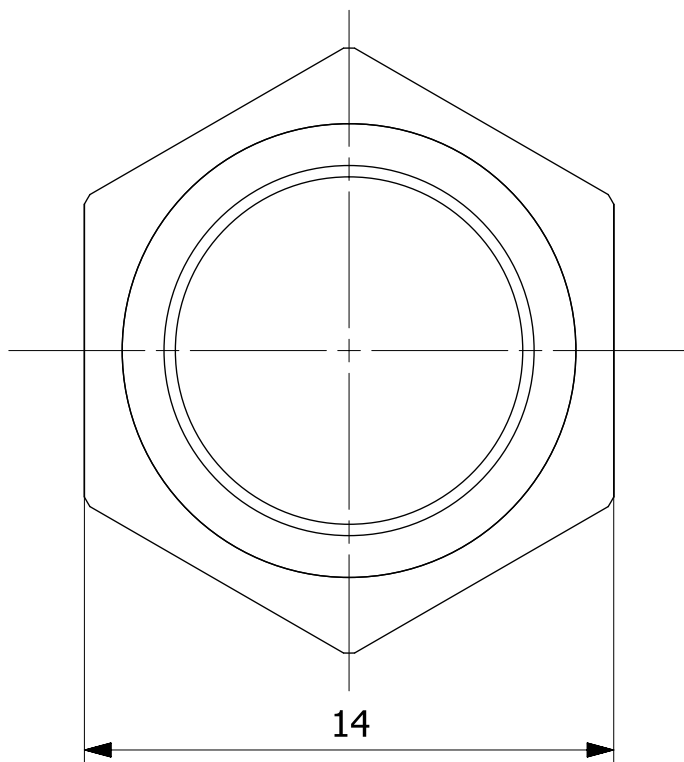
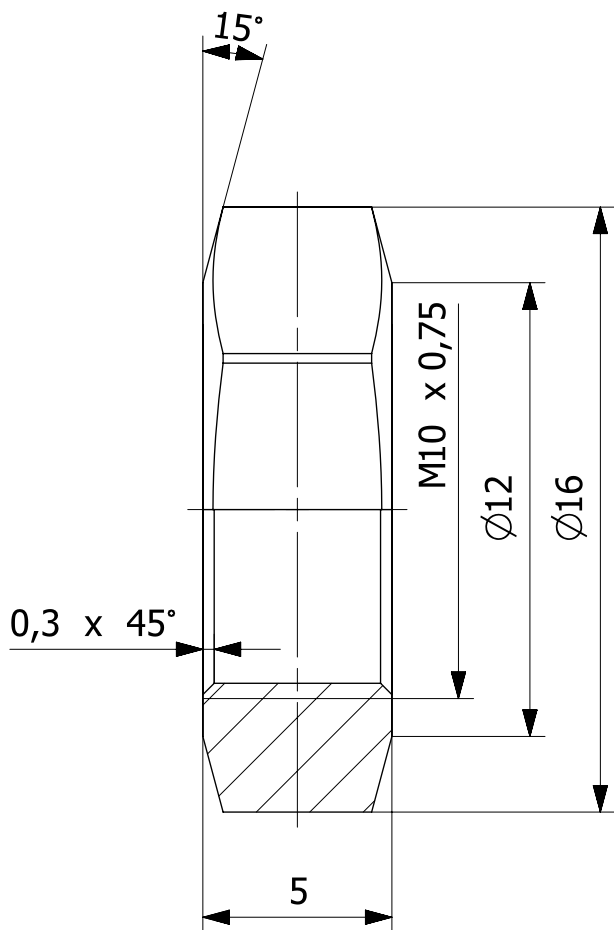


						H3.69.000.00.02		1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	2024 T351	Konstruował	R. Nawrocki		2015.08.14	Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	Ø 18x72	Kreślił				Chropowość	Ra 2.5	Format A4	
Masa	16 g	Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 2:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Rura z nakrętką popychacza				Nr rysunku H3.69.000.05.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1	

Wymiar	Odchyłki
Ø6 h7	0
	-0,008

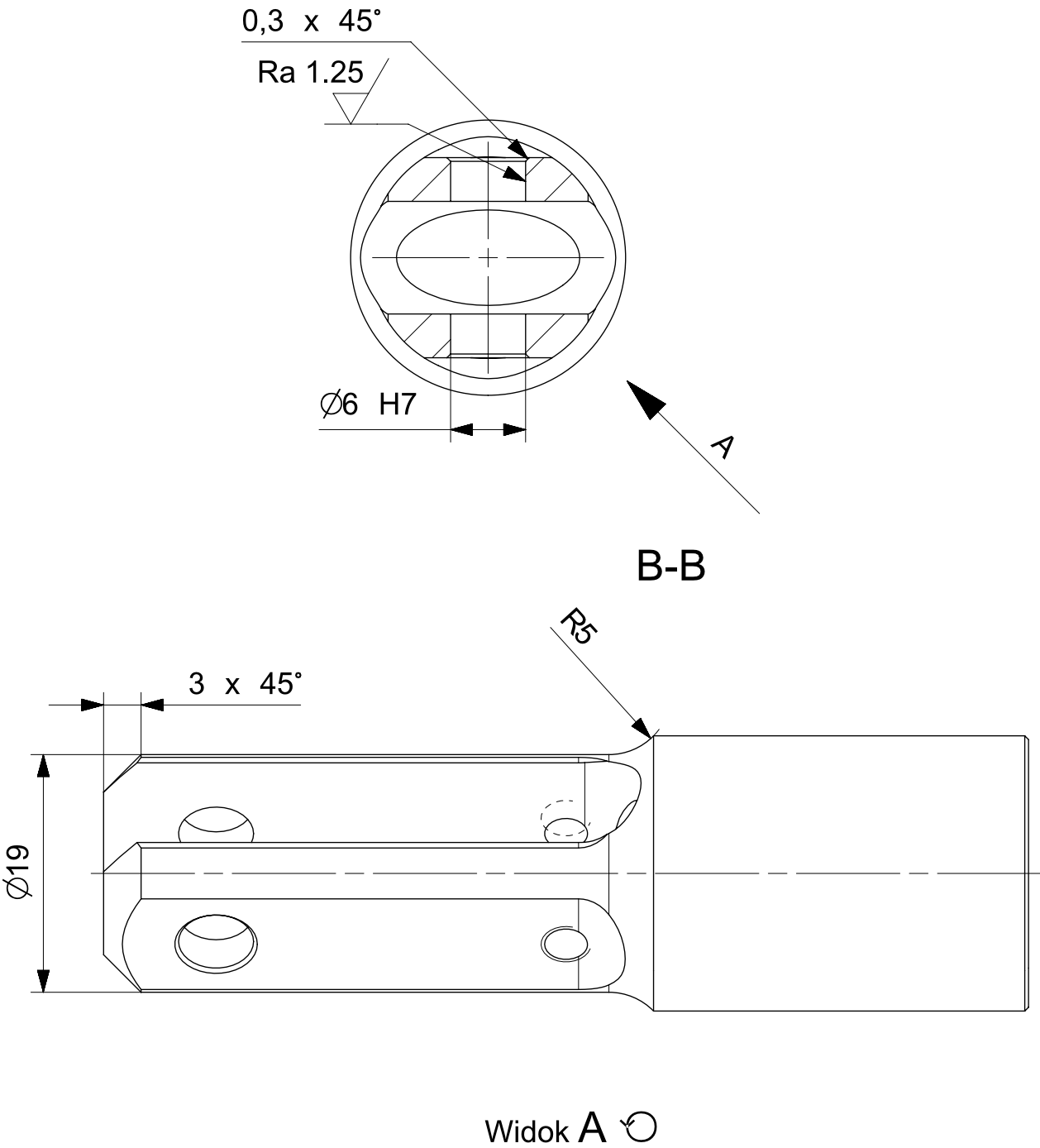
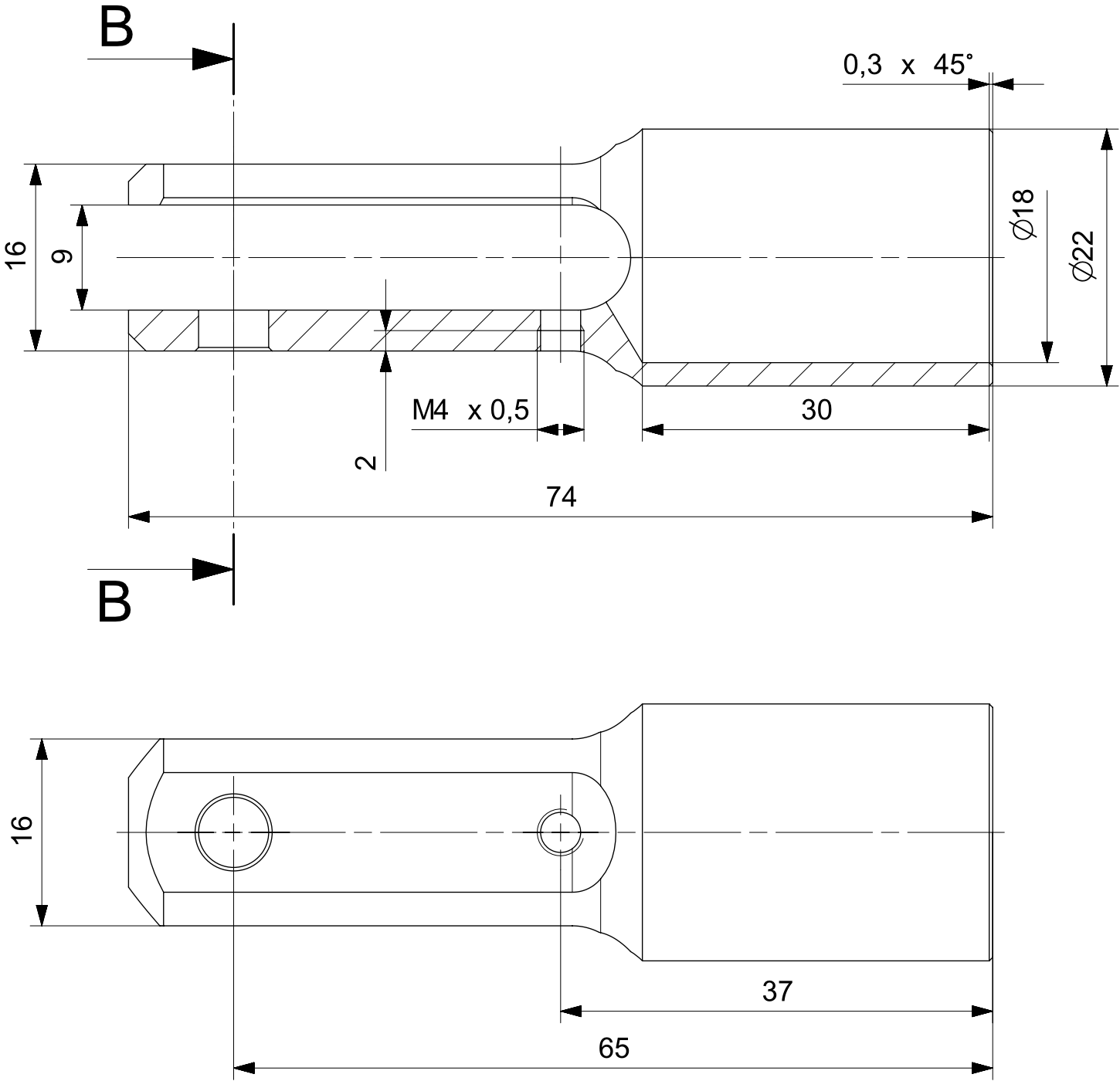


						H3.61.400.00.00		4	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	40HM		Konstruował	M.Malinowski		5.07.2016	Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 10x26		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.14	Chropowatość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)	Format A4
Masa	0.005 kg		Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ± 100	
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić	Podziałka 5:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa					Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
		Sworzeń A dźwigni G kanału lotek					H3.69.000.09.00_dwg1		1/1

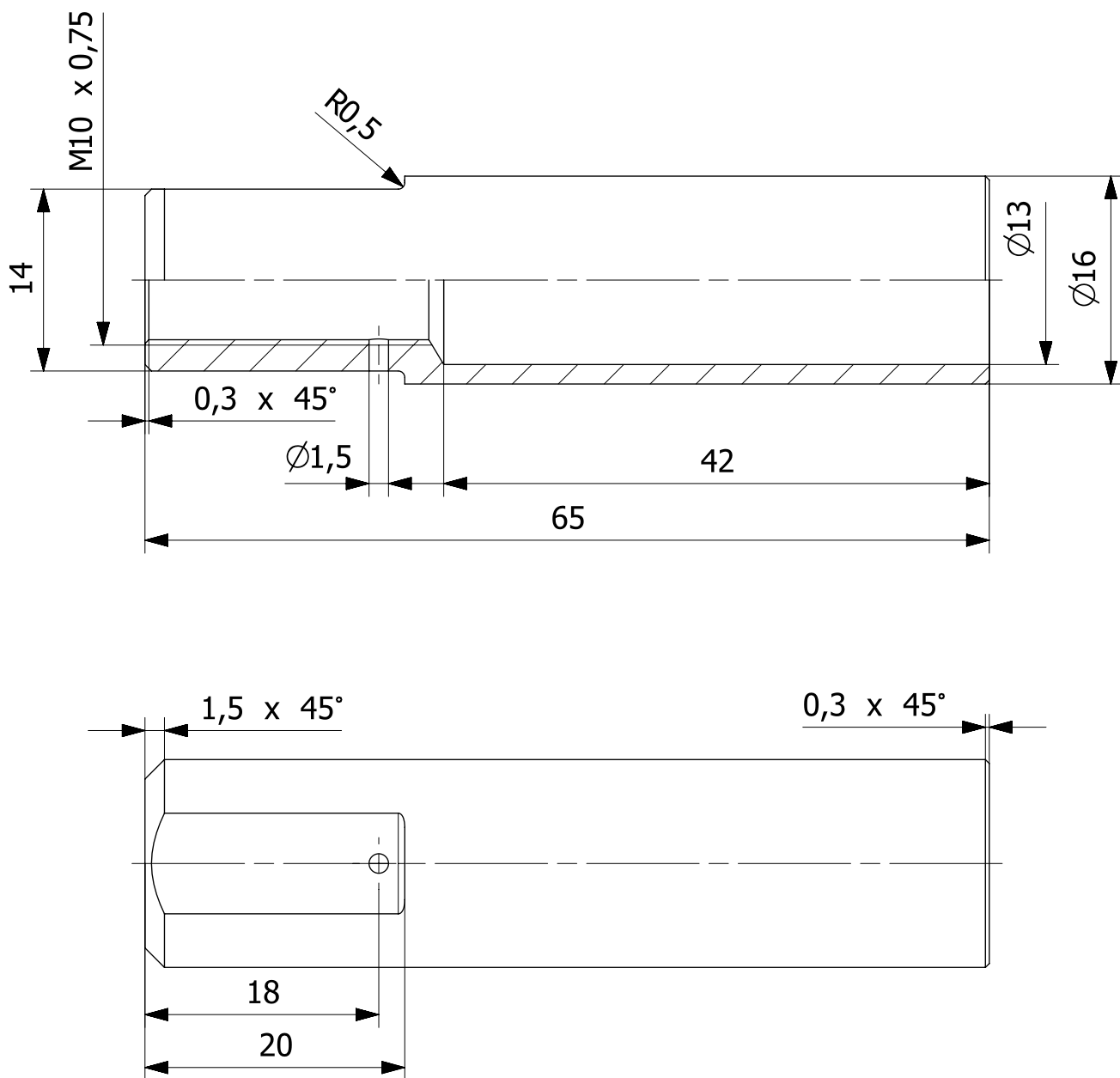


						H3.69.000.00.02		36	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	2024 T351		Konstruował				Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 16x5		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.14	Chropowatość		Format A4
Masa	1,4 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Nakrętka kontrująca popyhacza				Nr rysunku H3.69.000.01.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1

Wymiar	Odchyłki
Ø6 H7	+0,012
	0

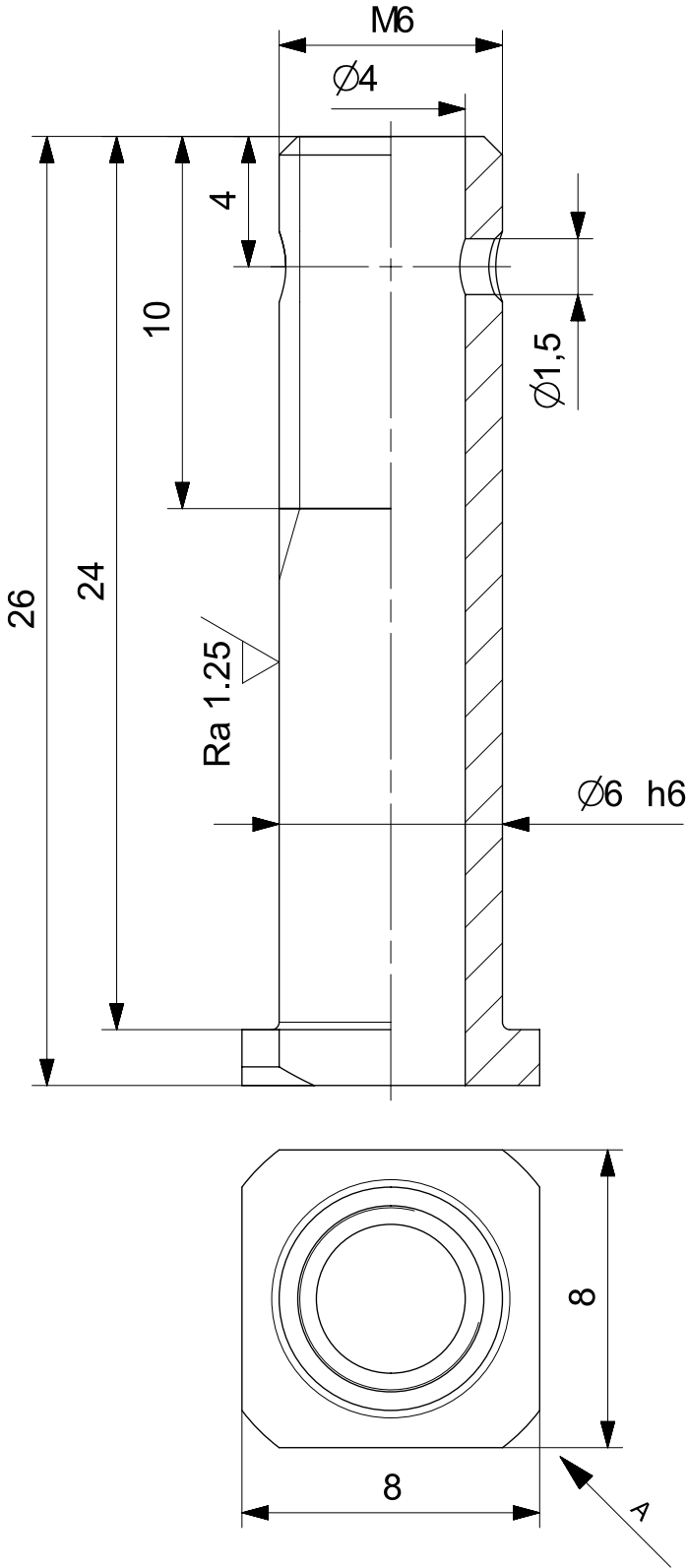
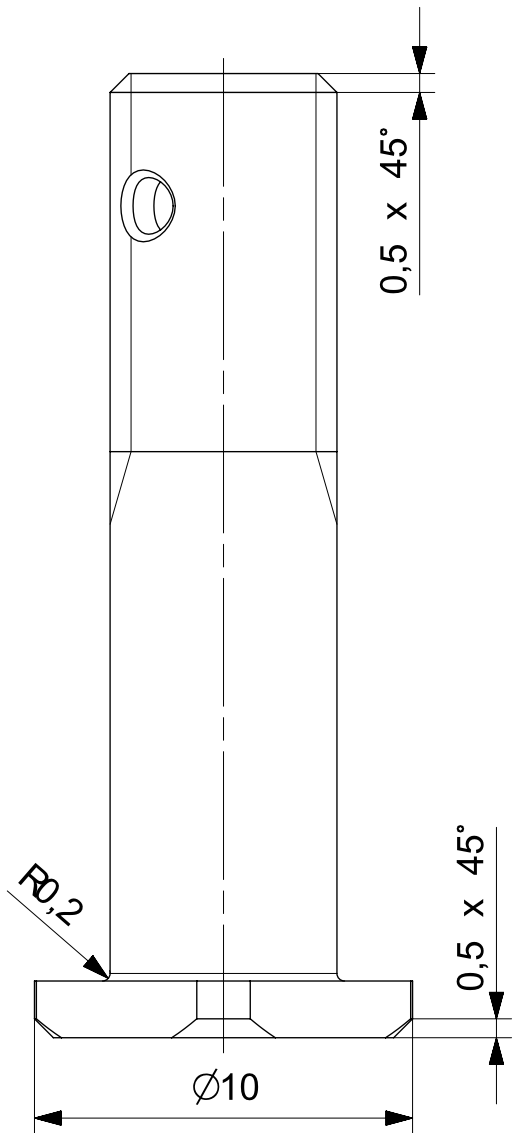


						H3.69.000.00.02		4			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	2024 T351		Konstruował	W.Grendysa		4.07.2016	Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 19x74		Kreślił	R. Nawrocki			Chropowatość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)		Format A3	
Masa	0.022 kg		Technolog				Obrobka termiczna			Podziałka 2:1	
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni				
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Końcówka widelkowa bez regulacji Ø 25				Nr rysunku H3.69.000.17.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1		

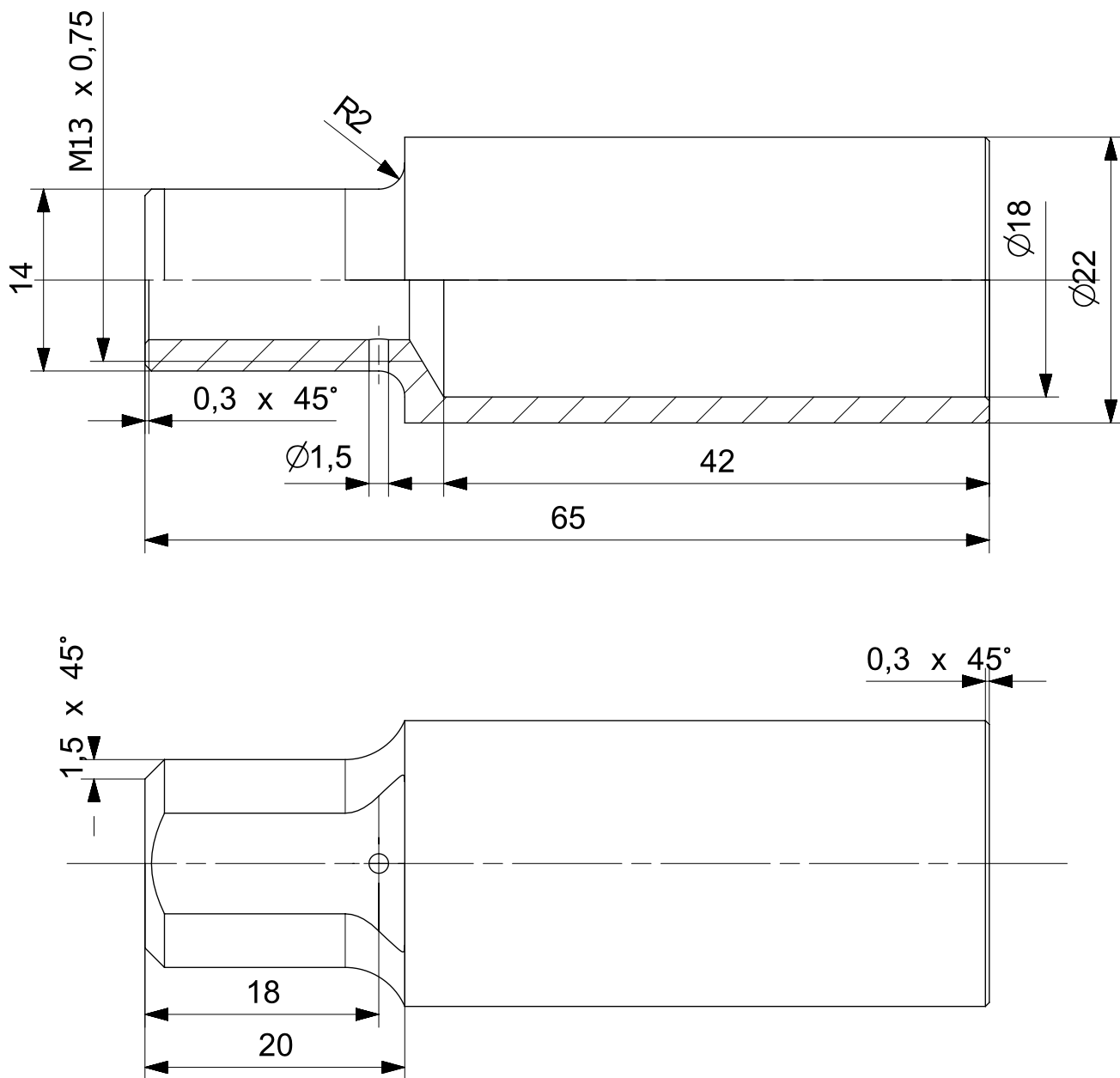


						H3.69.000.00.02	35
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	2024 T351	Konstruował				Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 16x65	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.14	Chropowatość	Ra 2.5
Masa	16 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Tuleja z nakrętką popychacza				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.69.000.02.00_dwg1	1/1

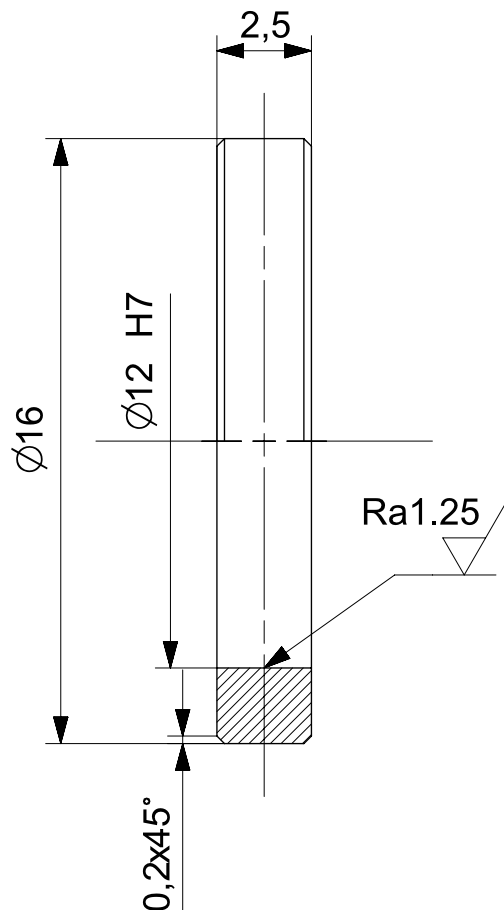
Wymiar	Odchyłki
Ø6 h7	0
	-0,008



						H3.61.000.00.00	6				
						H3.61.400.00.00	32				
						H3.61.300.00.00	6				
						H3.61.200.00.00	23				
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	40HM		Konstruował	M.Malinowski		5.07.2016	Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 10x26		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.14	Chropowatość	Ra 2.5 / (Ra 1.25)		Format A4	
Masa	3,5 g		Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ± 100			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić		Podziałka 5:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna						Nazwa		Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy	
Sworzeń końcówki widelkowej popychacza						H3.69.000.08.00_dwg1				1/1	

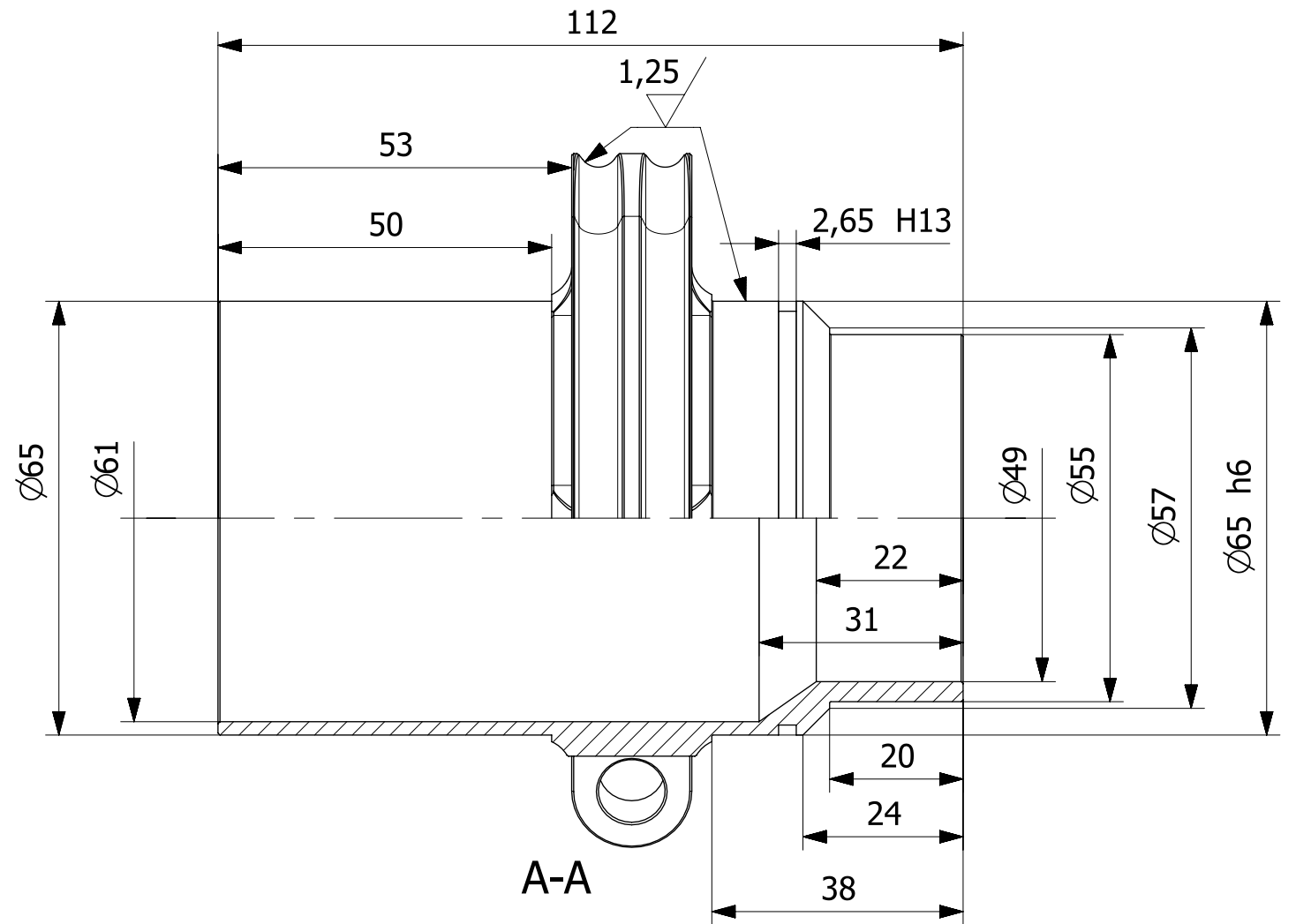
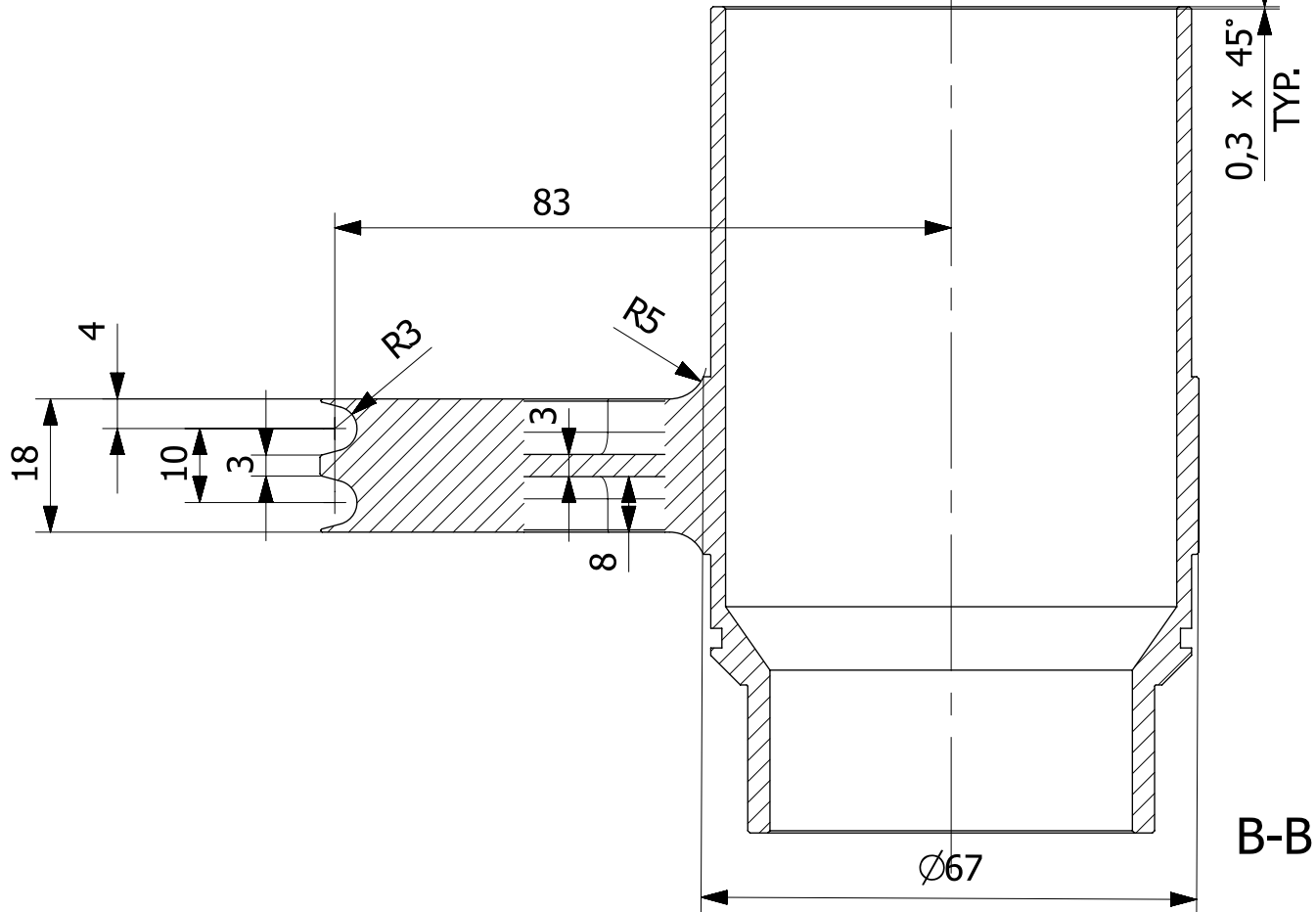
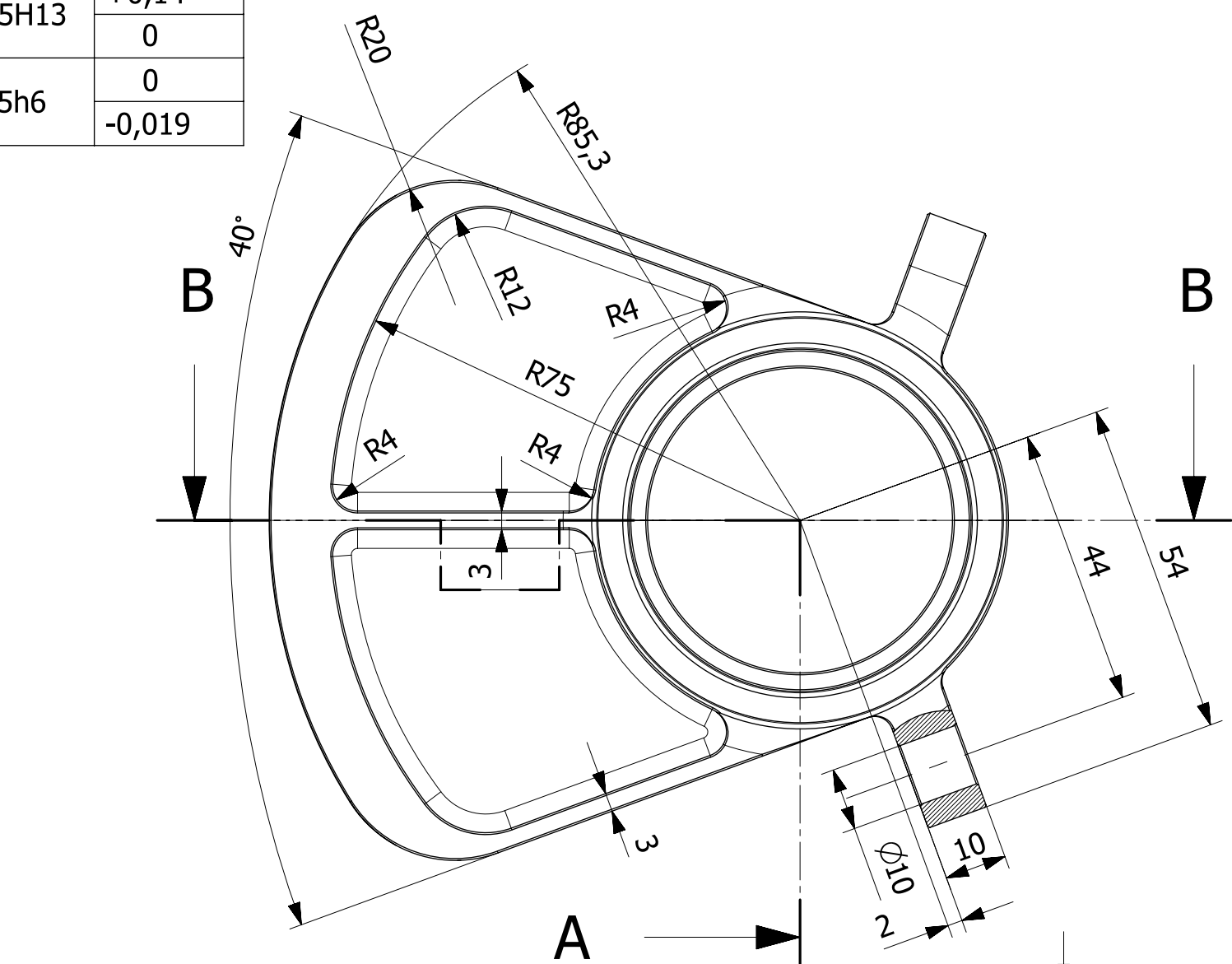


						H3.69.000.00.02		4			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	2024 T351		Konstruował	W.Grendysa		4.07.2016	Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 22x65		Kreślił	R. Nawrocki			Chropowatość	Ra 2.5 ▽		Format A4	
Masa	0.024 kg		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać		Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tuleja Ø 25				Nr rysunku H3.69.000.12.00_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1	



						H3.11.060.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	1H18N9T	Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	$\varnothing 16 \times 2,5$	Kreślił	B.Goliszek		16.12.16	Chropowatość	Ra2.5/ (Ra1.25/)
Masa	0,002kg	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Podkładka $\varnothing 16 \times \varnothing 12$				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.62.112.20.00_dwg	1/1

2,65H13	+0,14
	0
Ø65h6	0
	-0,019

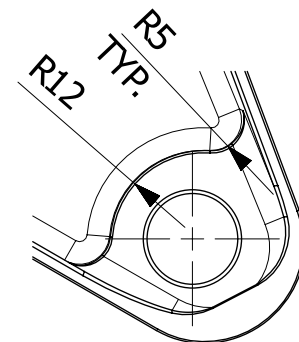
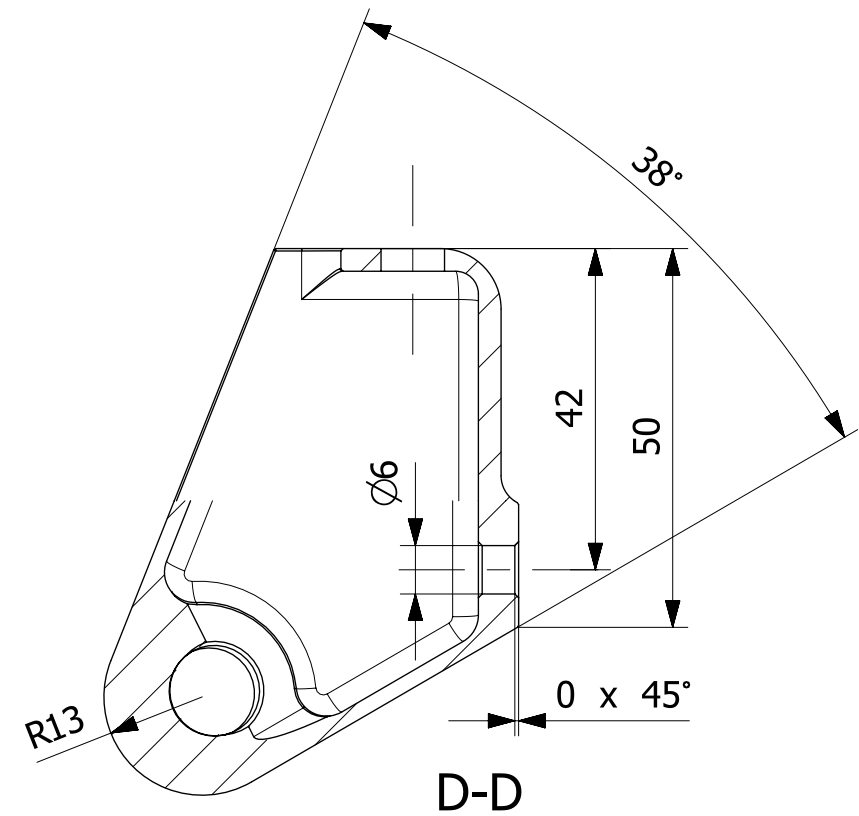
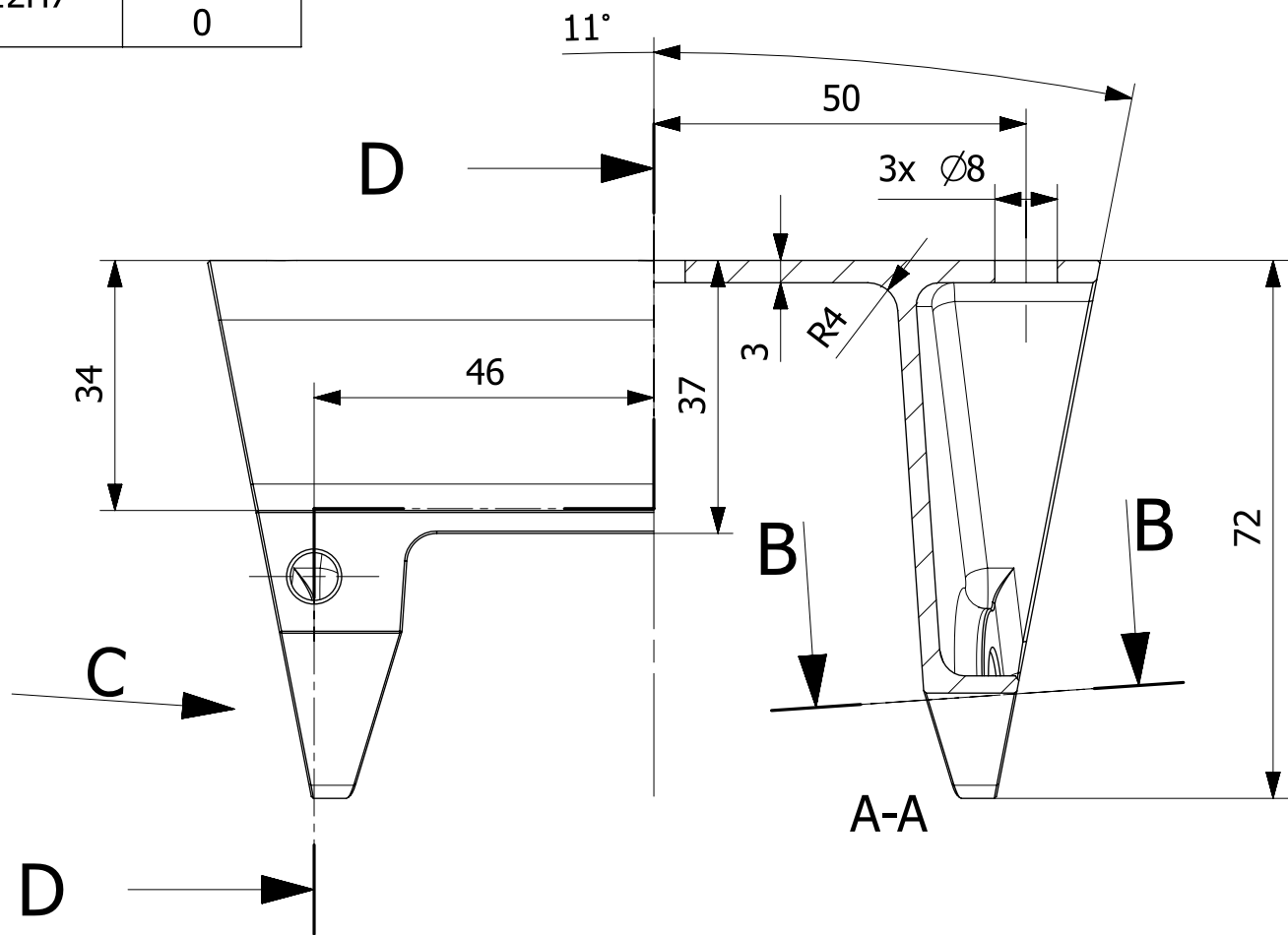


Uwagi:

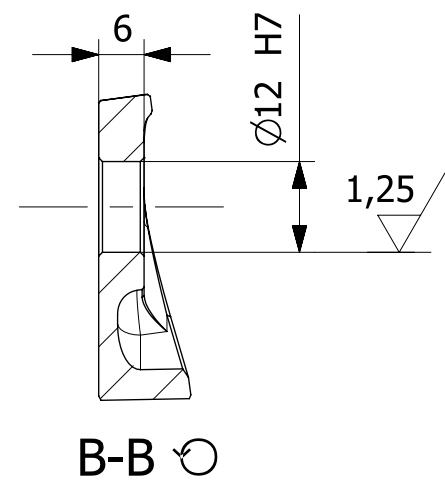
- Ostre krawędzie stępić.
- Część wykonywać na obrabiarce numerycznej według pliku H3.62.210.10.00.stp.

						H3.62.210.00.00		1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	120 x 110 x 110	Kreślił	M.Kowalski		28.08.2015	Chropowatość	2,5/(1,25/)	Format A3	
Masa	277 g	Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	Podziałka 1:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Okucie górne rury klapy pylonu				Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy	
						H3.62.210.10.00_dwg		1/1	

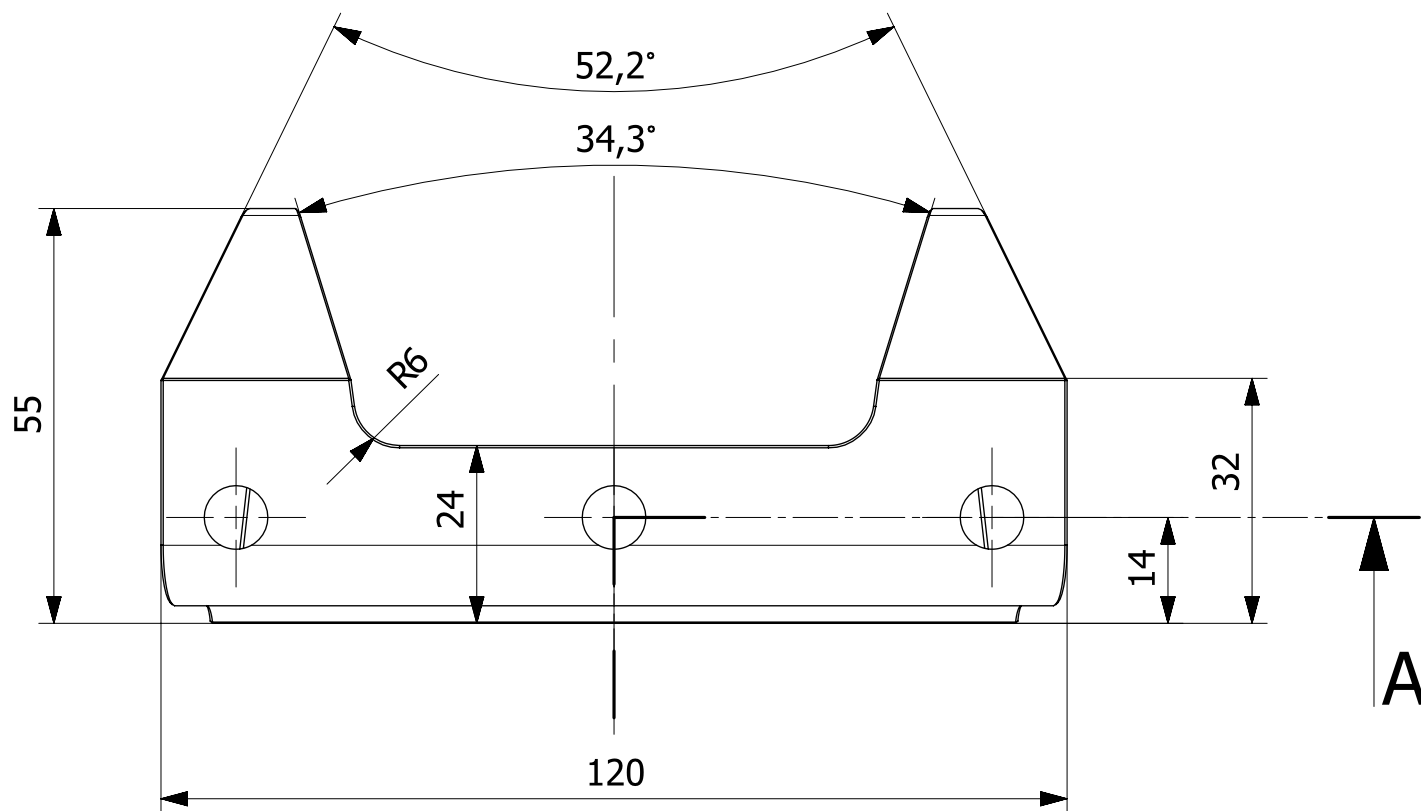
Ø12H7	+0,018
	0



C
Bez tła



B-B

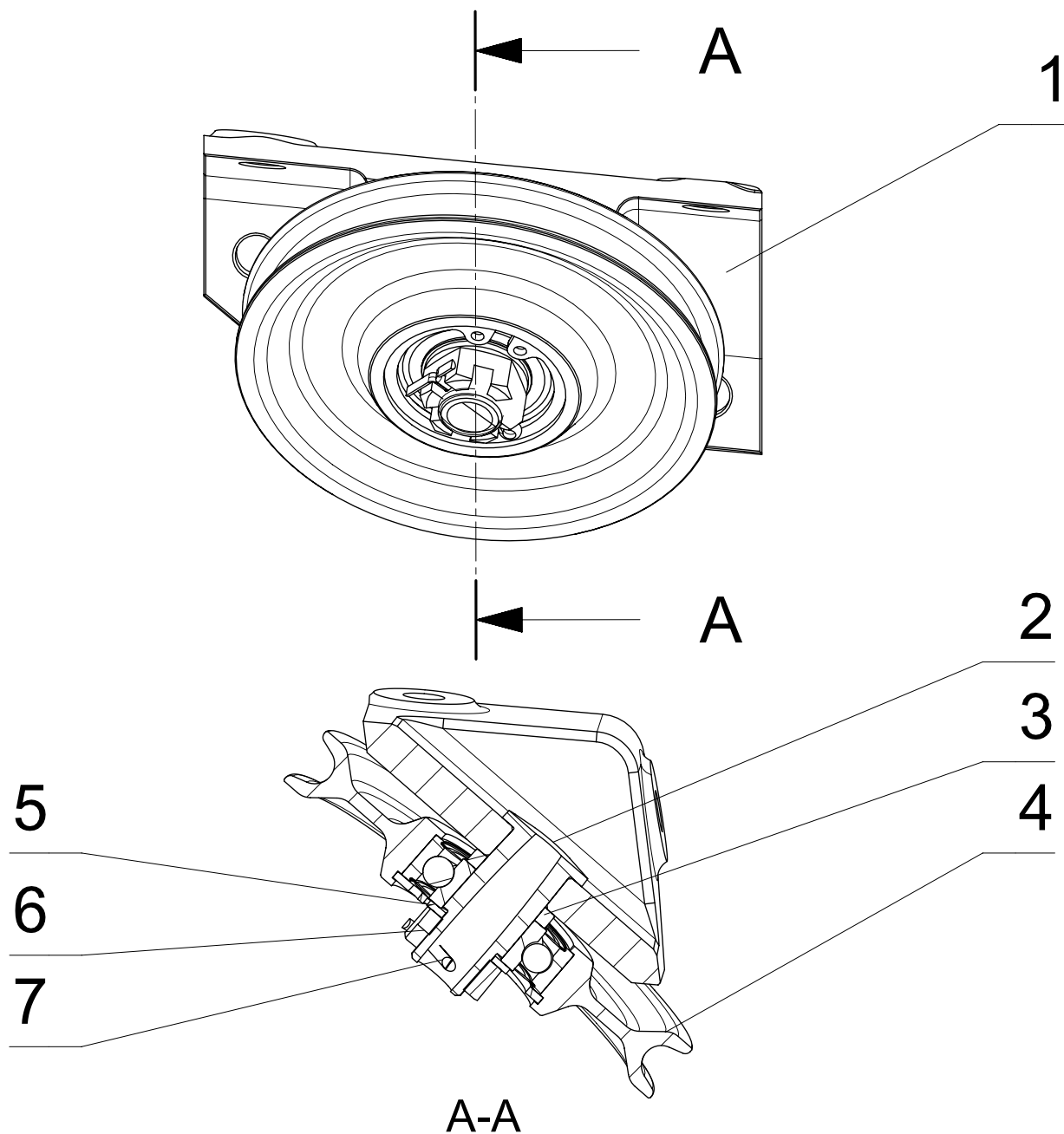


A

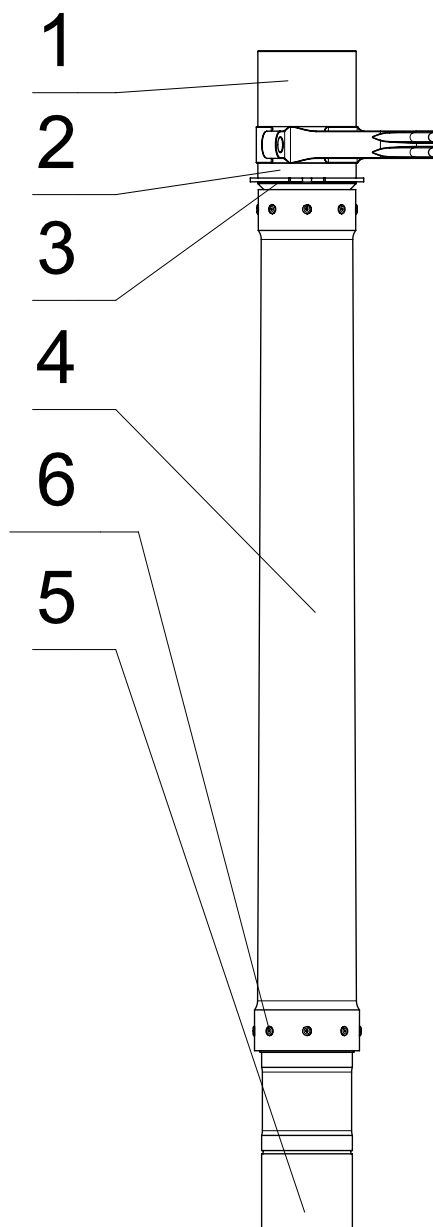
Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Część wykonywać na obrabiarce numerycznej według pliku H3.62.112.10.00.stp.

						H3.62.112.00.00		1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	120 x 72 x 55	Kreślił	M.Kowalski		29.08.2015	Chropowość	2,5/(1,25/)	Format A3	
Masa	118 g	Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	Podziałka 1:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Konsola rolki D				Nr rysunku H3.62.112.10.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1	



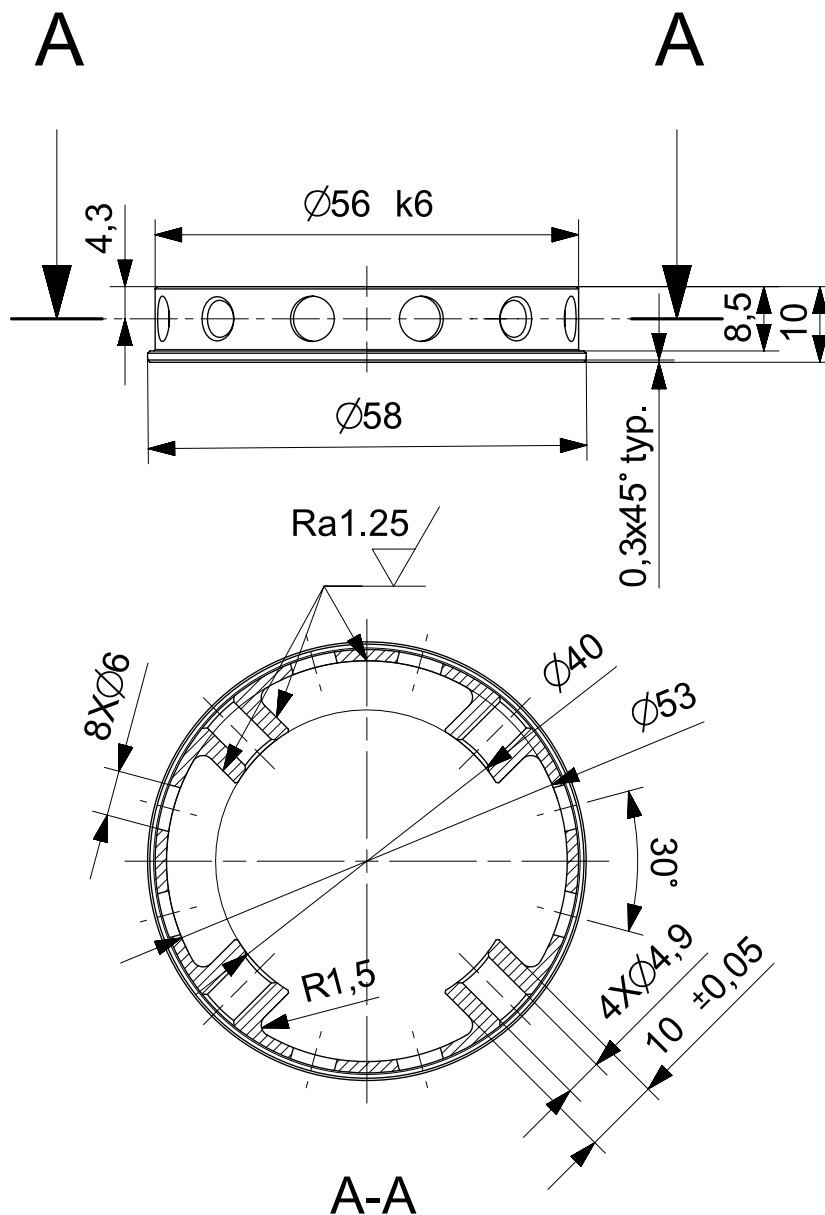
7		Zawlecзка 2x13	1						
6		Nakrętkа koronowa niska M10	1	3346A					
5		Podkłada Ø 10	1	DIN988					
4	H3.62.901.00.00	Rolka kpl.	1						
3	H3.62.112.20.00	Podkładka dystansowa	1						
2	H3.62.902.01.00	Oś rolki	1						
1	H3.62.111.10.10_20	Konsola rolki D	1						
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma				
					H3.62.000.00.00	1L+1P			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	M. Malinowski		2015.08.31	Chropowatość		Format A4
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola rolki C kpl.				Nr rysunku H3.62.111.00.10_20_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1



Uwagi:

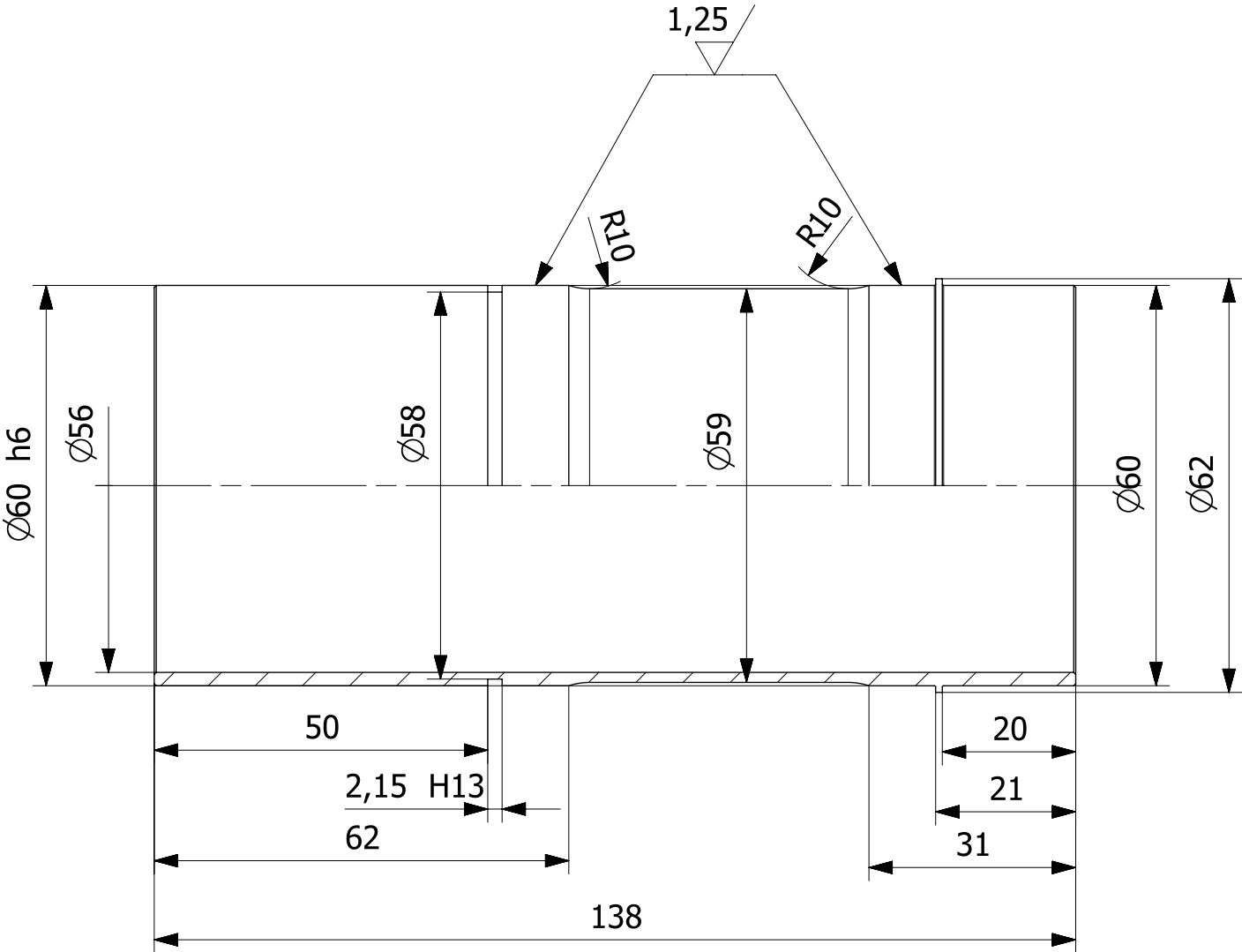
1. Elementy 1 i 5 z 4 łączyć za pomocą kleju 3M DP490 oraz zanitować po obwodzie.

6		Nit do kompozytu				16					
5	H3.62.210.30.00		Okucie dolne rury klapy pylonu				1				
4	H3.62.210.20.00		Rura klapy pylonu				1				
3			Pierścień osadczy sprężynujący Z65				1	DIN471			
2			Łożysko kulkowe				1	61813_2RZ			
1	H3.62.210.10.00		Okucie górne rury klapy pylonu				1				
Lp	Nr części		Nazwa				Sztuk	Materiał/Norma			
							H3.62.000.00.00			1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki			Liczba szt.	
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		29.08.2015	Chropowatość			Format A4	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni			Podziałka 1:5	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Rura napędowa klapy pylonu kpl.				Nr rysunku H3.62.210.00.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1/1	



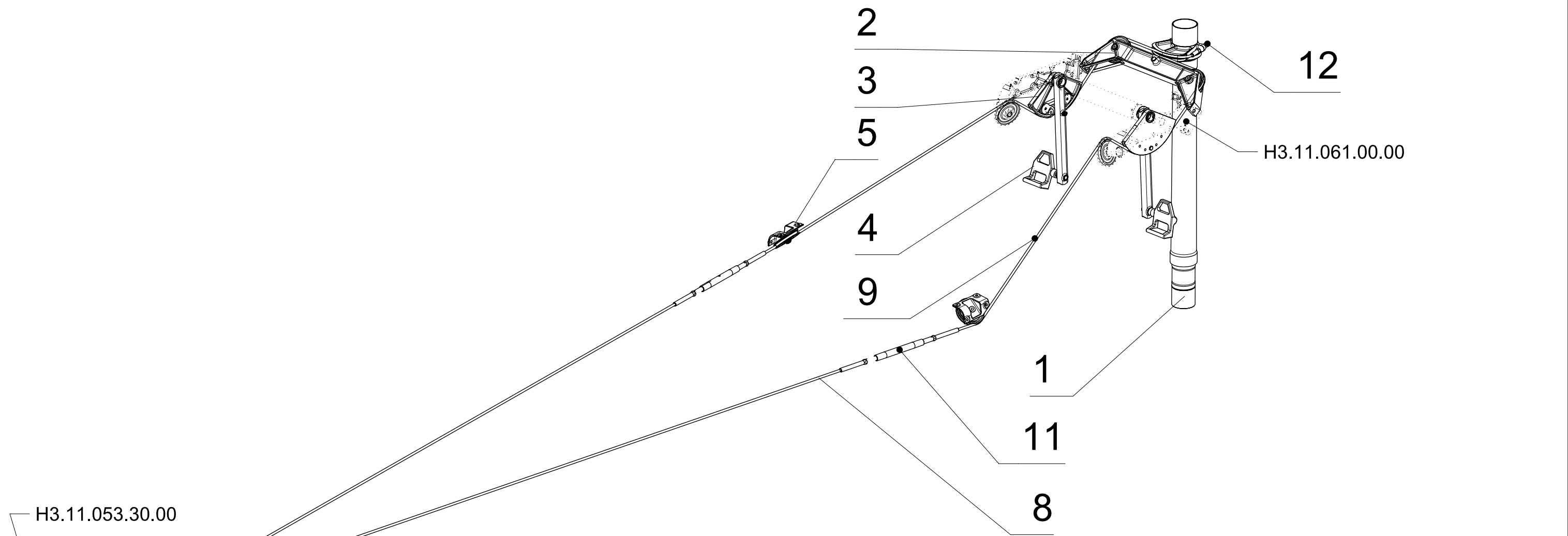
						H3.62.210.00.00		1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	EN AW 2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	Ø 58X10	Kreślił	B.Goliszek		20.12.16	Chropowatość	Ra2.5 / (Ra1.25)	Format A4	
Masa	0,012KG	Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Anodować	Podziałka 1:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Końcówka okucia dolnego klapy pylonu				Nr rysunku H3.62.210.40.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1	

Ø60h6	0
	-0,019
2,15H13	0,14
	0



Uwagi:
1. Ostre krawędzie stępić

						H3.62.210.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	137 x Ø 62	Kreślił	M.Kowalski		28.08.2015	Chropowatość	2,5/ (1,25/)
Masa	128 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelnić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Okucie dolne rury klapy pylonu				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.62.210.30.00_dwg	1/1

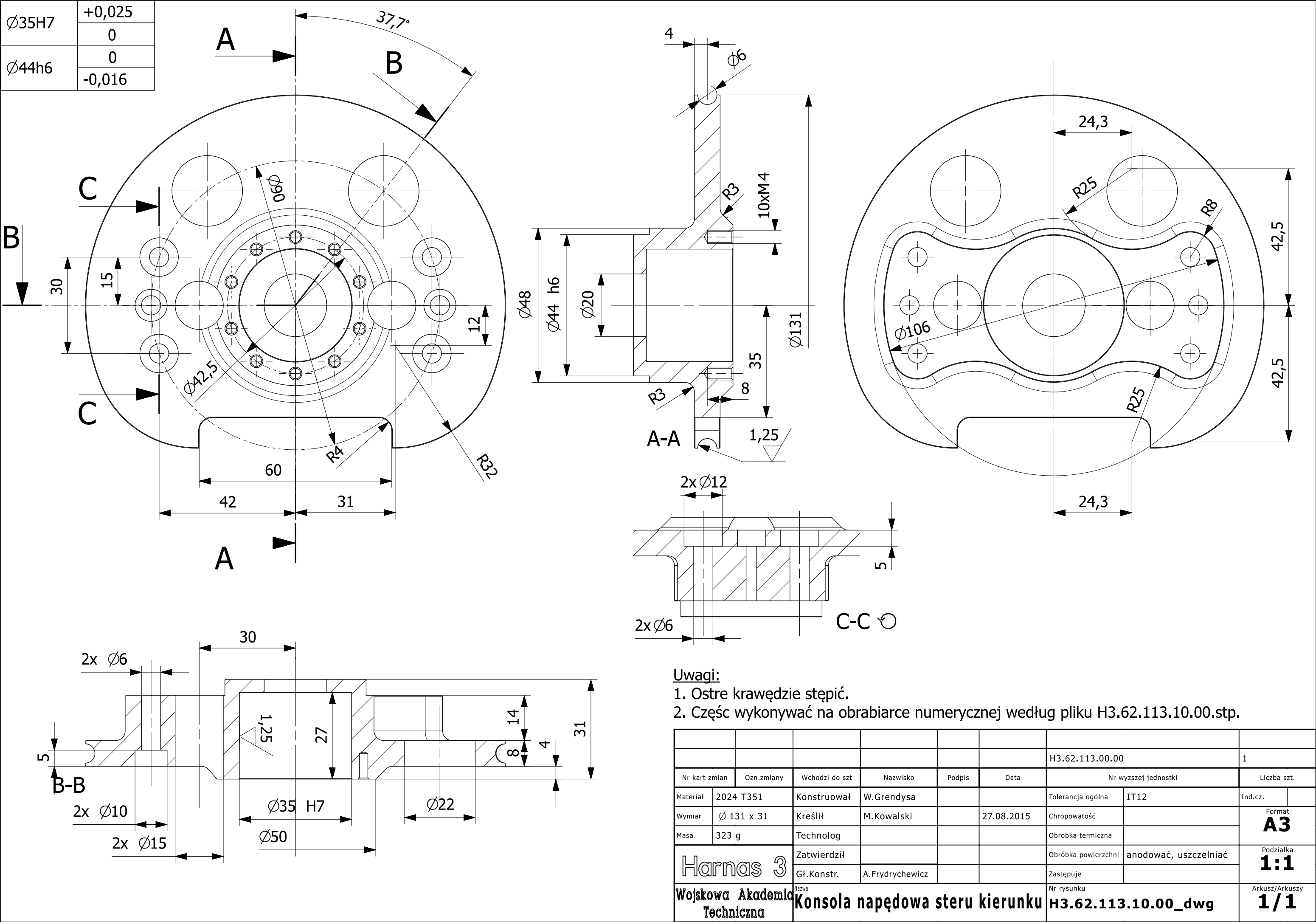


H3.11.053.30.00

H3.11.061.00.00

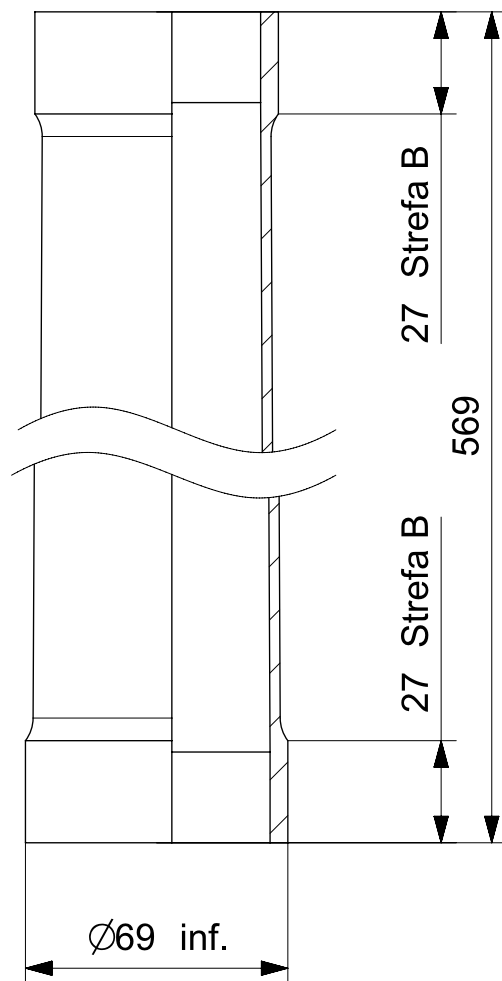
12		Końcówka walcowana z gwintem M12	2	stal nierdzewna						
11		Ściągacz beczułkowy M12	2	stal nierdzewna						
10		Tuleja walcowana	1	stal nierdzewna						
9		Linka przednia	2	linka stalowa nierdzewna AISI 316 7x19 Ø 6, L=1862mm						
8		Linka tylna	1	linka stalowa nierdzewna AISI 316 7x19 Ø 6, L=5774mm						
7	H3.62.113.00.00	Konsola napędowa steru kierunku kpl.	1							
6	H3.62.112.00.00	Konsola rolki D kpl.	1							
5	H3.62.111.00.10_20	Konsola rolki C kpl.	1L+1P							
4	H3.62.300.00.10_20	Pedał steru kierunku kpl.	1							
3	H3.62.110.00.00	Konsola pedału steru kierunku kpl.	1							
2	H3.62.211.00.00	Konsola rolki B kpl.	1							
1	H3.62.210.00.00	Rura napędowa klapy pylonu kpl.	1							
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma					
					H3.60.000.00.00	1				
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		12.08.2015	Chropowatość		Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:10	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Układ sterowania sterem kierunku kpl.				Nr rysunku H3.62.000.00.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1	

Ø35H7	+0,025
	0
Ø44h6	0
	-0,016

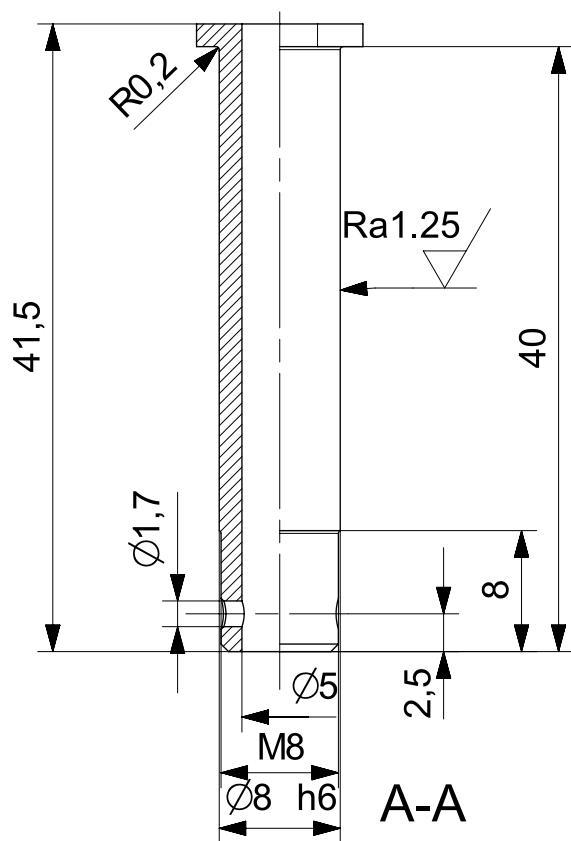
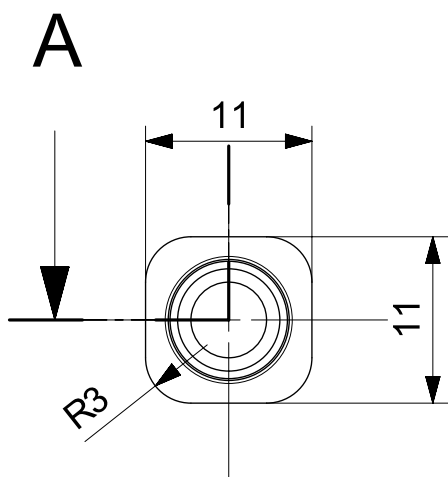


- Uwagi:**
- Ostre krawędzie stępić.
 - Część wykonywać na obrabiarce numerycznej według pliku H3.62.113.10.00.stp.

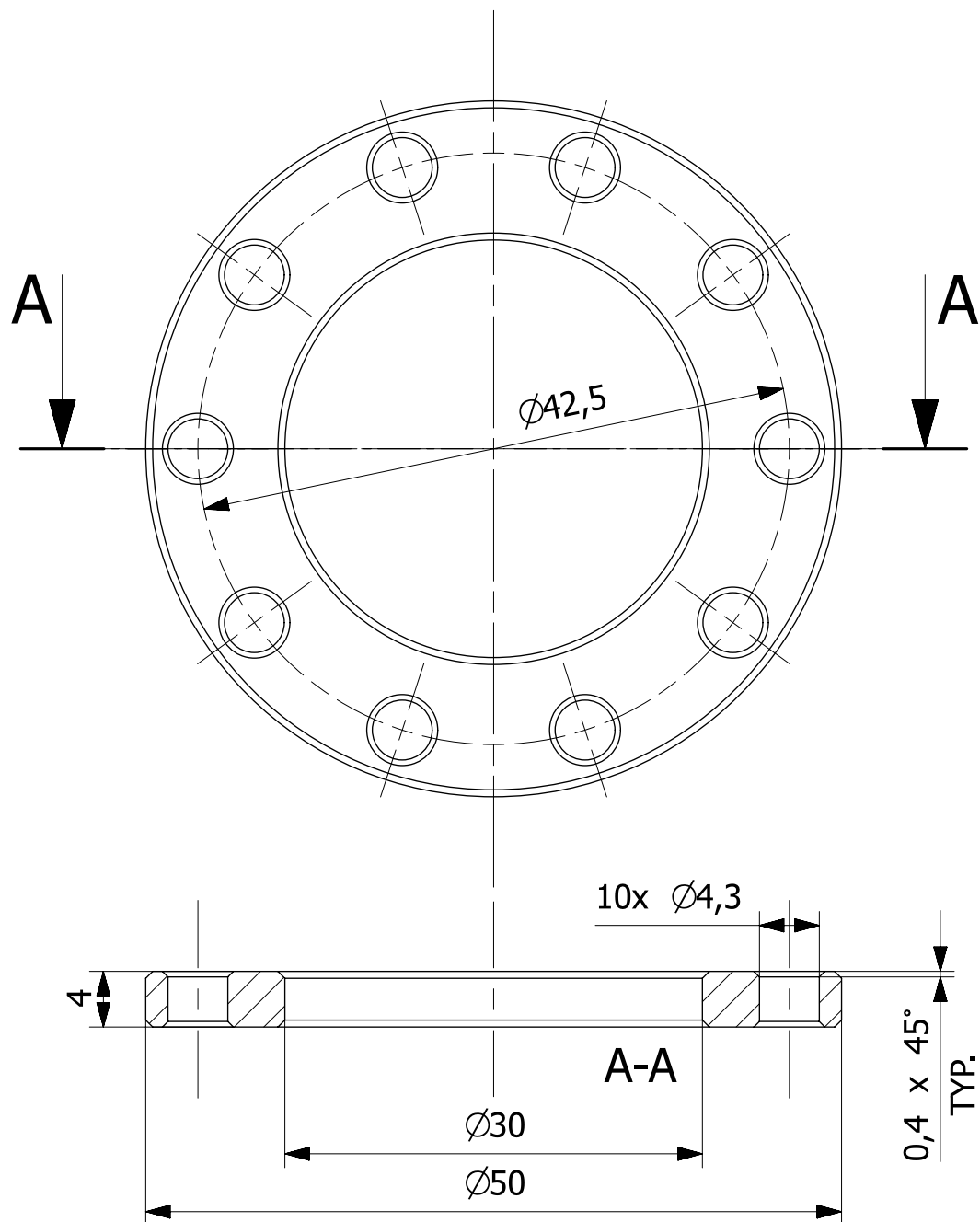
								H3.62.113.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany		Wchodzi do szt		Nazwisko		Podpis		Data	
										Nr wyzszej jednostki	
Liczba szt.											
Materiał		2024 T351		Konstruował		W.Grendysa					
Tolerancja ogólna		IT12		Ind.cz.							
Wymiar		Ø 131 x 31		Kreślił		M.Kowalski		27.08.2015		Chropowatość	
Format										A3	
Masa		323 g		Technolog						Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził						Obróbka powierzchni		anodować, uszczelniać	
		Gł.Konstr.		A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Podziałka										1:1	
Wojskowa Akademia Techniczna		Konsola napędowa steru kierunku		Nr rysunku		H3.62.113.10.00_dwg		Arkusz/Arkuszy		1 / 1	



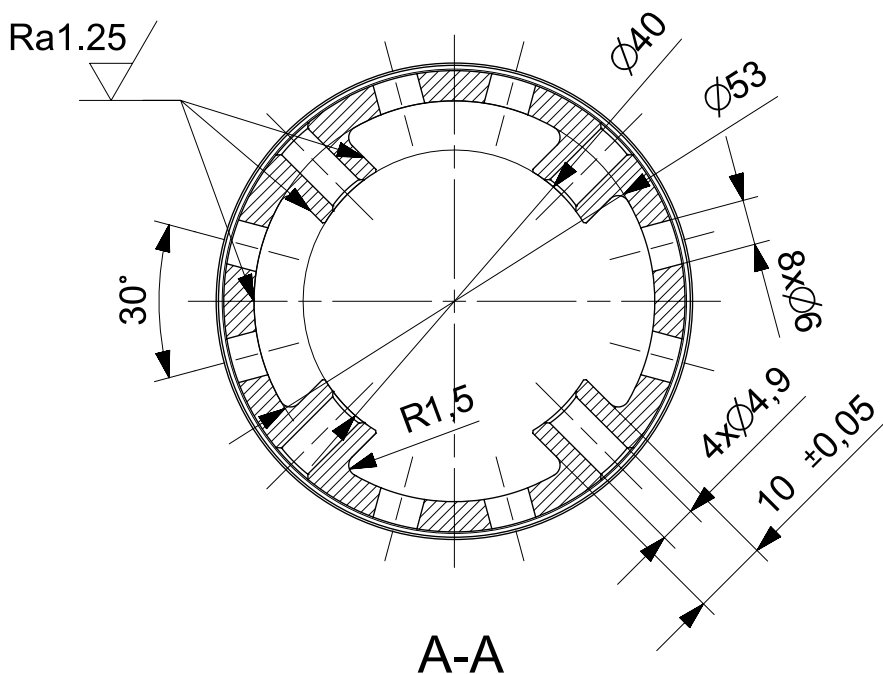
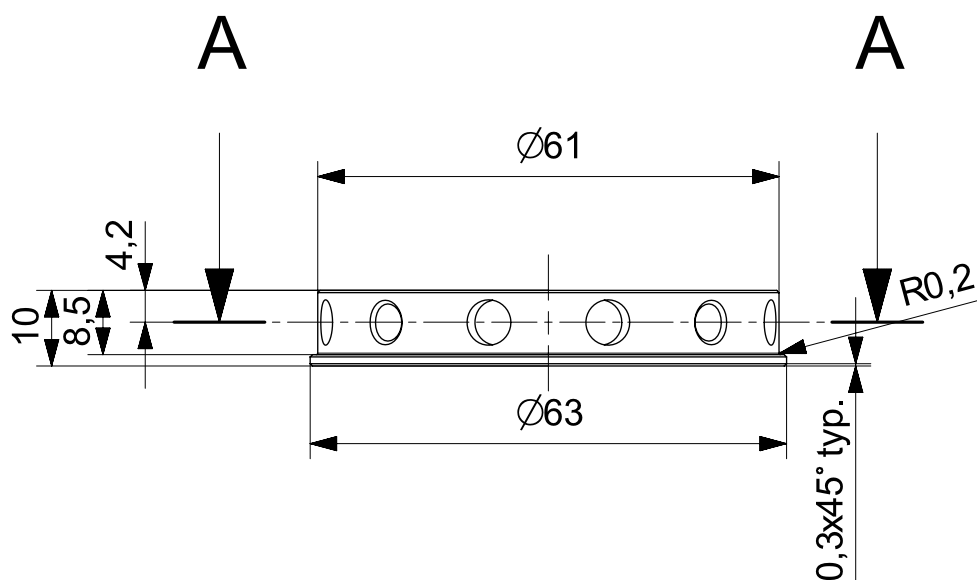
Plan laminowania									
Warstwa nr	Kierunek [°]	Ukł. odnie.	Strefa A	Strefa B	Materiał				
10-15	45	A	X		SGL KDK 8042				
2-9	45	A	X	X	SGL KDK 8042				
1	45	A	X	X	UNIGLASS 80 P/T				
							H3.62.210.00.00		
							1		
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki			Liczba szt.
Materiał	kompozyt węglowy	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	Ø 69x569	Kreślił	M. Malinowski			Chropowatość		Format A4	
Masa	460 g	Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:2	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Rura klapy pylonu				Nr rysunku H3.62.210.20.00_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1



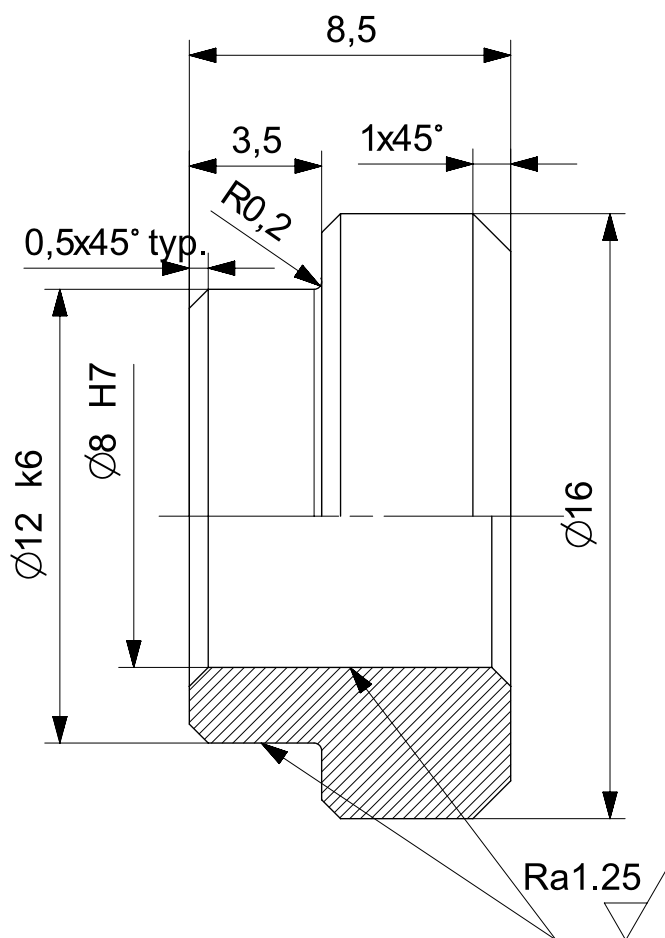
						H3.62.211.00.00		2		
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	40HM		Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12		
Ind.cz.										
Wymiar	11x11x41,5		Kreślił	B.Goliszek		20.12.16	Chropowatość	Ra2,5 / (Ra1,25)		
Masa	0,01kg		Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Format A4		
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Oś rolki B				Nr rysunku H3.62.211.40.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1	



						H3.62.113.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	40HM		Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 50 x 4		Kreślił	M.Kowalski		28.08.2015	Chropowatość		Format A4
Masa	34 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa				Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
			Podkładka dystansowa				H3.62.113.20.00_dwg		1/1

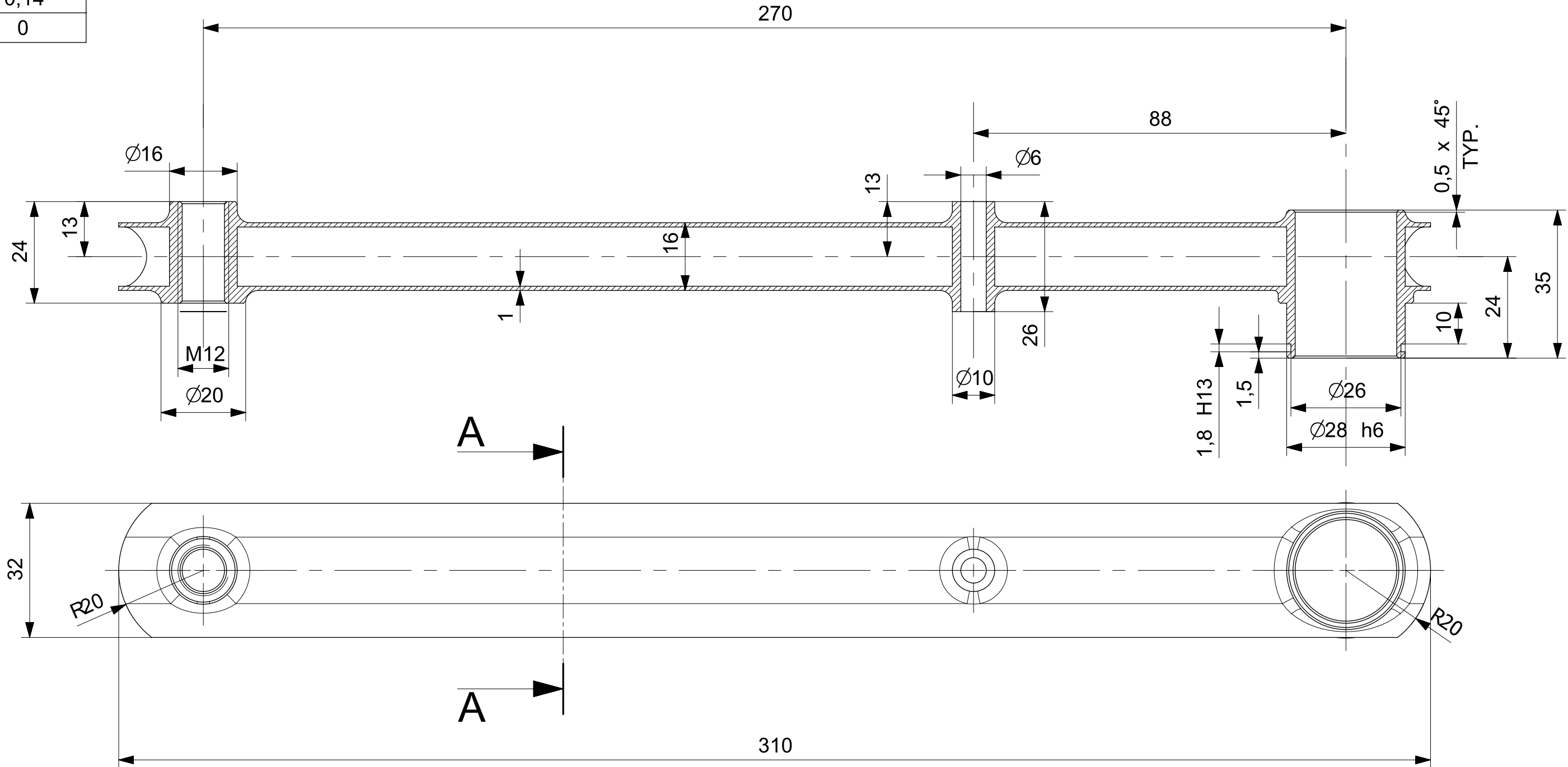


						H3.62.210.00.00		1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	EN AW 2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	$\varnothing 63 \times 10$	Kreślił	B.Goliszek		20.12.16	Chropowatość	$Ra2.5 / (Ra1.25 / \nabla)$	Format A4	
Masa	0,022kg	Technolog				Obróbka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Anodować	Podziałka 1:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Końcówka okucia górnego klapy pylonu				Nr rysunku H3.62.210.50.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1	



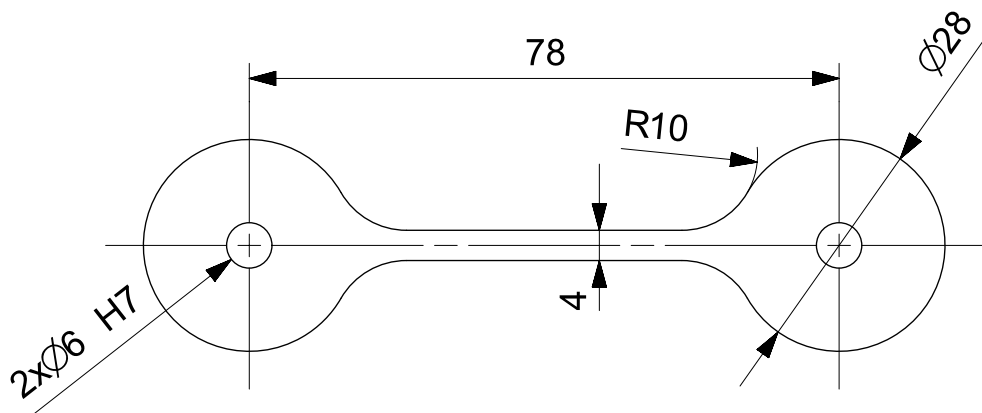
						H3.62.211.00.00		4			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	BA 1032		Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 16x8,5		Kreślił	B.Goliszek		20.12.16	Chropowatość	Ra2,5 / (Ra1.25 /)		Format A4	
Masa	0,007kg		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni			Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tuleja rolki B				Nr rysunku H3.62.211.30.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1		

Ø28h6	0
	-0,013
1,8H13	+0,14
	0

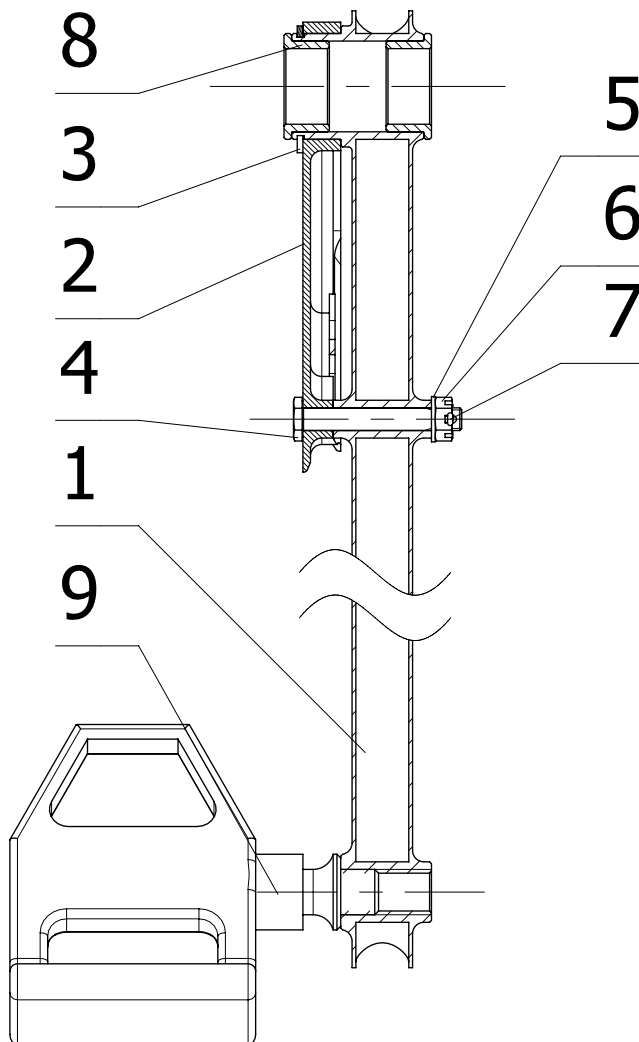


Uwagi:
1. Ostre krawędzie stępić.

						H3.62.300.00.10_20	
						2	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	32x35x310	Kreślił	M.Kowalski		31.08.2015	Chropowość	
Masa	92 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelnić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Korba pedału steru kierunku				Nr rysunku H3.62.320.10.00_dwg	
						Arkusz/Arkuszy 1/1	



							2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	1H18N9T	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	106x28x1,5	Kreślił	B.Goliszek		20.12.16	Chropowatość	Ra5
Masa	0,016kg	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Zabezpieczenie linki pedałów			Nr rysunku H3.62.310.30.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1

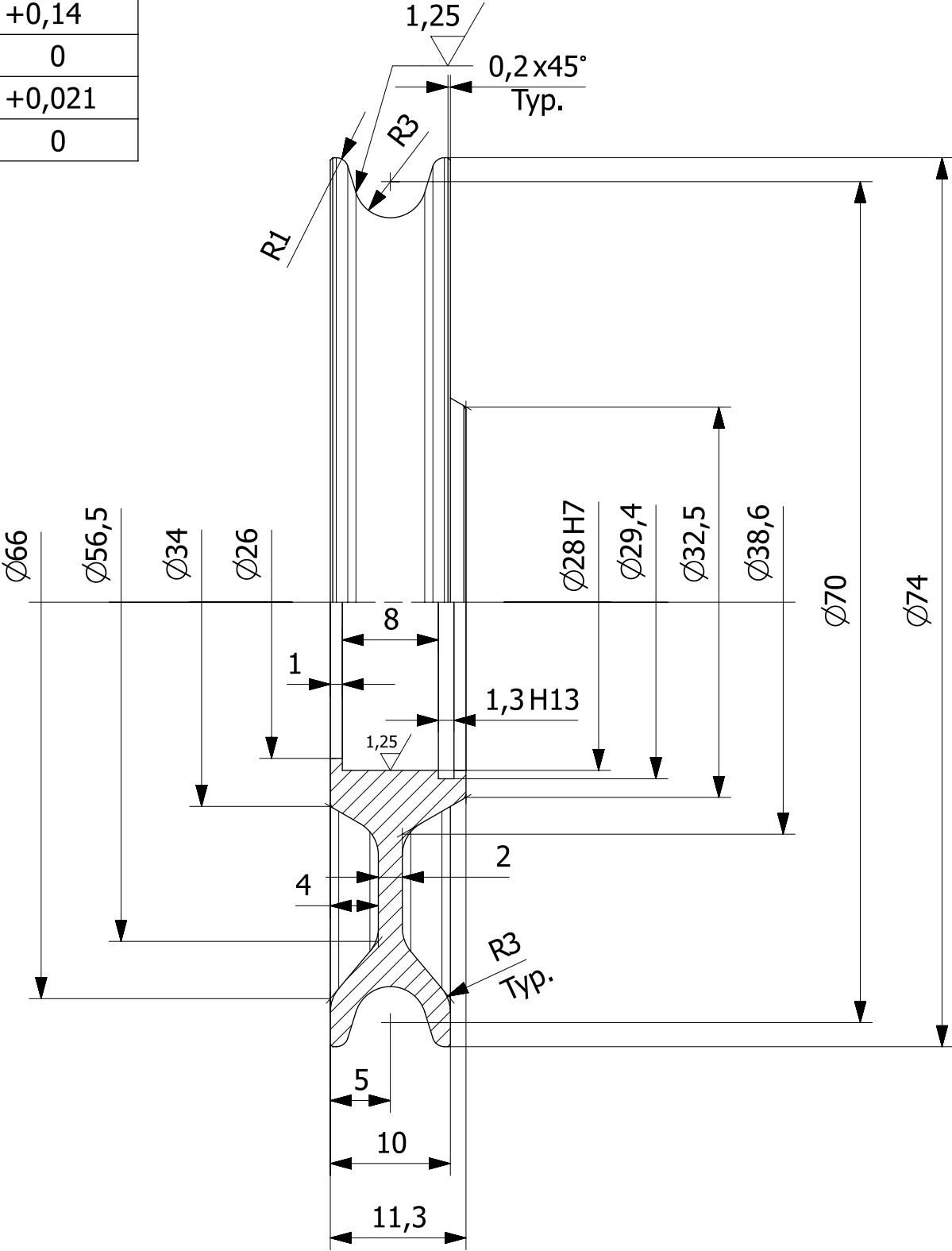


Uwagi:

1. Lewe złożenie (H3.62.300.00.10) narysowane,
prawe (H3.62.300.00.20) symetryczne.

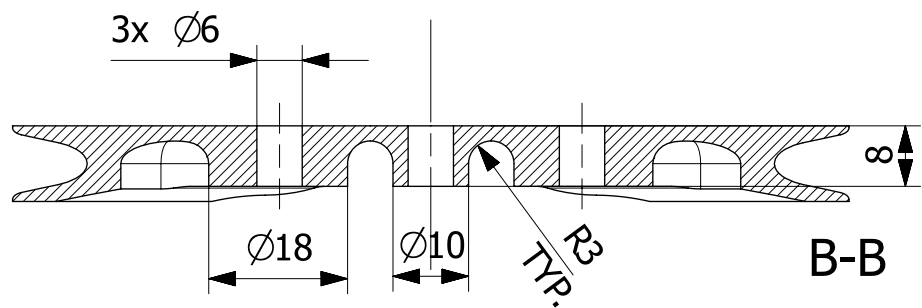
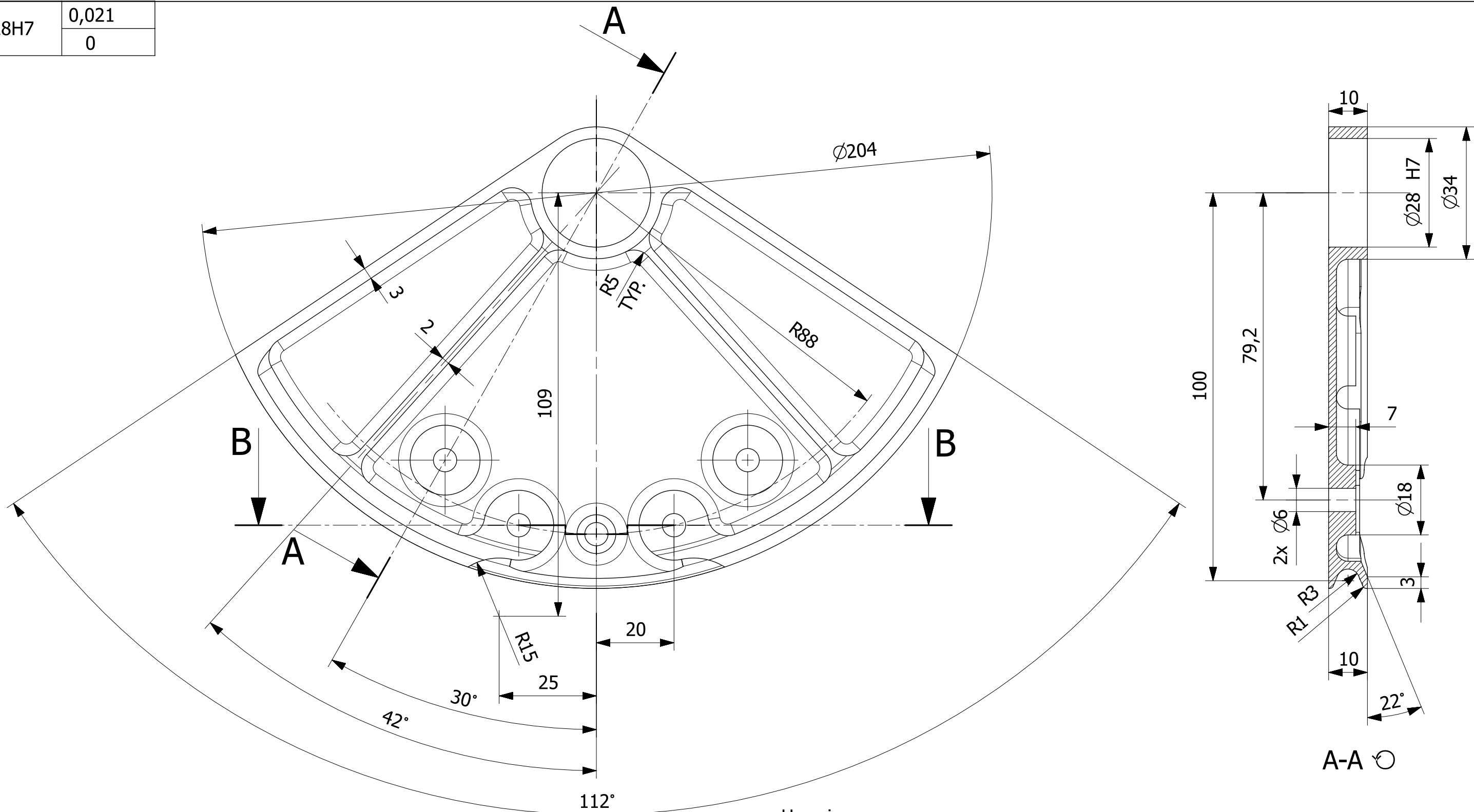
9			1	E-PR2CK-Exustar							
8	H3.62.321.10.00	Tuleja	2								
7		Zawleczka 1,5x10	1								
6		Nakrętka koronowa niska M6	1	3346A							
5		Podkładka $\varnothing$ 6	1	3401A							
4		Śruba M6 x 42	1	3027A							
3		Pierścień osadczy sprężynujący Z28	1	DIN471							
2	H3.62.310.10.00	Okucie pedału steru kierunku	1								
1	H3.62.320.10.00	Korba pedału steru kierunku	1								
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma						
					H3.62.000.00.00	1L + 1P					
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna		IT12		
Ind.cz.											
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		29.08.2015	Chropowatość				
Masa			Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3		Zatwierdził					Obróbka powierzchni				
		Gł.Konstr.		A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa				Nr rysunku				Arkusz/Arkuszy	
		Pedał steru kierunku kpl.				H3.62.300.00.10_dwg				1/1	

1,3H13	+0,14
	0
Ø28H7	+0,021
	0



						H3.62.901.00.00	8
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 74 x 11,3	Kreślił	M.Kowalski		27.08.2015	Chropowatość	2,5 / (1,25 /)
Masa	44g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa Rolka		Nr rysunku H3.62.901.10.00_dwg
							Arkusz/Arkuszy 1/1

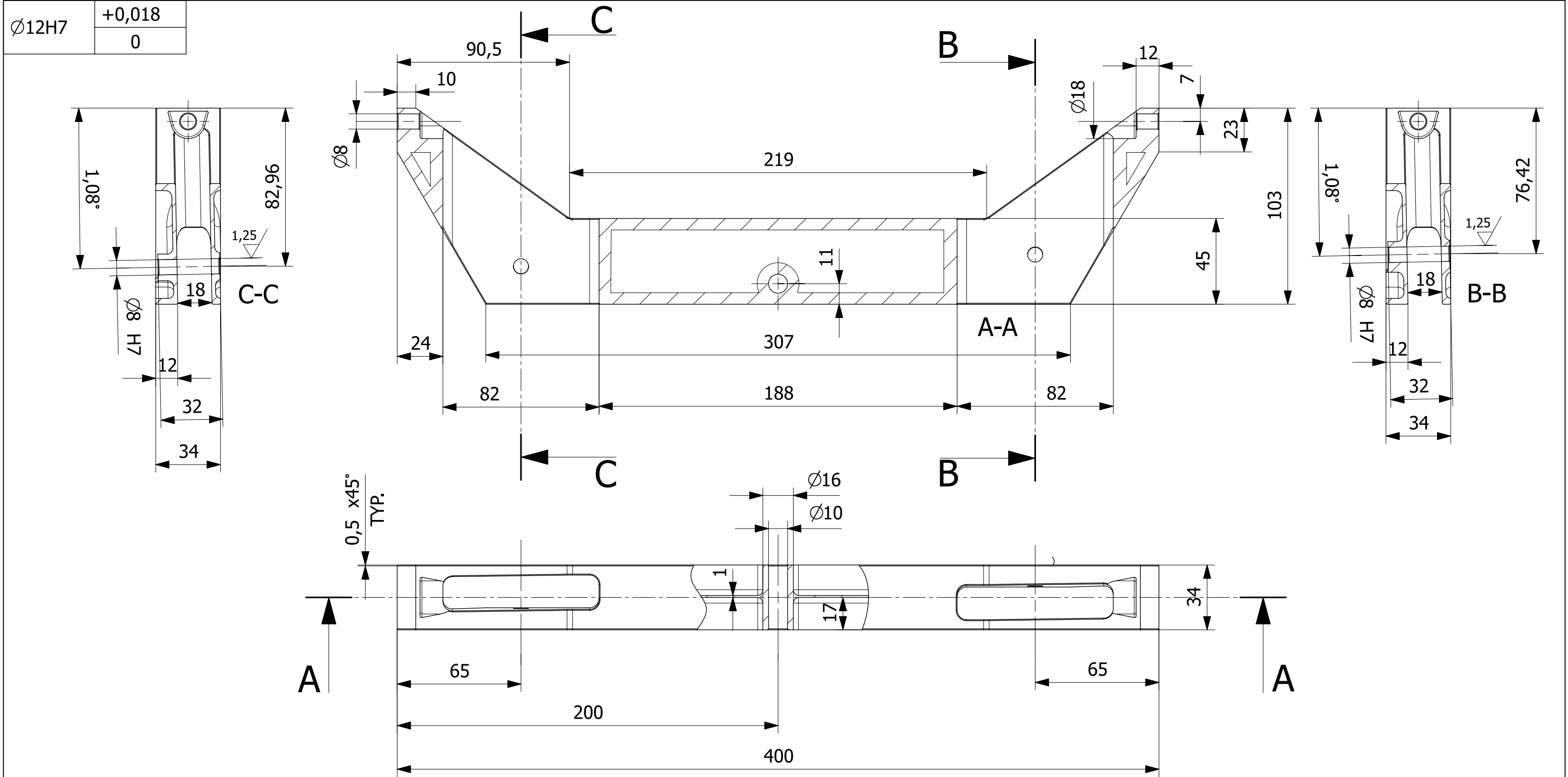
Ø28H7	0,021
	0

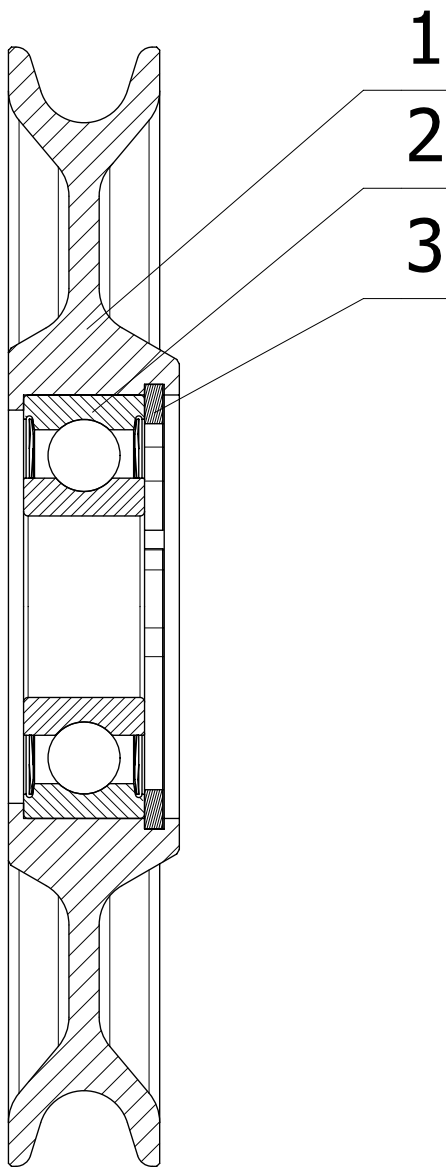


Uwagi:

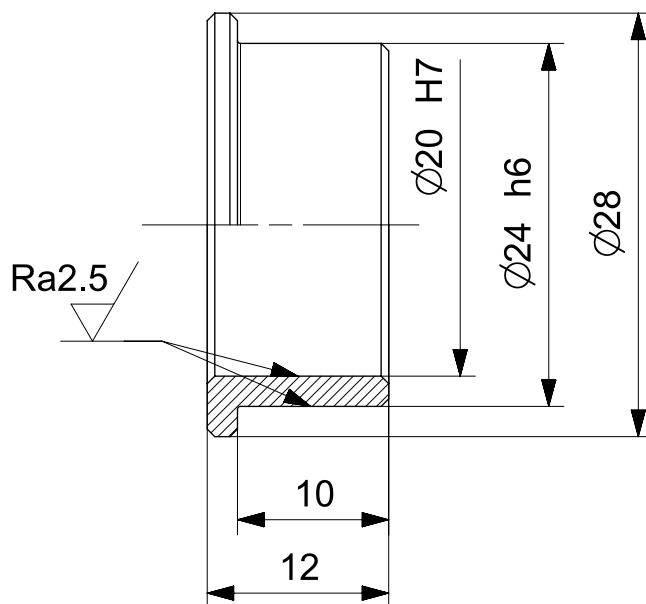
- Ostre krawędzie stępić.
- Część wykonywać na obrabiarce numerycznej według pliku H3.62.310.10.00.stp.

H3.62.310.00.00							2	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał	2024 T351	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	187 x 102 x 10	Kreślił	M.Kowalski		28.08.2015	Chropowość	2,5 / (1,25 /)	Format
Masa	129 g	Technolog				Obrobka termiczna		A3
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		Podziałka
Wojskowa Akademia Techniczna		Okucie pedału steru kierunku				Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
						H3.62.310.10.00_dwg		1 / 1

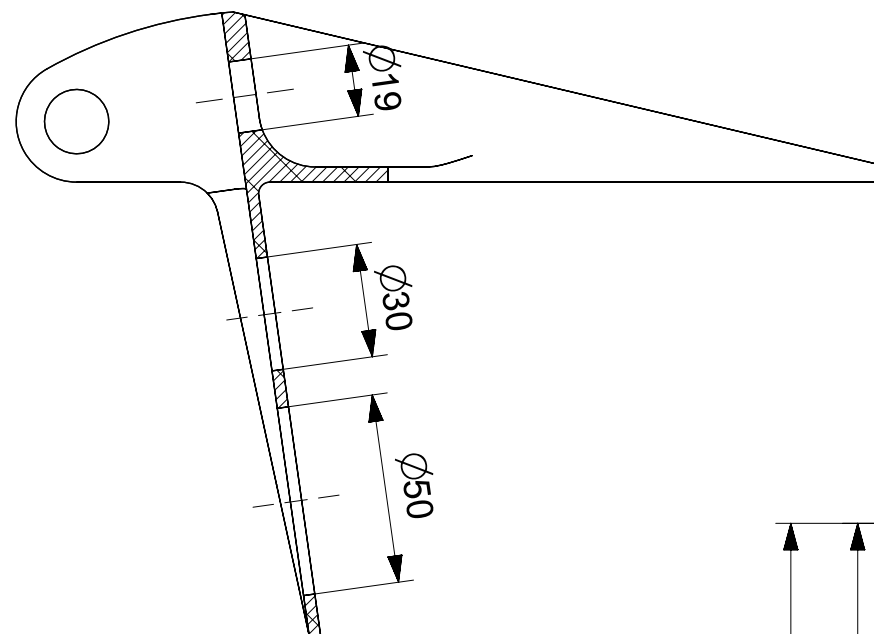
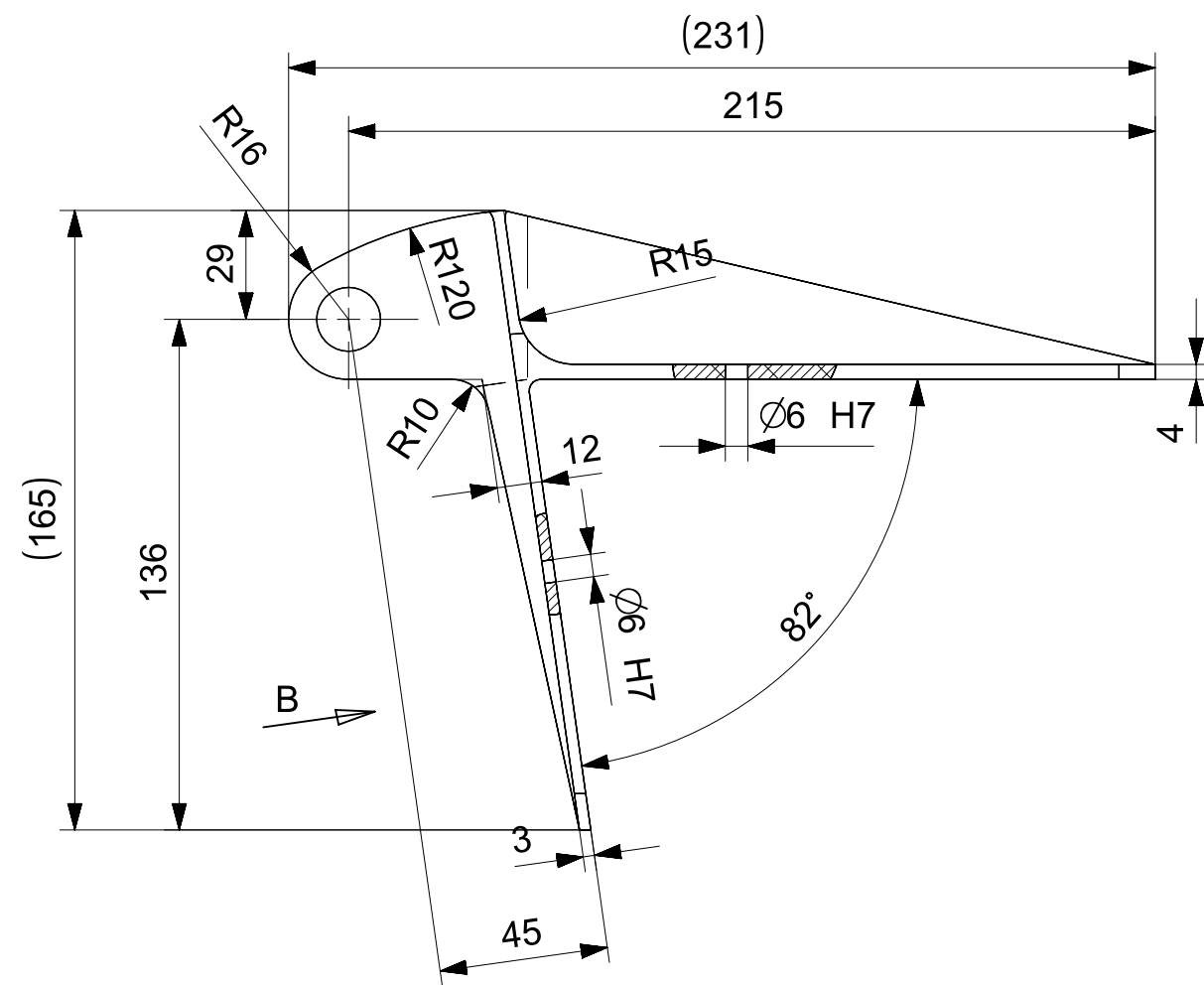




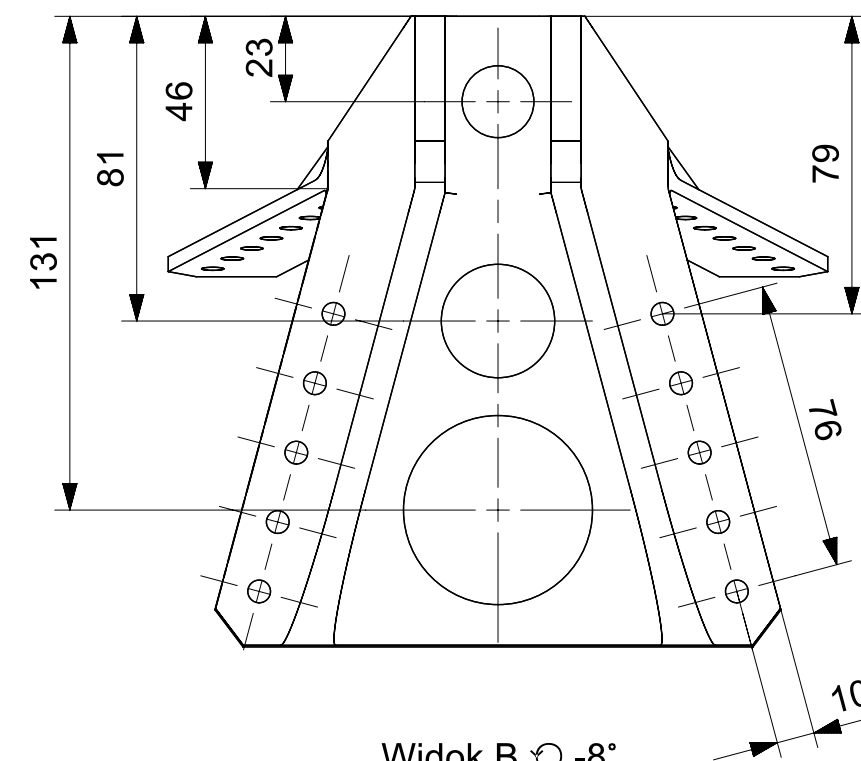
3			Pierścień osadczy sprężynujący W28			1	DIN472			
2			łożysko kulkowe			1	6001_2Z			
1	H3.62.901.10.00		Rolka			1				
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma			
						H3.62.112.00.00		2		
						H3.62.111.00.00		2		
						H3.11.053.30.00		2		
						H3.11.061.00.00		2		
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.	
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		27.08.2015	Chropowatość		Format A4	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 2:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Rolka kpl.			Nr rysunku H3.62.901.00.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1 / 1	



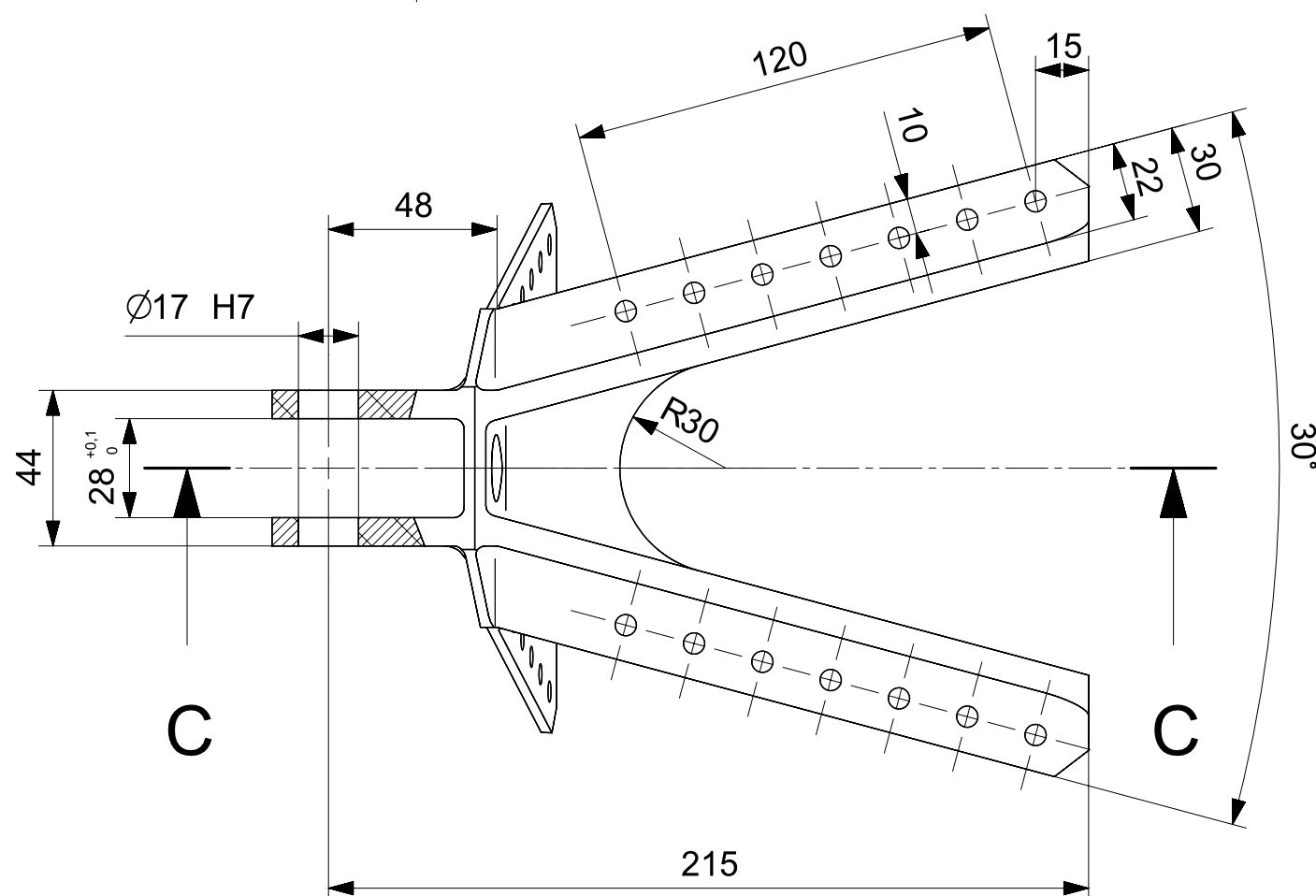
							2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA 1032	Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 28x10	Kreślił	B.Goliszek		20.16.12	Chropowatość	Ra2.5/ (Ra1.25/)
Masa	0,016kg	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa	Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
					Tuleja pedałów	H3.62.321.10.00_dwg	1/1



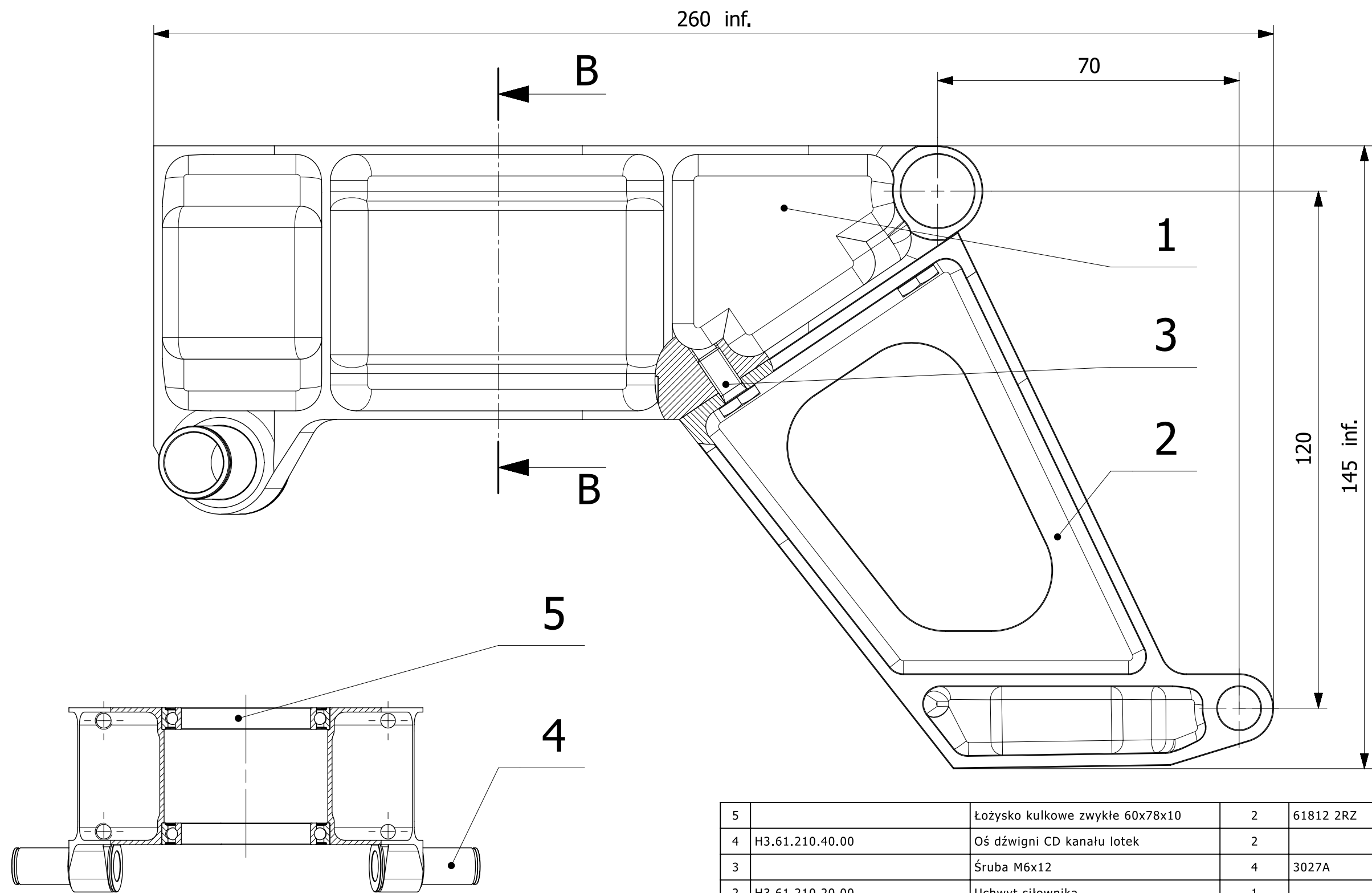
Przekroj C-C



Widok B $\ominus -8^\circ$



						H3.22.000.00,00			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	231x165x90		Kreślił	B.Goliszek		29.04.2016	Chropowość	Ra1,25 ▽	Format A3
Masa	1,52 kg		Technolog	F.Pasternak			Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził	Z.Goraj			Obróbka powierzchni		Podziałka 1:2
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
			Politechnika Warszawska			Nazwa Okucie amortyzatora			Nr rysunku H3.22.028.02.00_dwg

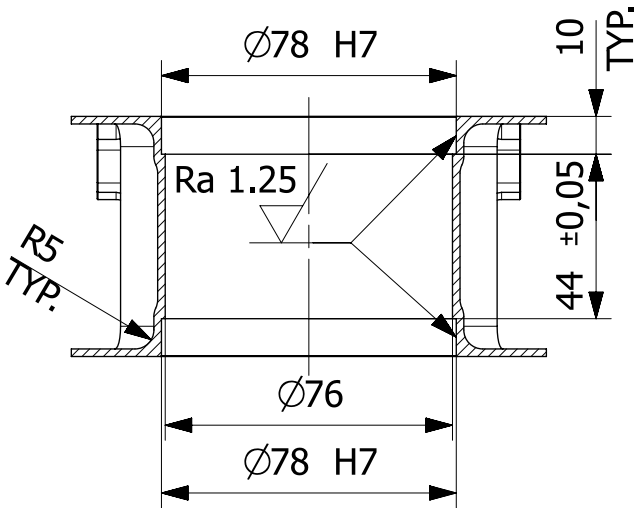
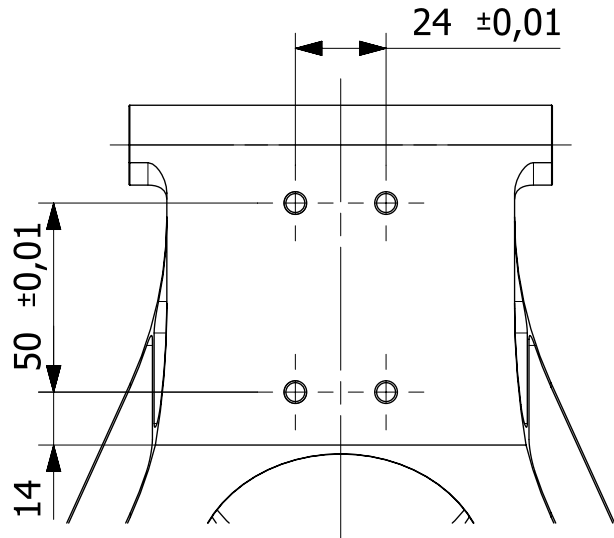
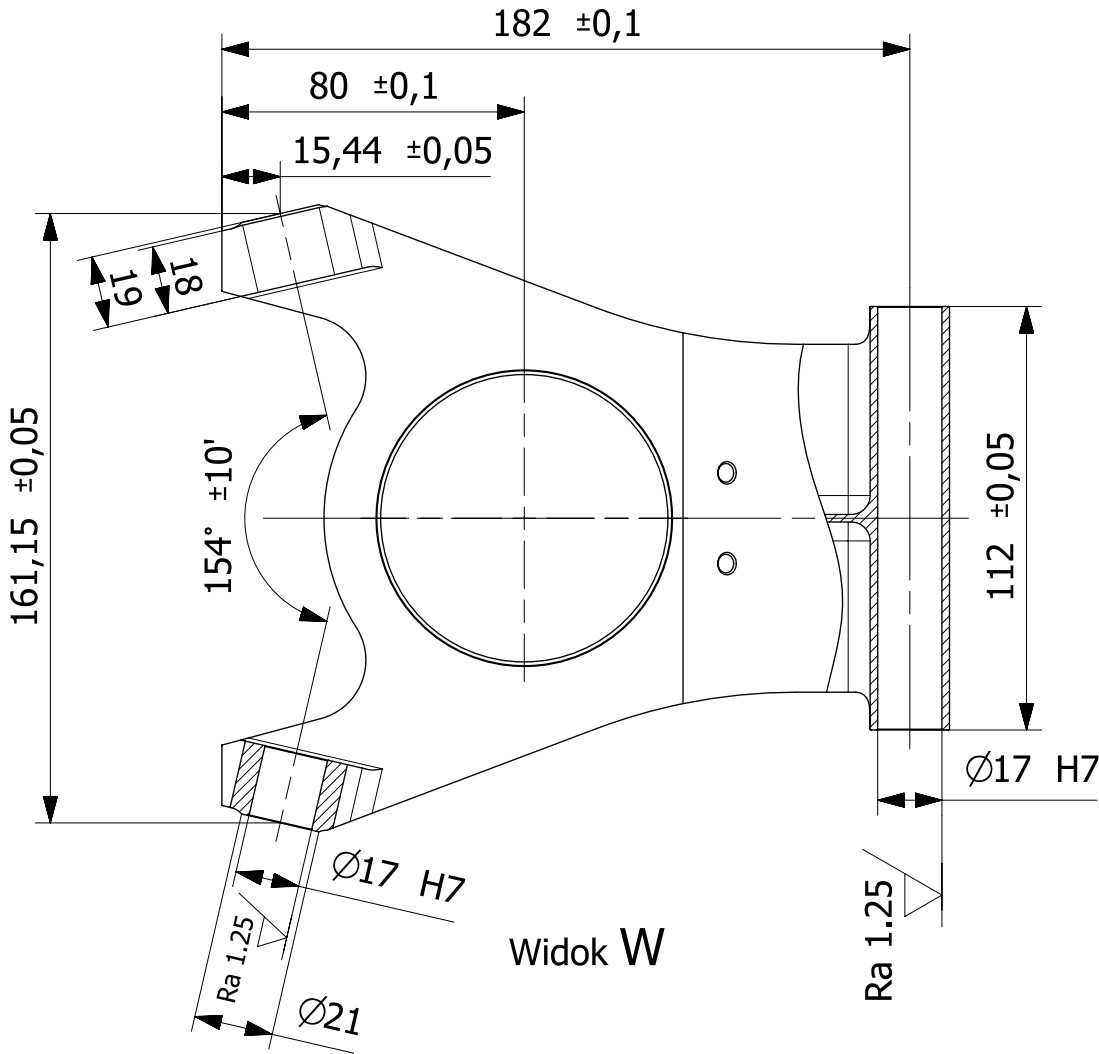
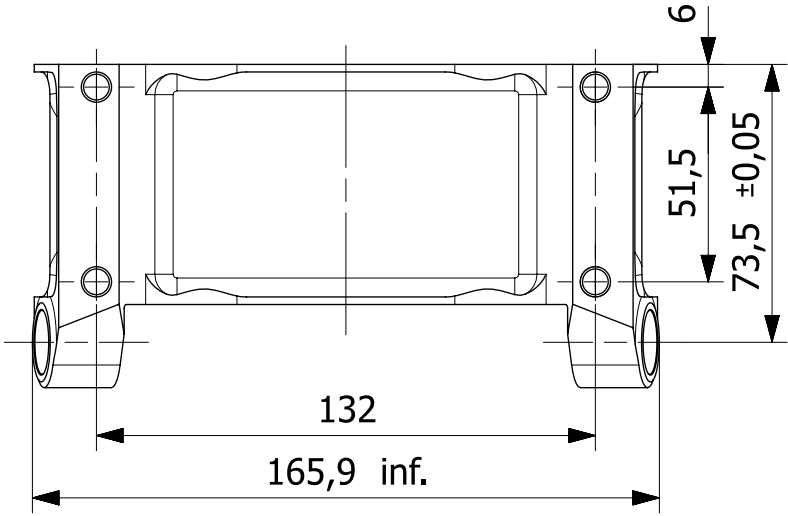
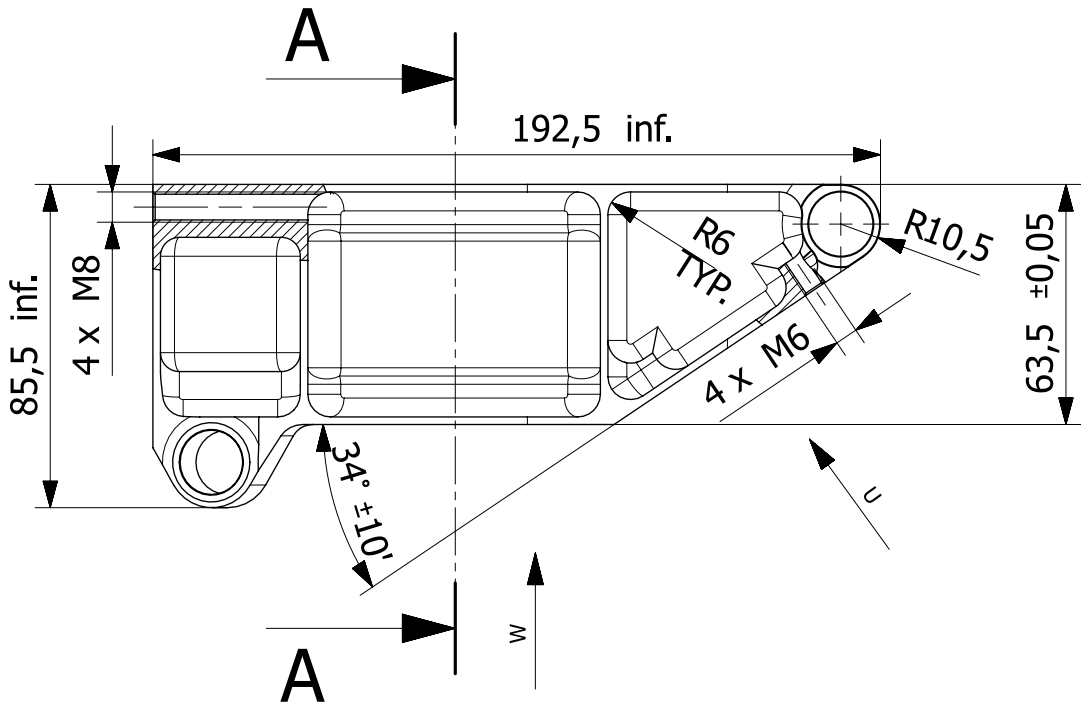


B-B
Podziałka 1:2

5			łożysko kulkowe zwykłe 60x78x10			2	61812 2RZ		
4	H3.61.210.40.00		Oś dźwigni CD kanału lotek			2			
3			Śruba M6x12			4	3027A		
2	H3.61.210.20.00		Uchwyt siłownika			1			
1	H3.61.210.10.00		Konsola mieszacza			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał	-		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	260x145x218		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowość		Format A3
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola mieszacza kpl.			Nr rysunku H3.61.210.00.00_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1

Uwagi:
1. Śruby M6 zabezpieczyć drutem kontującym.

Wymiar	Odchyłki
Ø17 H7	+0,018
	0
Ø78 H7	+0,03
	0



Widok U

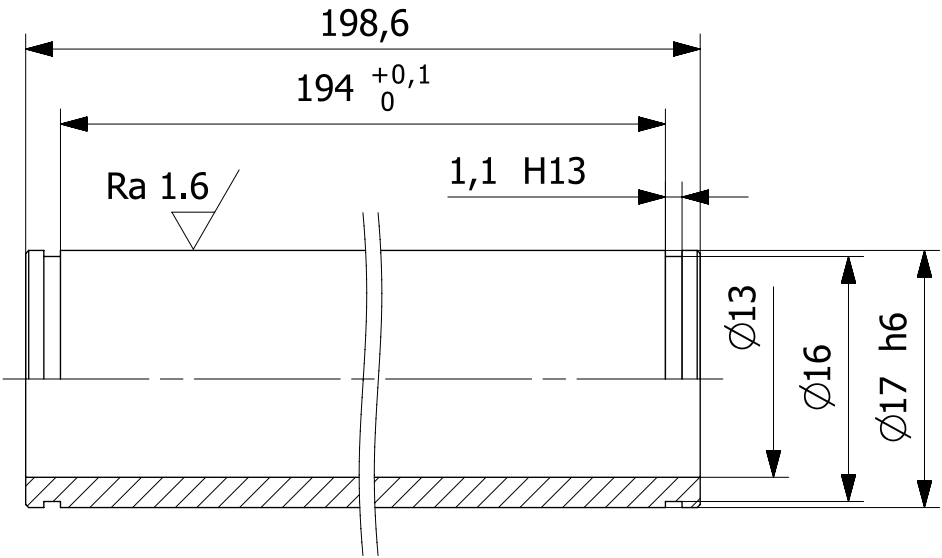
A-A

Widok W

- Uwagi:**
- Ostre krawędzie stępić.
 - Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.210.10.00_stp.

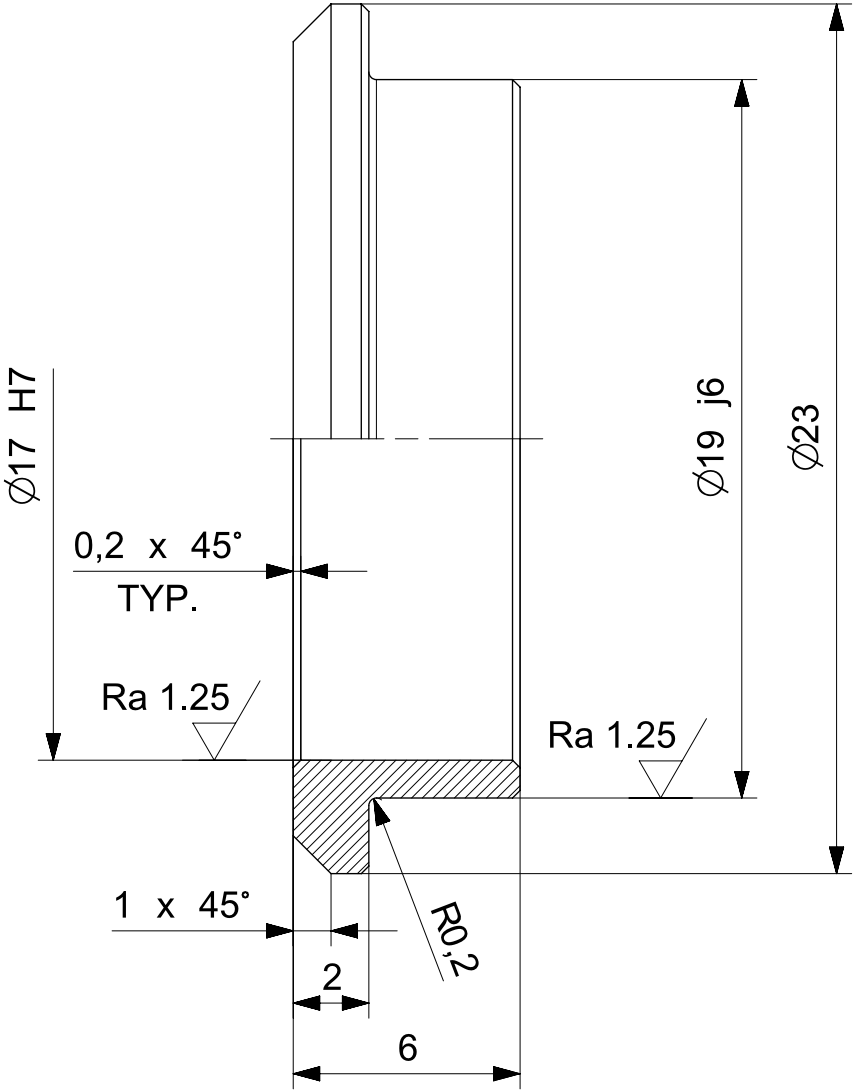
						H3.61.210.00.00	
						1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	193x86x166	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.10	Chropowość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)
Masa	610 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Konsola mieszacza				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.61.210.10.00_dwg1	1/1

Wymiar	Odchyłki
1,1 H13	+0,14
	0
Ø17 h6	0
	-0,011

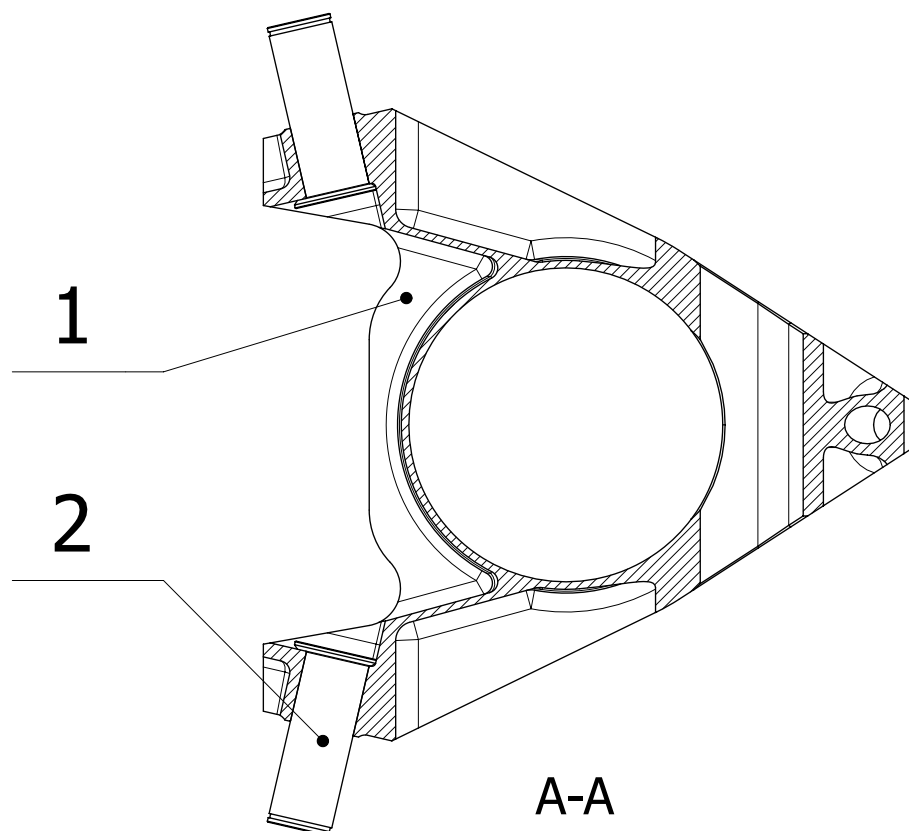


						H3.61.200.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 17x199	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.17	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.6/)
Masa	146 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ±100
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Nr rysunku
					Oś mieszacza		H3.61.210.30.00_dwg1
							Arkusz/Arkuszy
							1/1

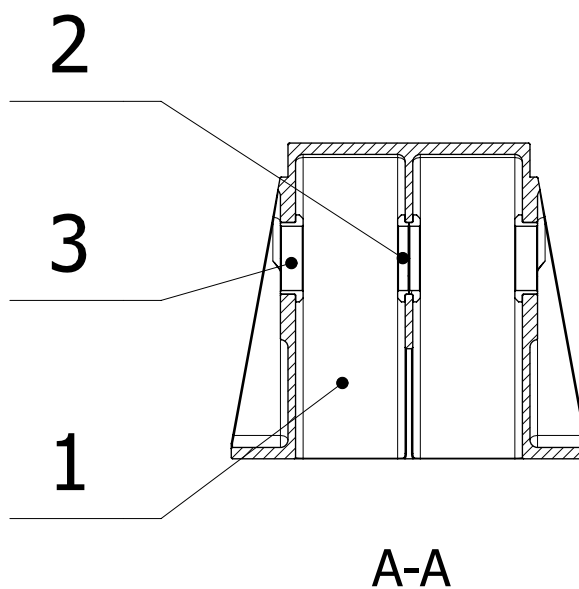
Wymiar	Odchyłka
Ø17 H7	+0,018
	0
Ø19 j6	+0,009
	-0,004



						H3.61.212.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA 1032	Konstruował	M. Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 23x3	Kreślił	M. Malinowski		2015.08.31	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25)
Masa	4 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Arkusz/Arkuszy
Tuleja Ø 19x6					Nr rysunku		1/1
					H3.61.212.20.00_dwg1		

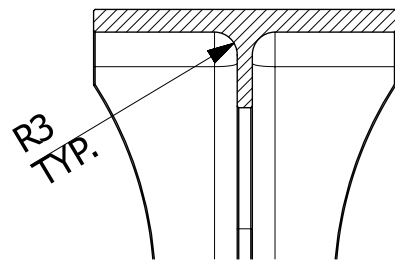
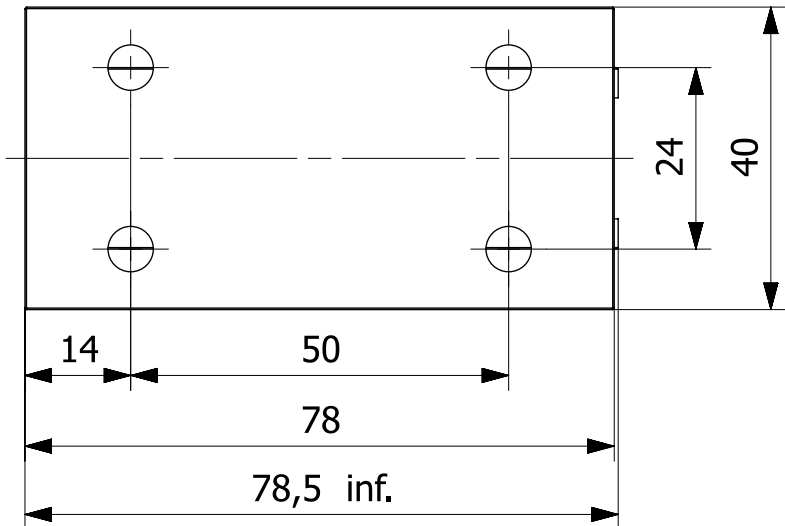
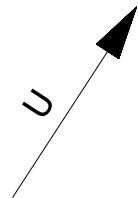
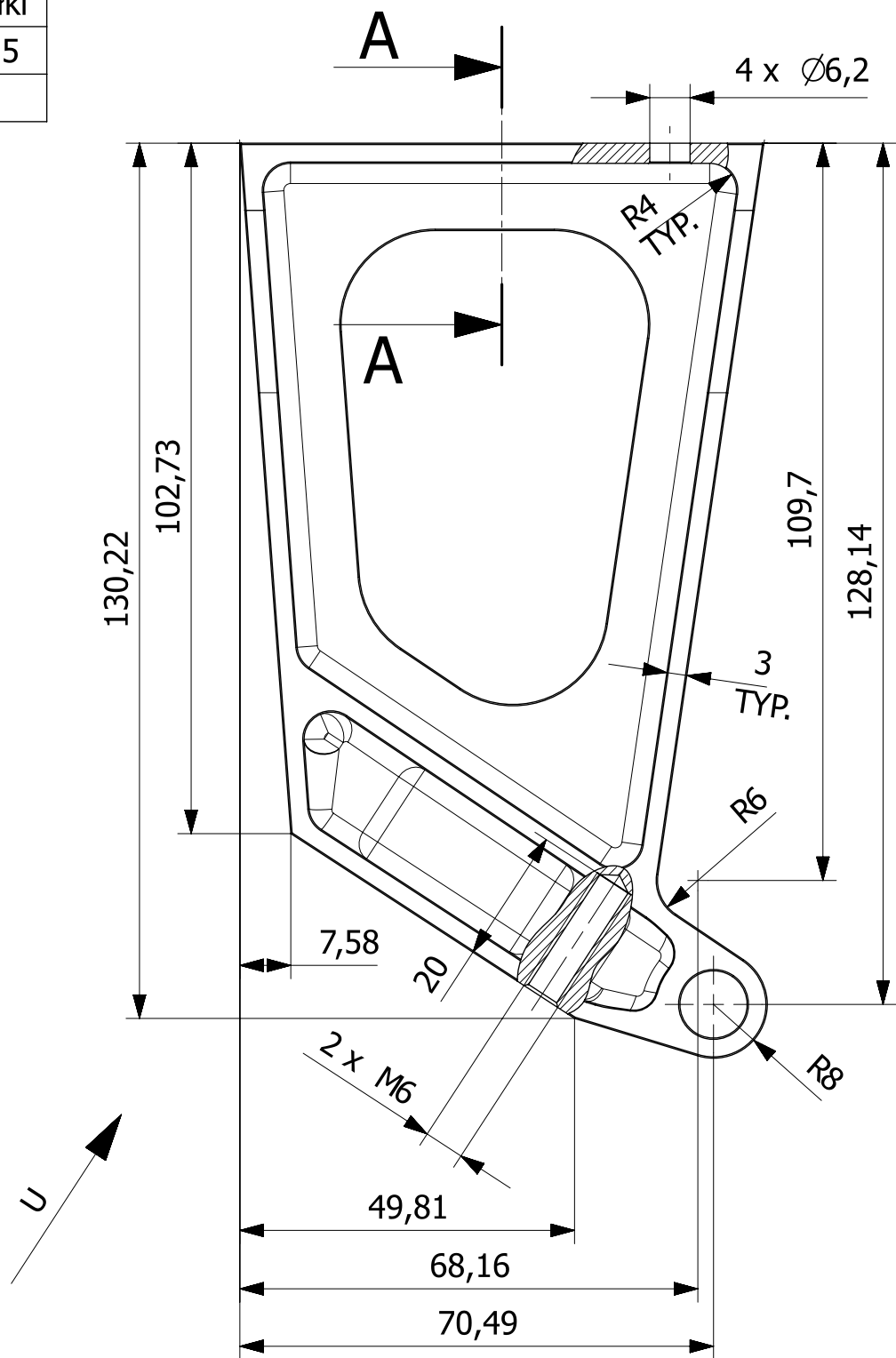


2	H3.61.210.40.00		Oś dźwigni CD kanału lotek			2			
1	H3.61.211.10.00		Konsola górna kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.19	Chropowatość		Format A4
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola górna kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.211.00.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

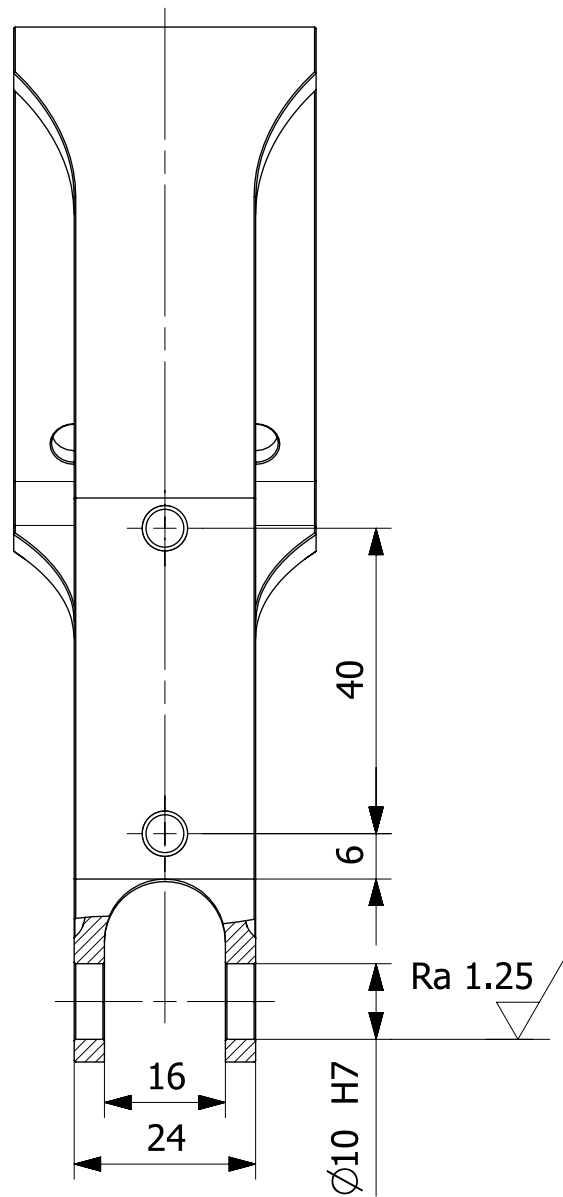


3	H3.61.310.20.00		Tuleja			2			
2	H3.61.214.20.00		Tuleja Ø 19			2			
1	H3.61.214.10.00		Konsola C kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		2	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	M. Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowatość		Format A4
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola C kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.214.00.00_dwg1			Arkuszy/Arkuszy 1 / 1

Wymiar	Odchyłki
Ø10 H7	+0,015
	0



A-A

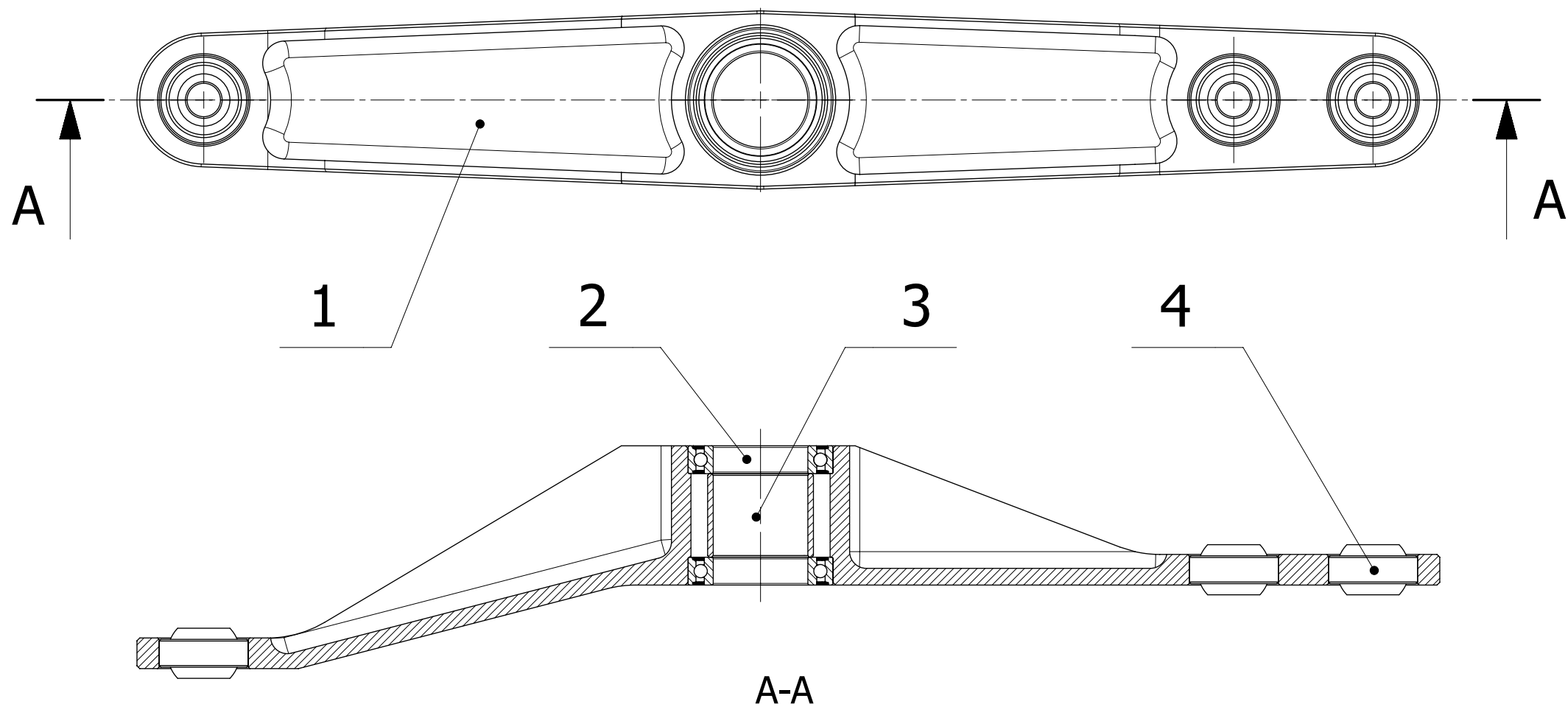


Widok U

Uwagi:

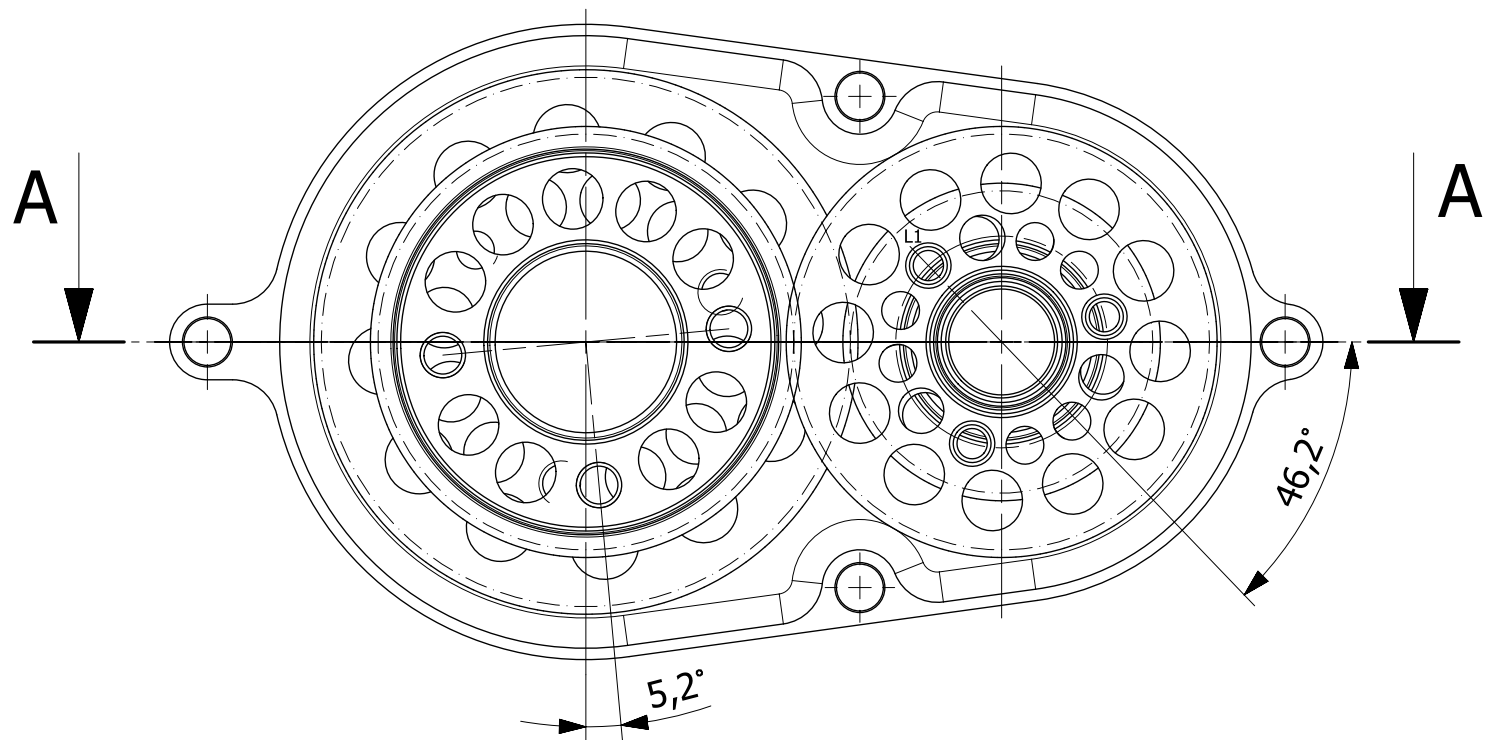
- Ostre krawędzie stępić.
- Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.210.20.00_stp.

						H3.61. 210.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał	2024 T351		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	79x137x40		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.11	Chropowość	Ra 2,5/ (Ra 1,25/)	Format A3
Masa	137 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Uchwyt siłownika				Nr rysunku H3.61.210.20.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1

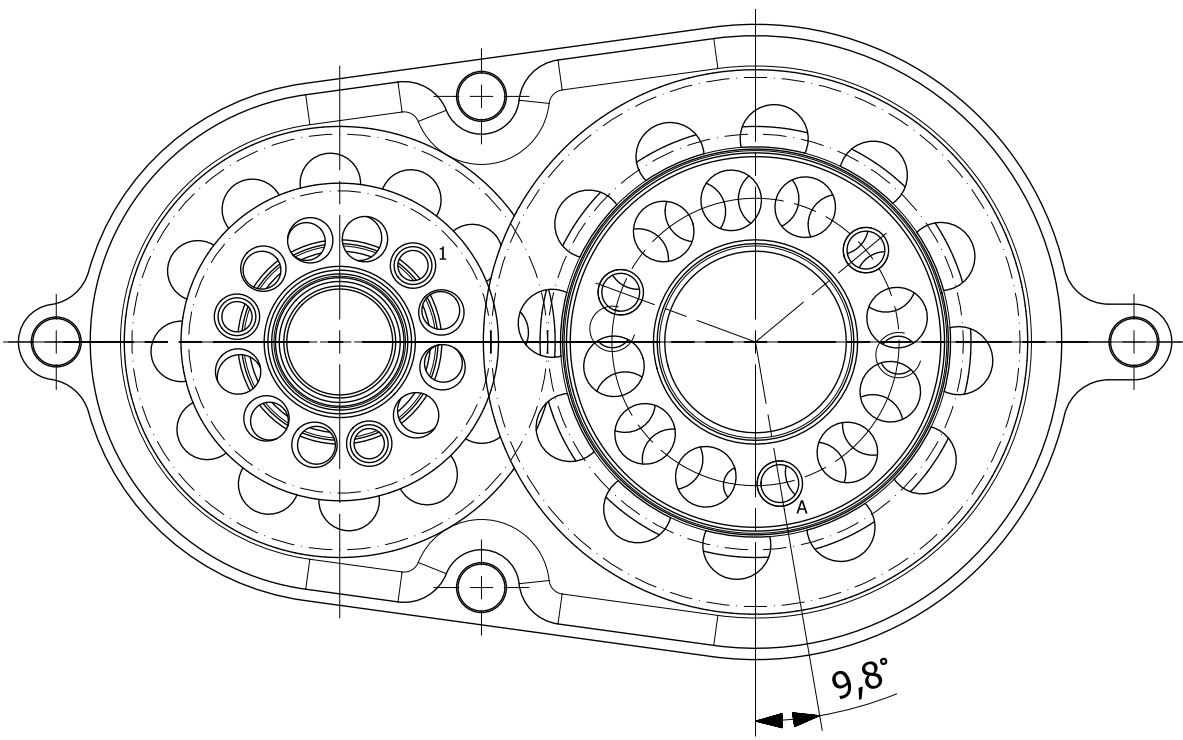


4			Łożysko poprzeczne przegubowe 6x16x9			3	12240 GE6FW			
3	H3.61.220.20.00		Tuleja dystansowa			1				
2			Łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5			2	61803 2RZ			
1	H3.61.222.10.10_20		Dźwignia C kanału lotek			1				
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma			
						H3.61.200.00.00			1L + 1P	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.	
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.19	Chropowość		Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Dźwignia C kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.222.00.10_20_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1	

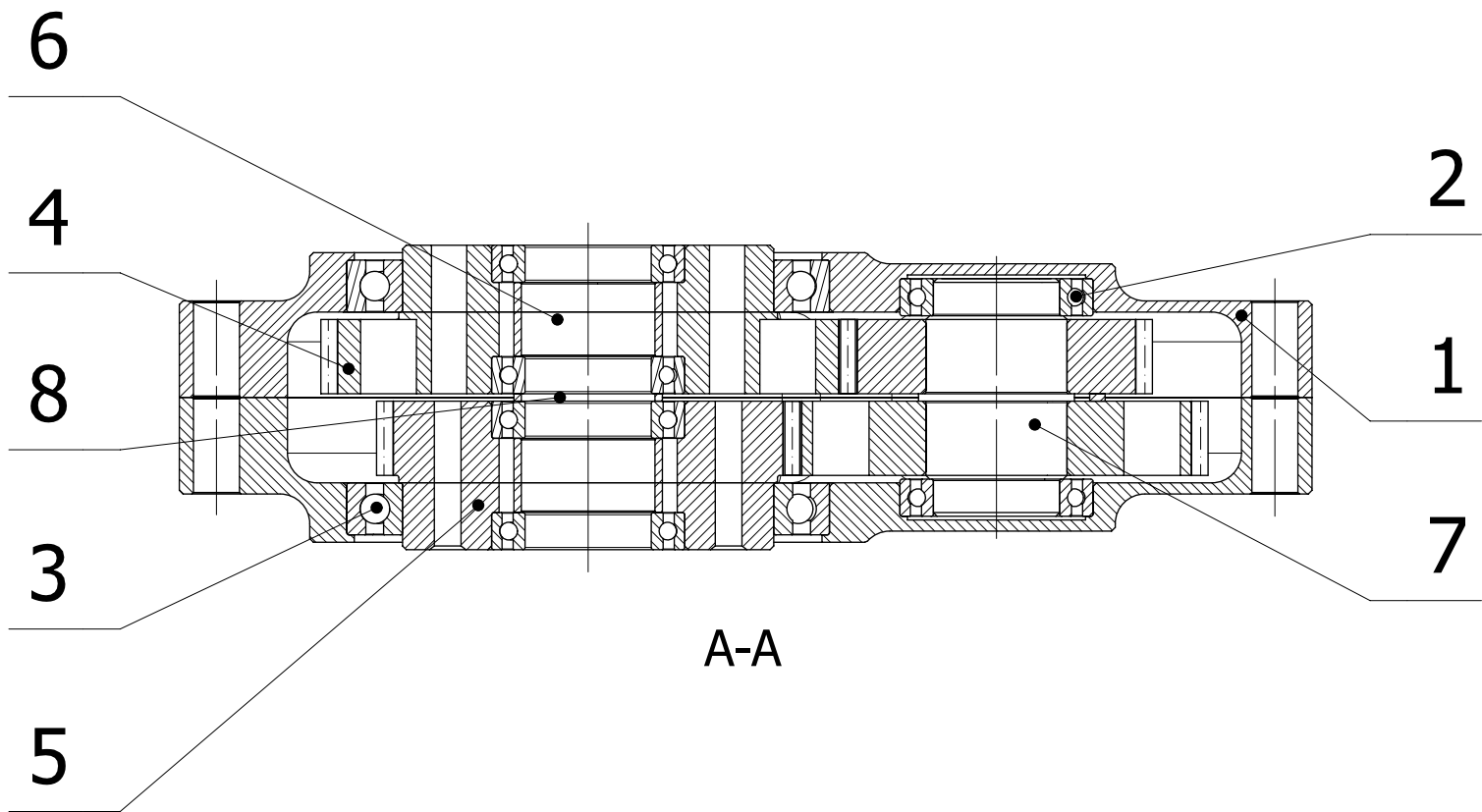
Uwagi:
1. Łożyska przegubowe zapunktować w 8 miejscach po obwodzie.
2. Lewy H3.61.222.00.10 - narysowany, prawy H3.61.222.00.20 - symetryczny.



Widok z lewej, na koła zębate i prawą część obudowy



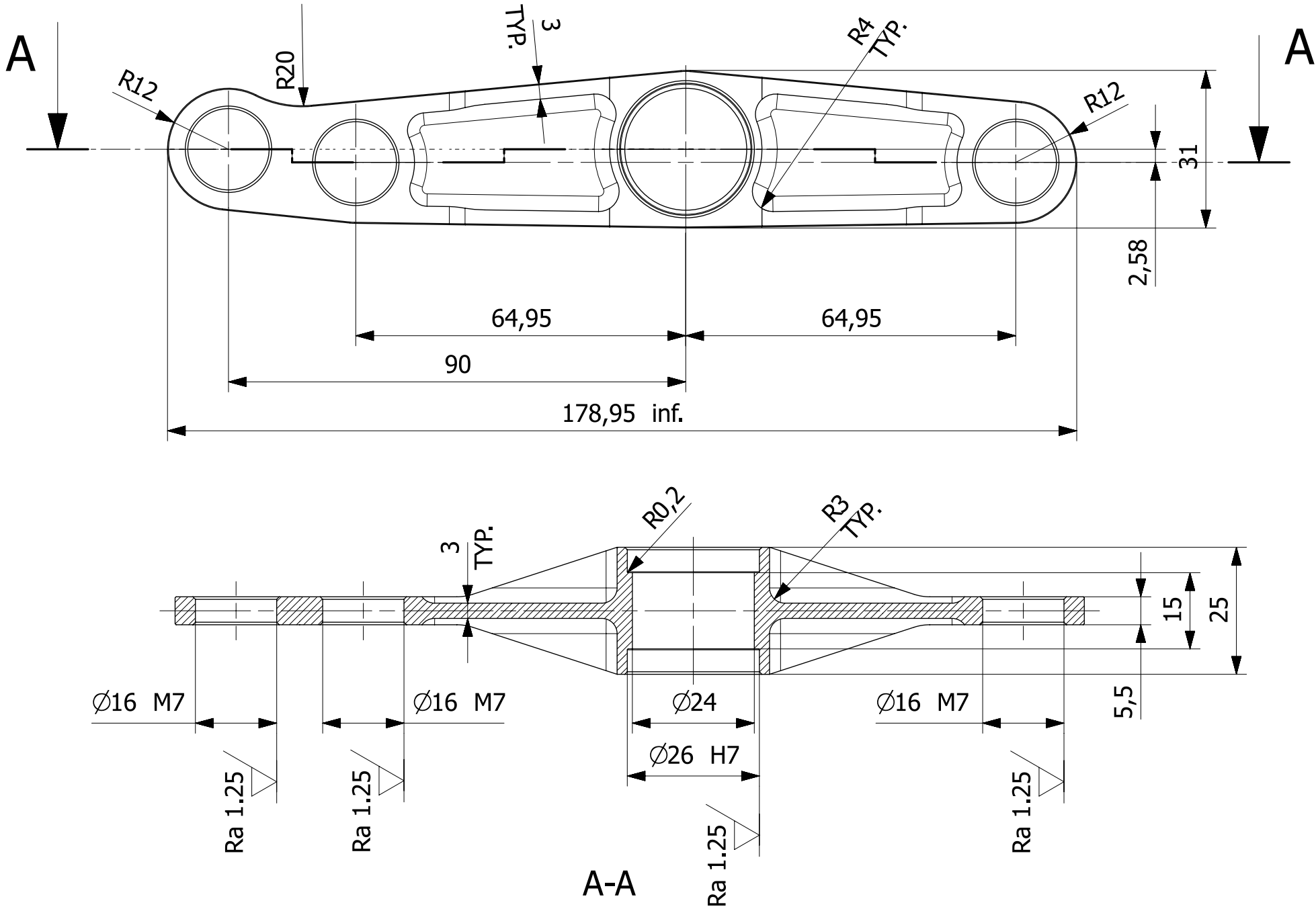
Widok z prawej, na koła zębate i lewą część obudowy



A-A

8	H3.61.251.60.00	Dystans	1								
7	H3.61.251.20.10	Zespół kół przekładni lewej kpl.	1								
6	H3.61.251.50.00	Tuleja	1								
5	H3.61.251.40.00	Koło zębate mieszacza D	1								
4	H3.61.251.30.00	Koło zębate mieszacza A	1								
3		Łożysko kulkowe zwykłe 50x65x7	2	61810 2RZ							
2		Łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5	6	61803 2RZ							
1	H3.61.251.10.00	Obudowa mieszacza	2								
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma						
					H3.61.250.00.00	1					
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.		
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.28	Chropowość			Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni			Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Mieszacz lewy kpl.				Nr rysunku H3.61.251.00.10_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

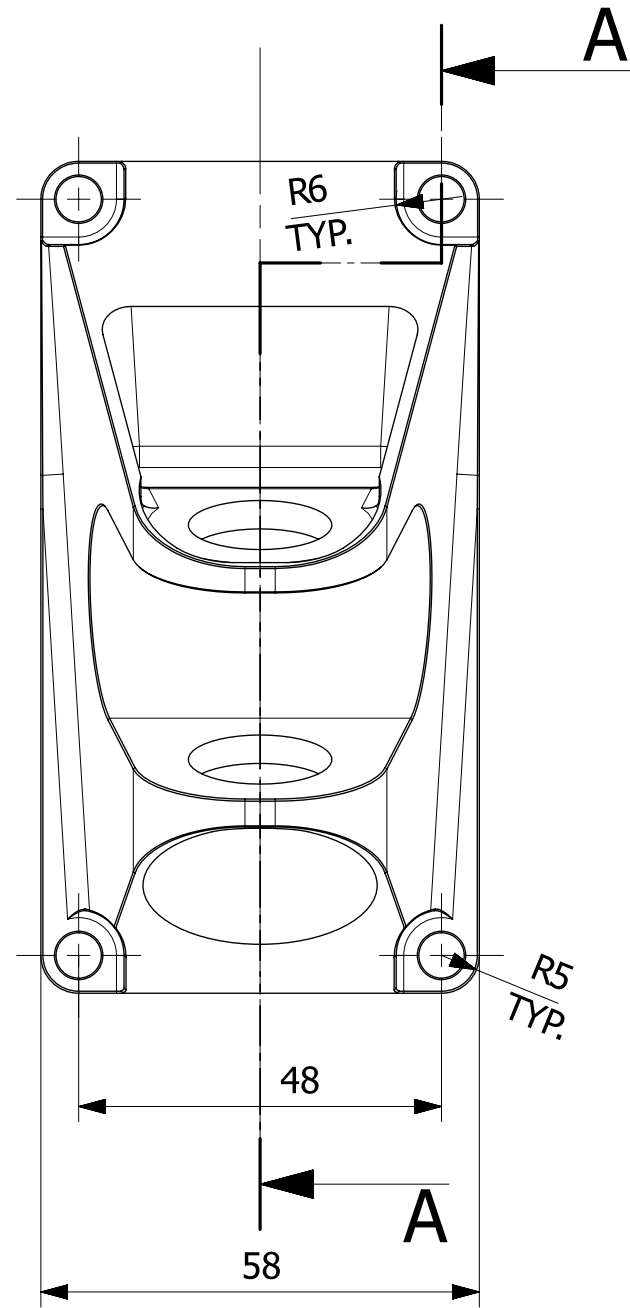
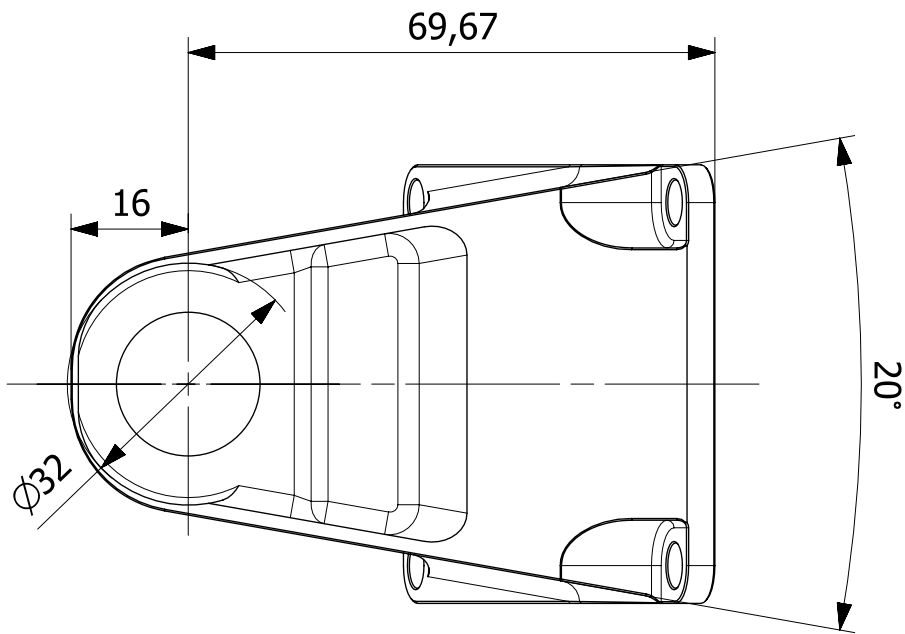
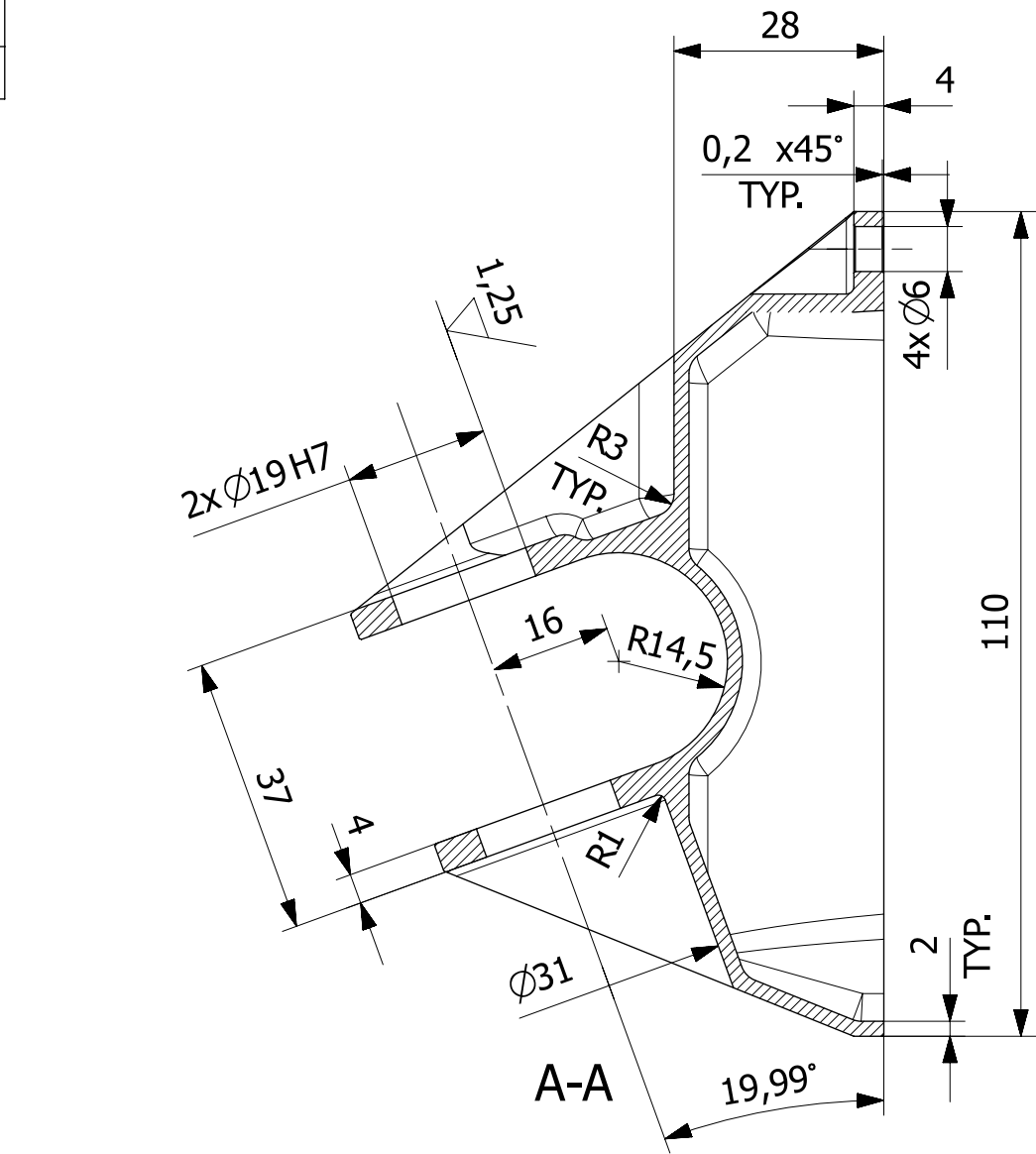
Wymiar	Odchyłka
Ø16 M7	0
	-0,018
Ø26 H7	+0,021
	0



- Uwagi:**
- Ostre krawędzie stępić.
 - Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.221.10.00_stp.

						H3.61.221.00.00	
						1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	179x31x25	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.19	Chropowość	Ra 2,5 / (Ra 1,25)
Masa	88 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Dźwignia B kanału lotek				Nr rysunku	H3.61.221.10.00_dwg1
						Arkusz/Arkuszy	1 / 1

Ø19H7	+0,021
	0

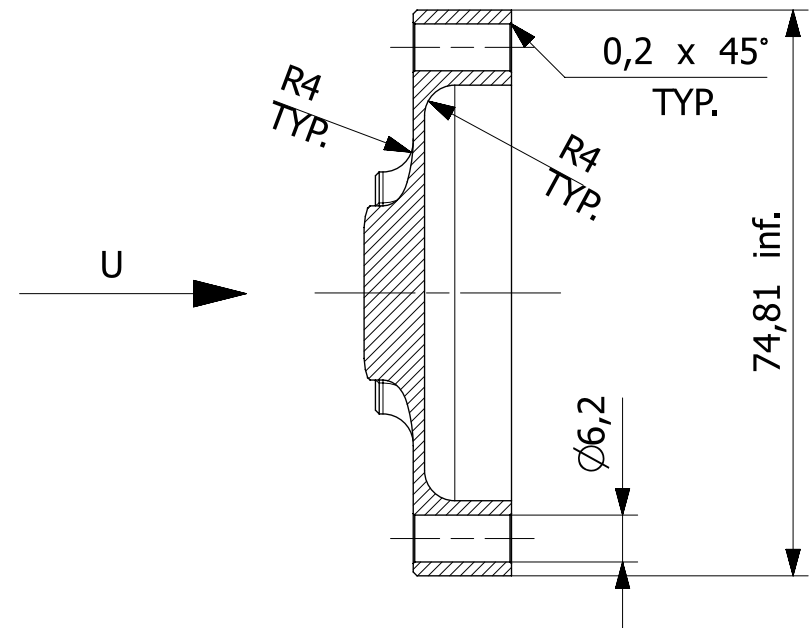
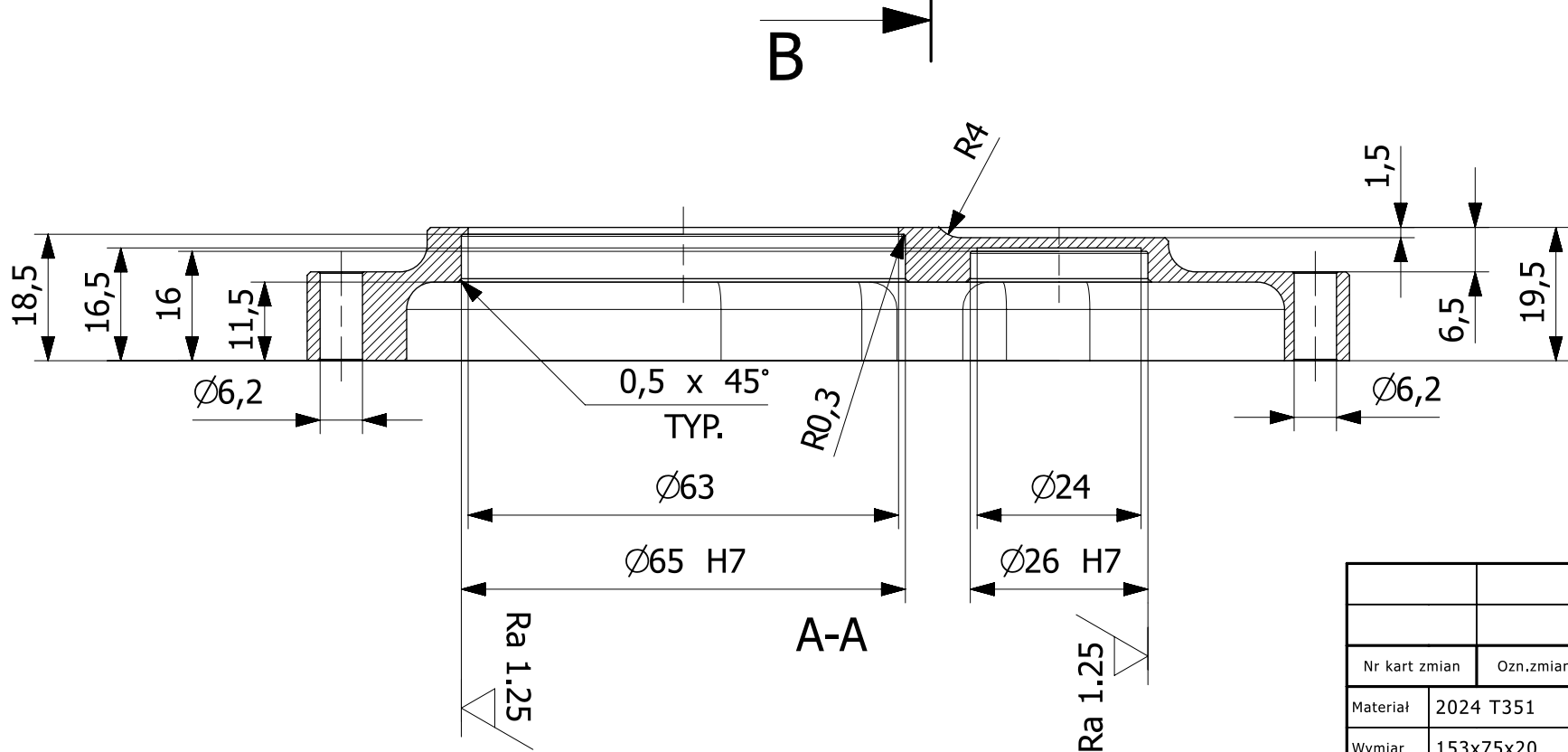
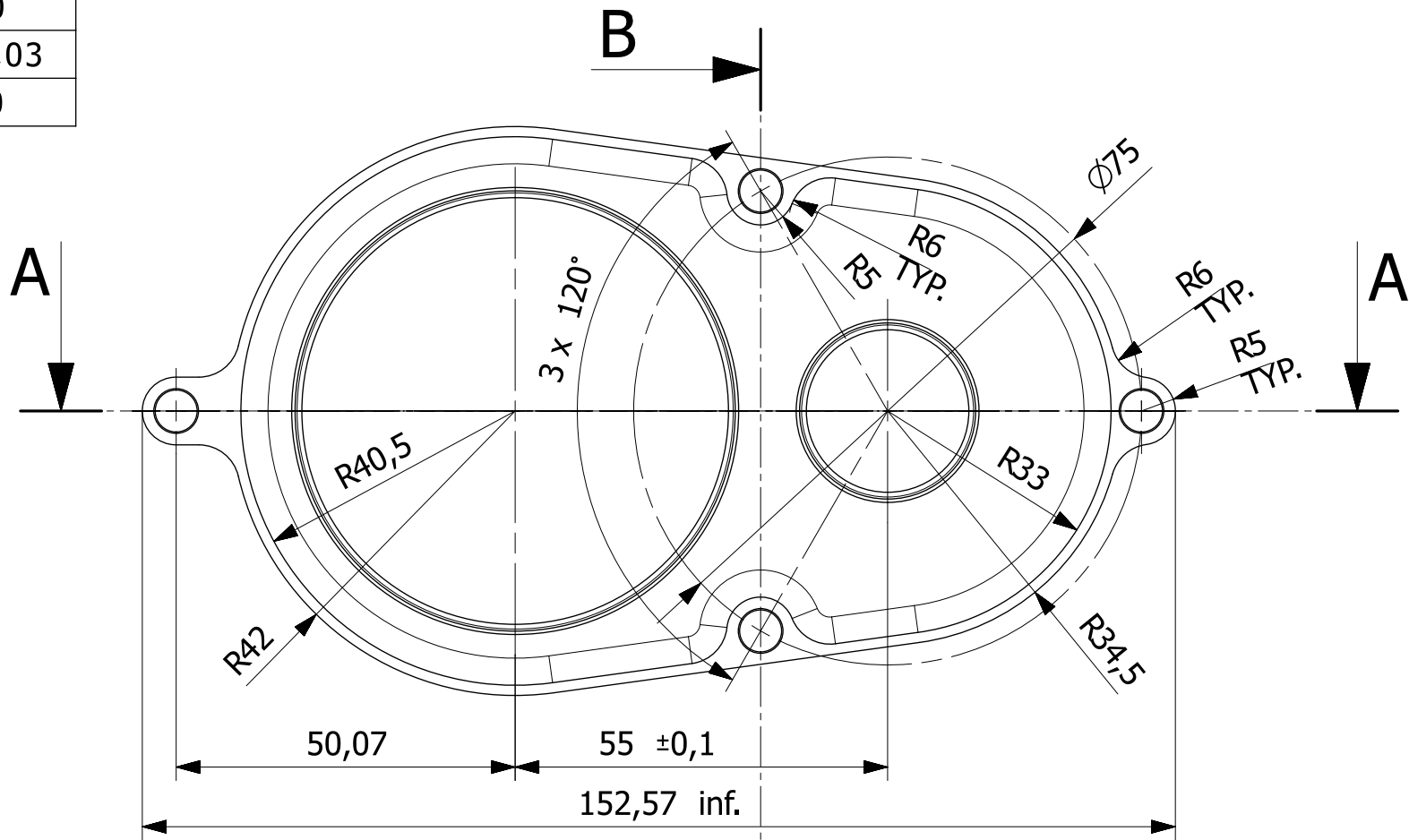


Uwagi:

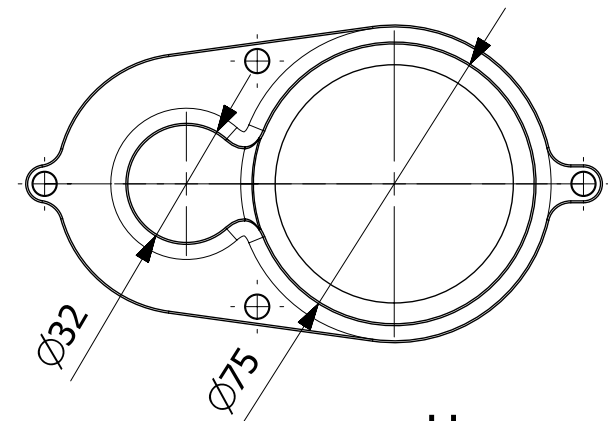
- Ostre krawędzie stępić.
- Część wykonywać na obrabiarce numerycznej według pliku H3.61.212.10.00.stp.

						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	2024 T351		Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	108 x 71 x 58		Kreślił	M.Kowalski		19.08.2015	Chropowość	2,5/(1,25/)	Format A3
Masa	114 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna						Nazwa		Nr rysunku	
Konsola B kanału lotek						H3.61.212.10.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

Wymiar	Odchyłka
Ø26 H7	+0,021
	0
Ø65 H7	+0,03
	0



B-B



Widok U
Podziałka 1:2

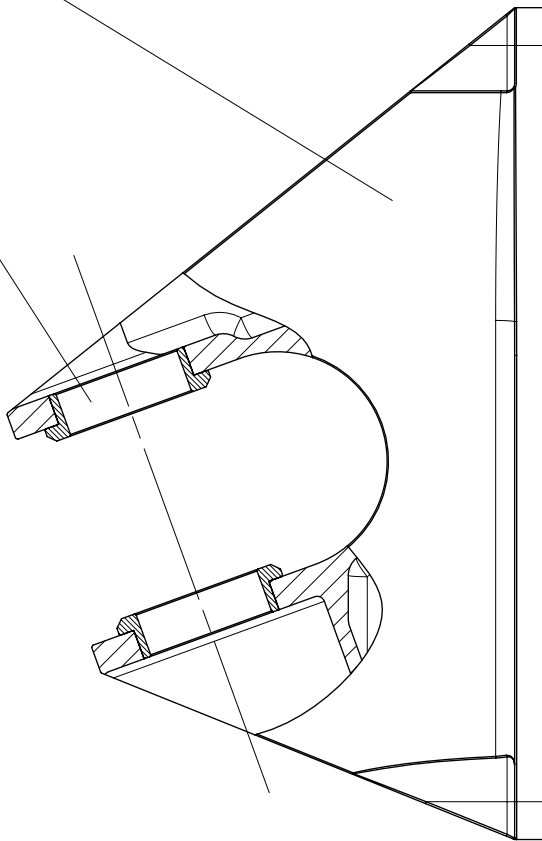
Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.251.10.00_stp.

						H3.61.251.00.20		2			
						H3.61.251.00.10		2			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	2024 T351		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	153x75x20		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.21	Chropowość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)		Format A3	
Masa	81 g		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać		Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna						Nazwa		Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy	
						Obudowa mieszacza		H3.61.251.10.00_dwg1		1/1	

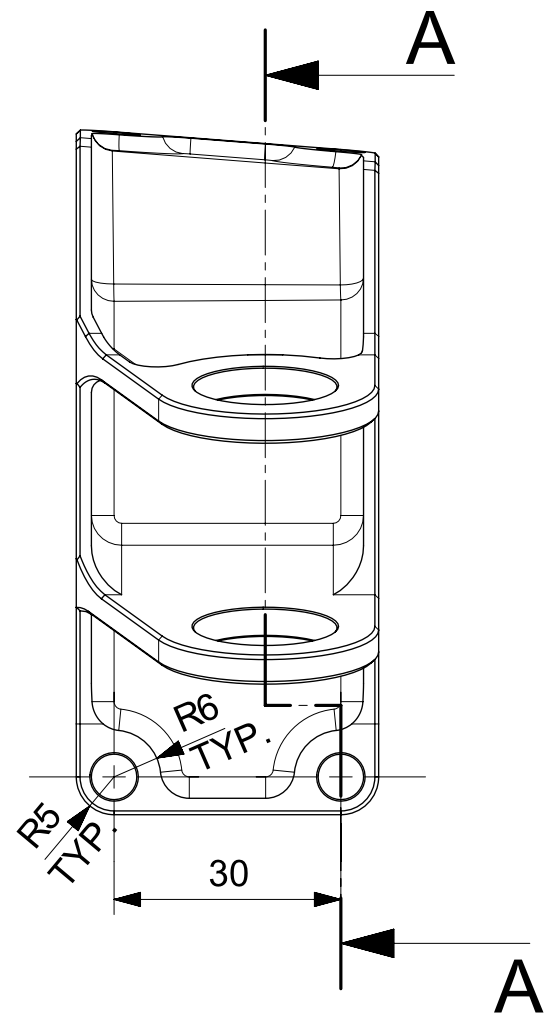
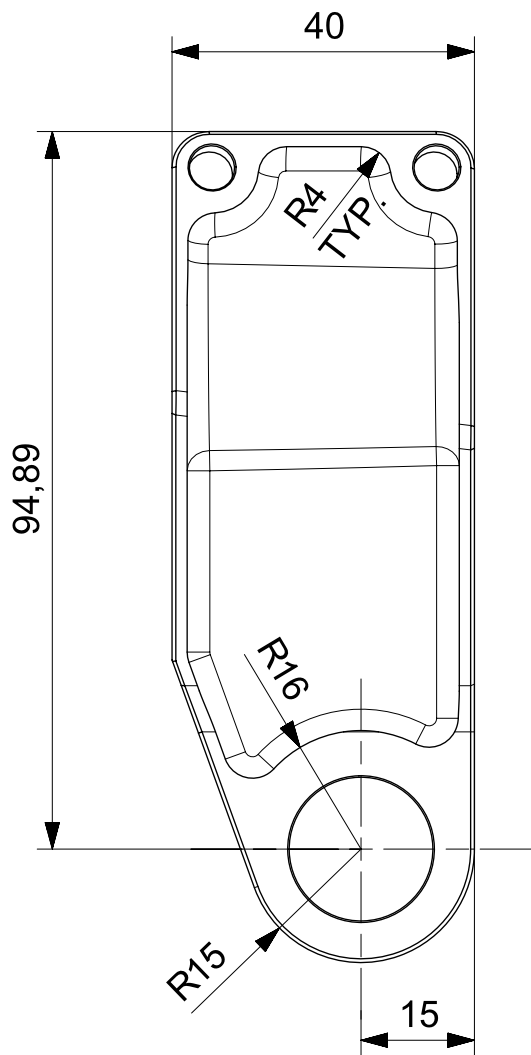
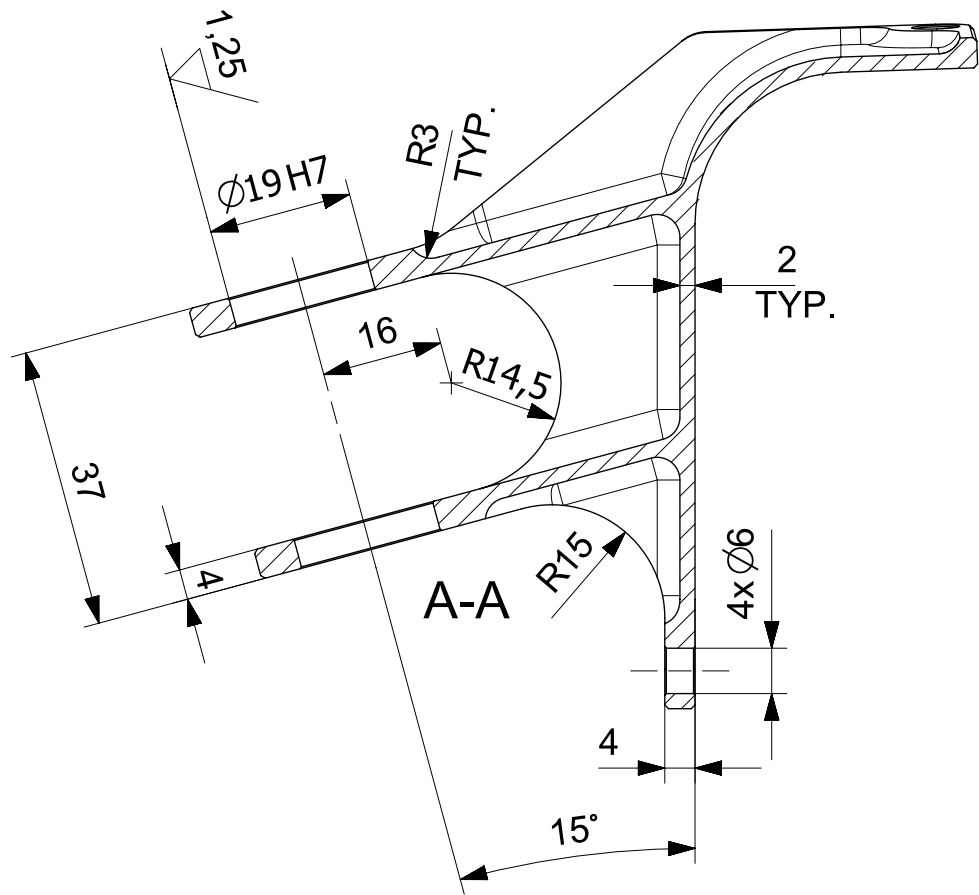
1

2



2	H3.61.212.20.00		Tuleja		2				
1	H3.61.212.10.00		Konsola B kanału lotek		1				
Lp	Nr części		Nazwa		Sztuk	Materiał/Norma			
						H3.61.200.00.00			1
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		20.08.2015	Chropowatość		Format A4
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola B kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.212.00.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1/1

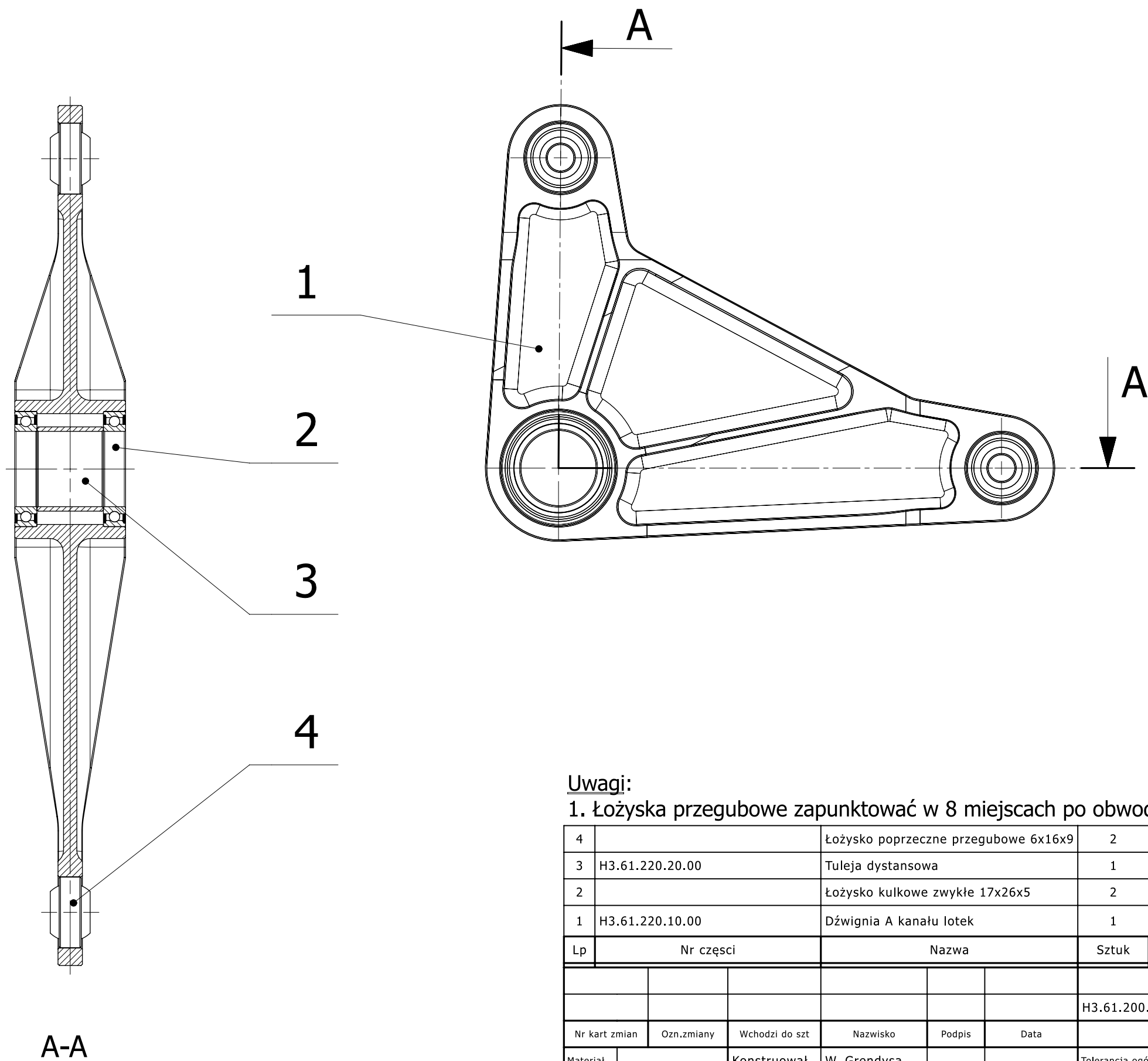
Ø19H7	+0,021
	0



Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Część wykonywać na obrabiarce numerycznej według pliku H3.61.213.10.00.stp.

						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data		Nr wyszej jednostki	
Materiał		2024T351	Konstruował	W.Grendysa				Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar		105x91x40	Kreślił	M.Kowalski		22.07.2015		Chropowość	2,5 / (1,25)
Masa		65 g	Technolog					Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził						Obróbka powierzchni	anodować, uszczelnić
		Gł.Konstr.		A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa		Konsola A kanału lotek		Nr rysunku		H3.61.213.10.00_dwg	
								Arkusz/Arkuszy	
								1/1	



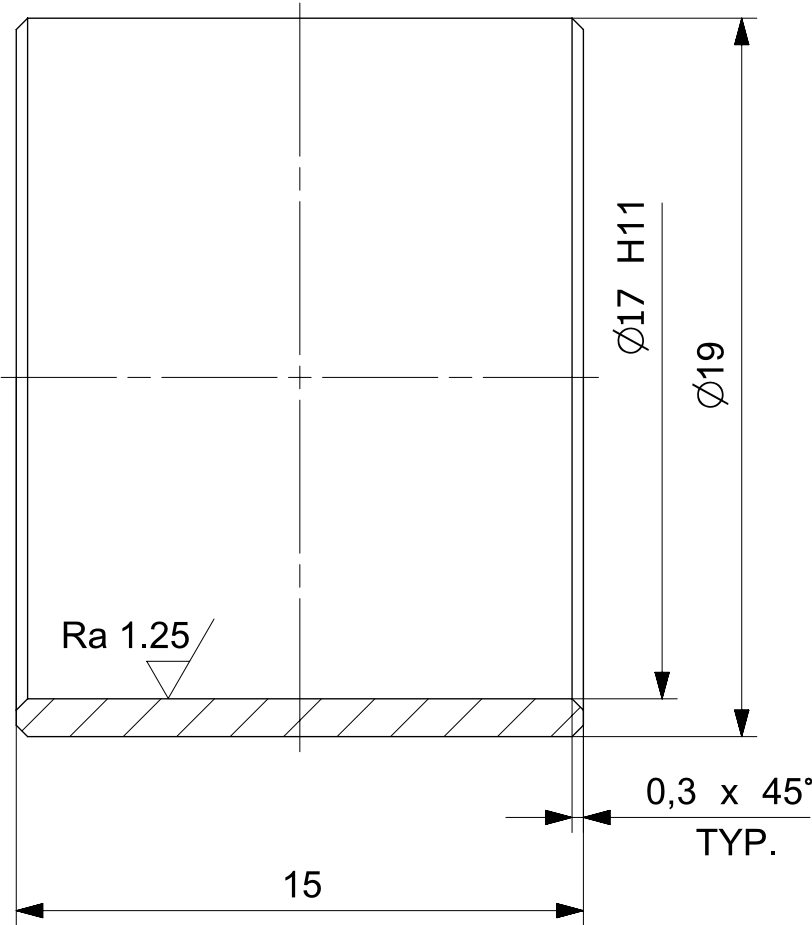
A-A

Uwagi:

1. Łożyska przegubowe zapunktować w 8 miejscach po obwodzie.

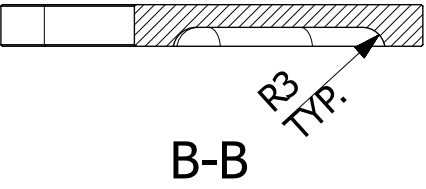
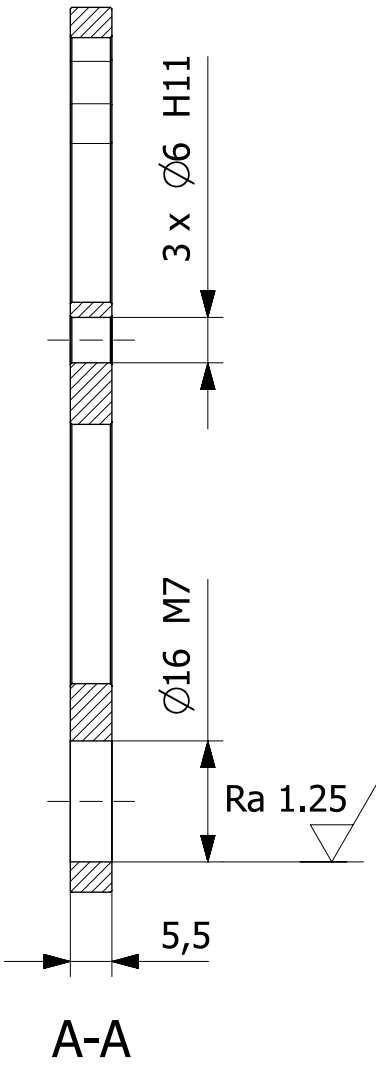
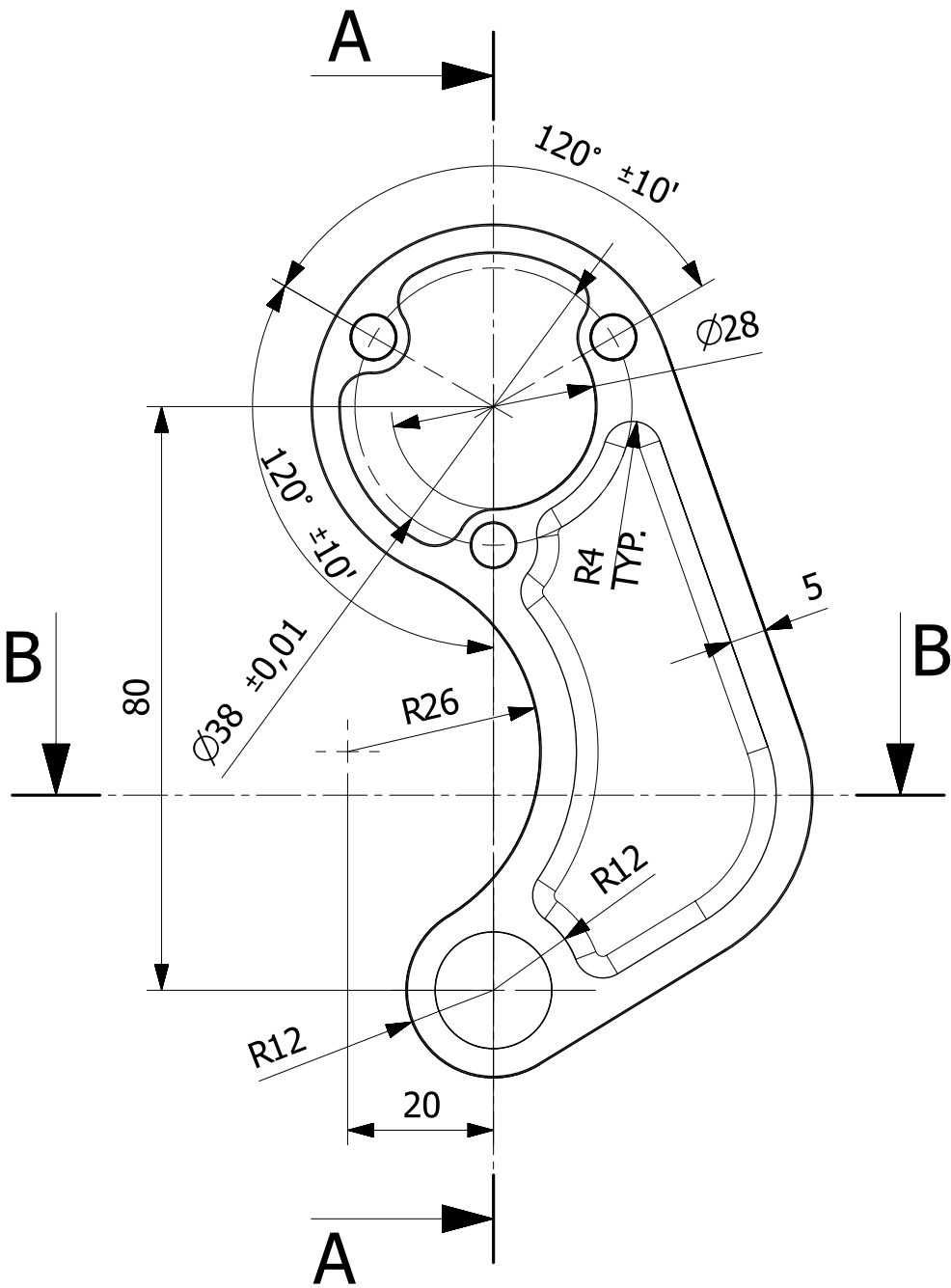
4			łożysko poprzeczne przegubowe 6x16x9			2	12240 GE6FW		
3	H3.61.220.20.00		Tuleja dystansowa			1			
2			łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5			2	61803 2RZ		
1	H3.61.220.10.00		Dźwignia A kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowatość	Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Dźwignia A kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.220.00.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

Wymiar	Odchyłka
Ø17 H11	+0,11
	0



						H3.61.422.00.00	4				
						H3.61.420.00.00	4				
						H3.61.224.00.00	4				
						H3.61.223.00.10_20	2				
						H3.61.222.00.10_20	2				
						H3.61.221.00.00	1				
						H3.61.220.00.00	1				
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	2024 T351		Konstruował	M. Malinowski		04.07.2016	Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 19x15		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowatość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)		Format A4	
Masa	3 g		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać		Podziałka 5:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tuleja dystansowa				Nr rysunku H3.61.220.20.00_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1	

Wymiar	Odchyłka
Ø6 H11	+0,075
	0
Ø16 M7	0
	-0,018

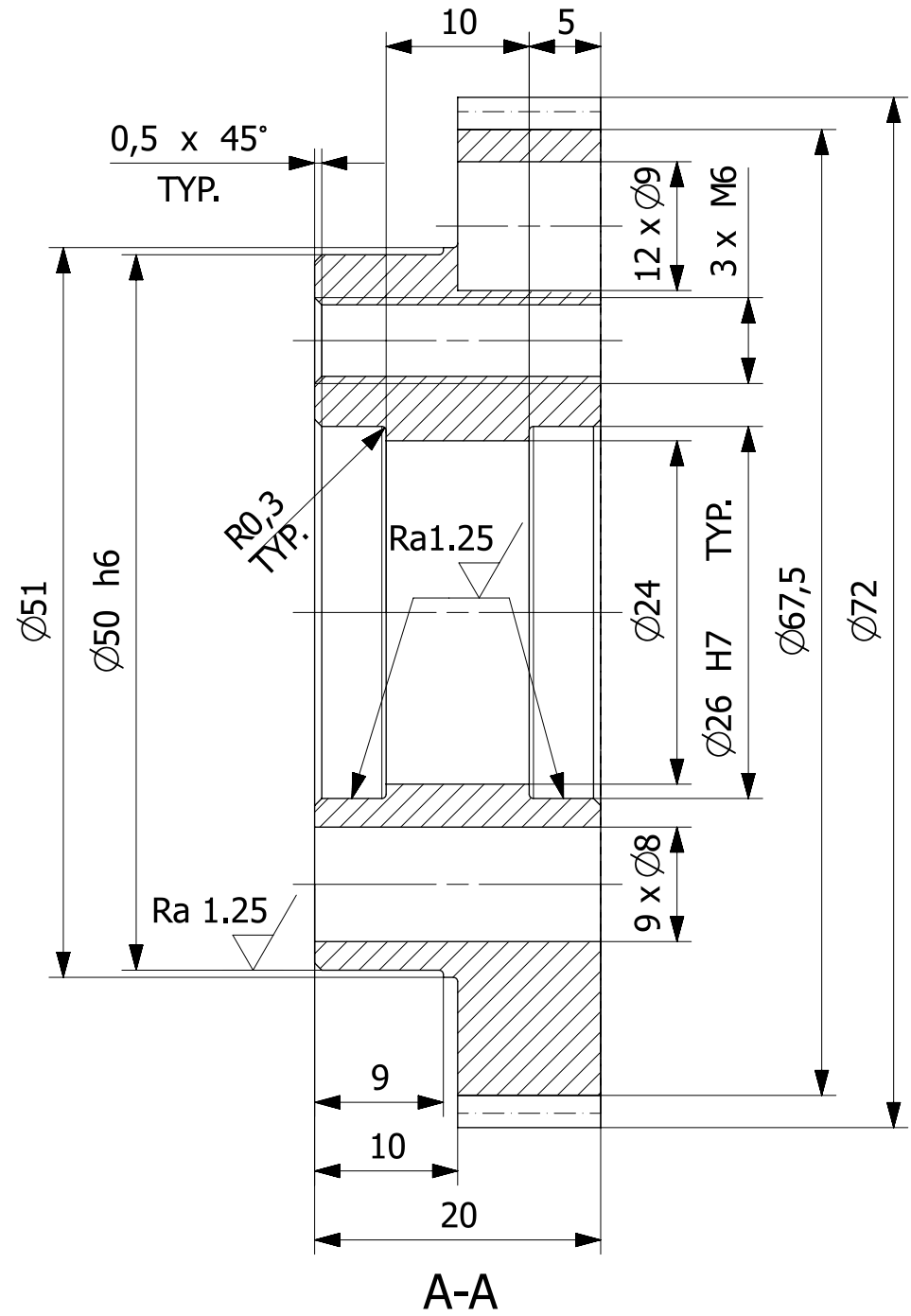
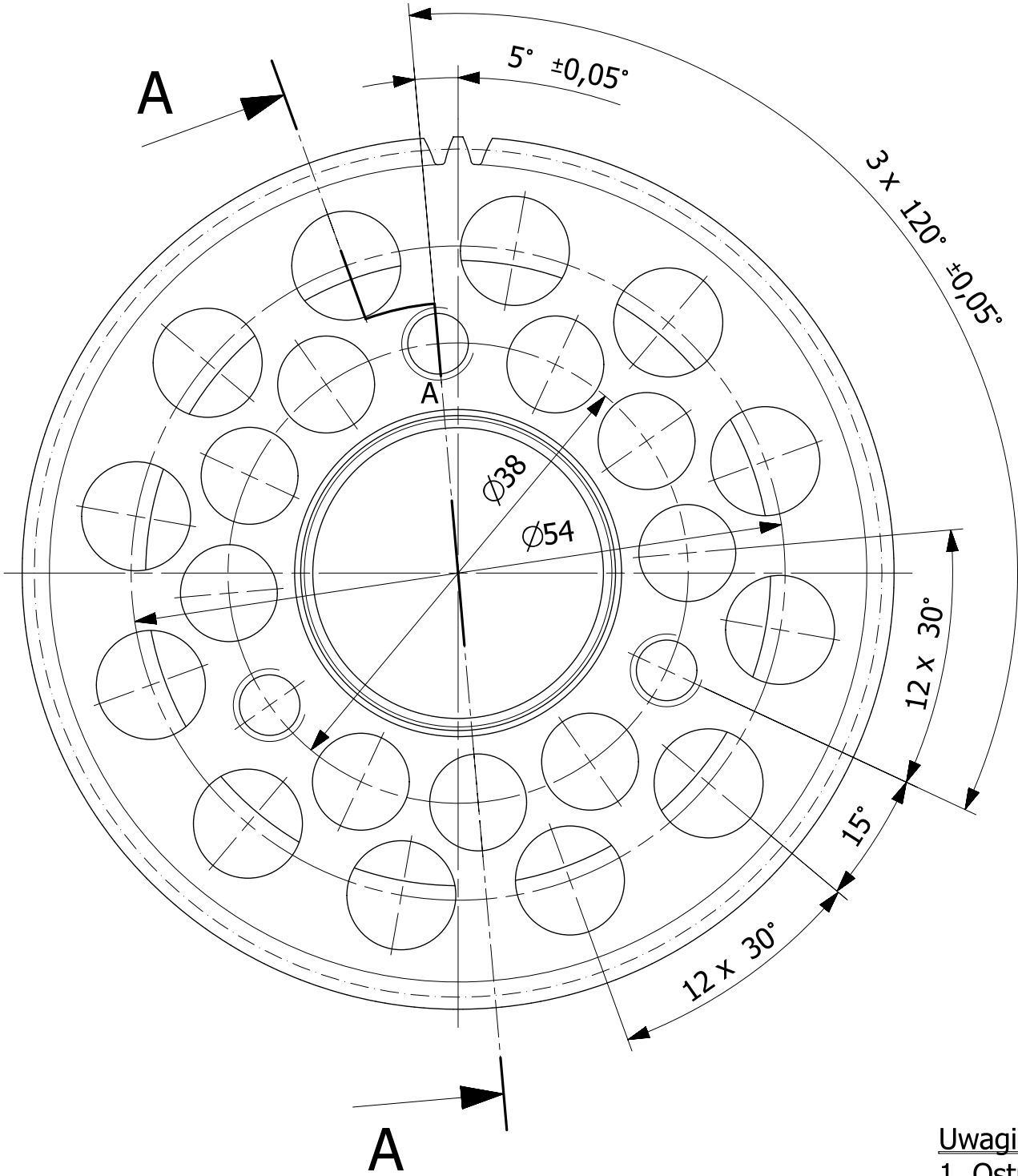


Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Lewy H3.61.254.10.10 - narysowany, prawy H3.61.254.10.20 - symetryczny.
- Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie plików H3.61.254.10.10_stp i H3.61.254.10.20_stp.

						H3.61.254.00.10_20	
						1L + 1P	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki
Materiał		2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna
Wymiar		69x117x6	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	IT12
Masa		41 g	Technolog				Ind.cz.
							Liczba szt.
							Format
							A3
							Podziałka
							1:1
							Arkusz/Arkuszy
							1 / 1

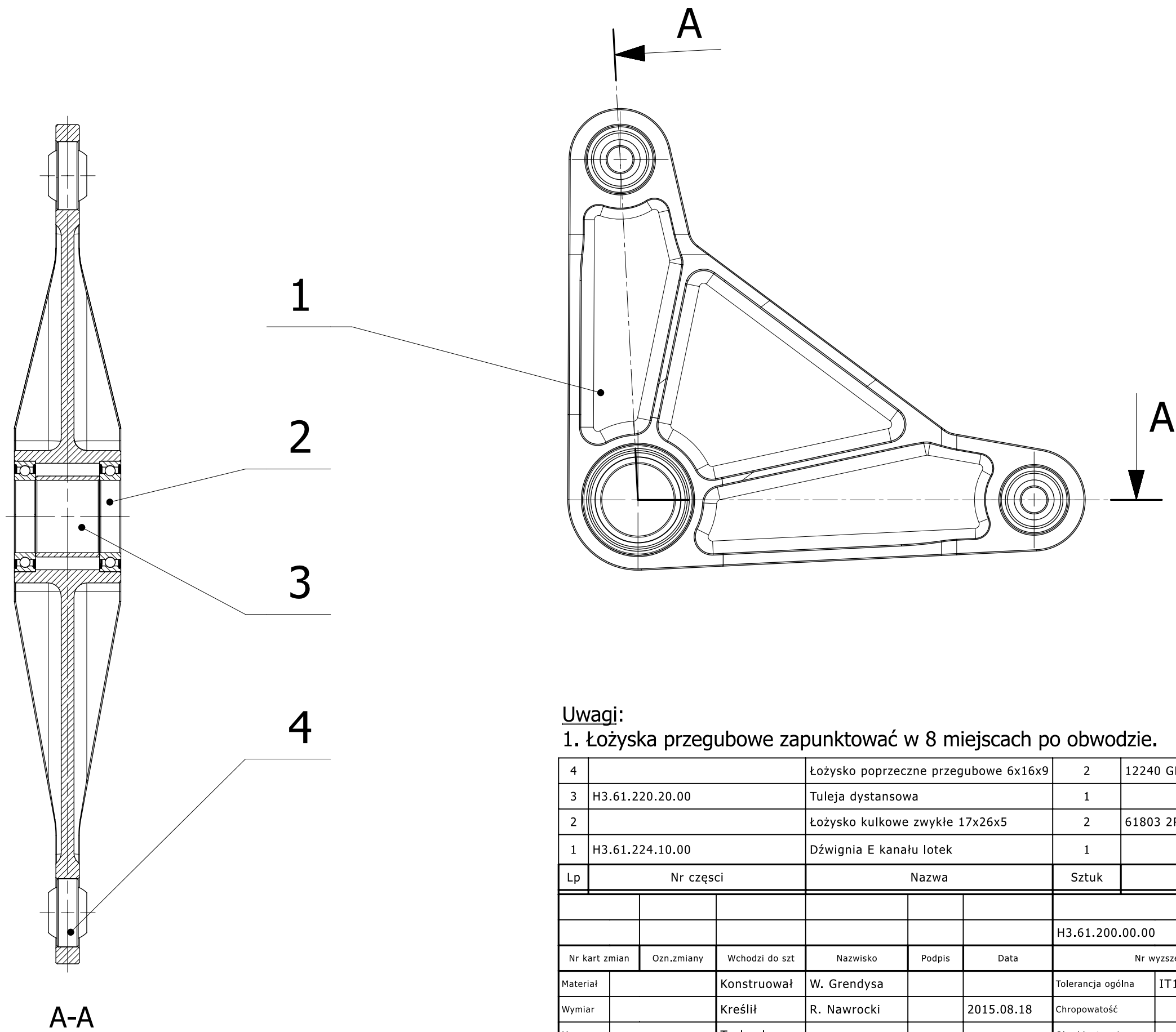
Wymiar	Odchyłka
Ø26 H7	+0,021
	0
Ø50 h6	0
	-0,016



- Uwagi:
- Ostre krawędzie stępić.
 - Cechować otwór M6 oznaczony na rys. literą "A".
 - Nawęgląć zęby do $R_m > 1200 \text{ MPa} \pm 100$.

Liczba zębów	z	70
Moduł normalny	m	1
Średnica podziałowa	d	70
Wysokość zęba	h	2,25

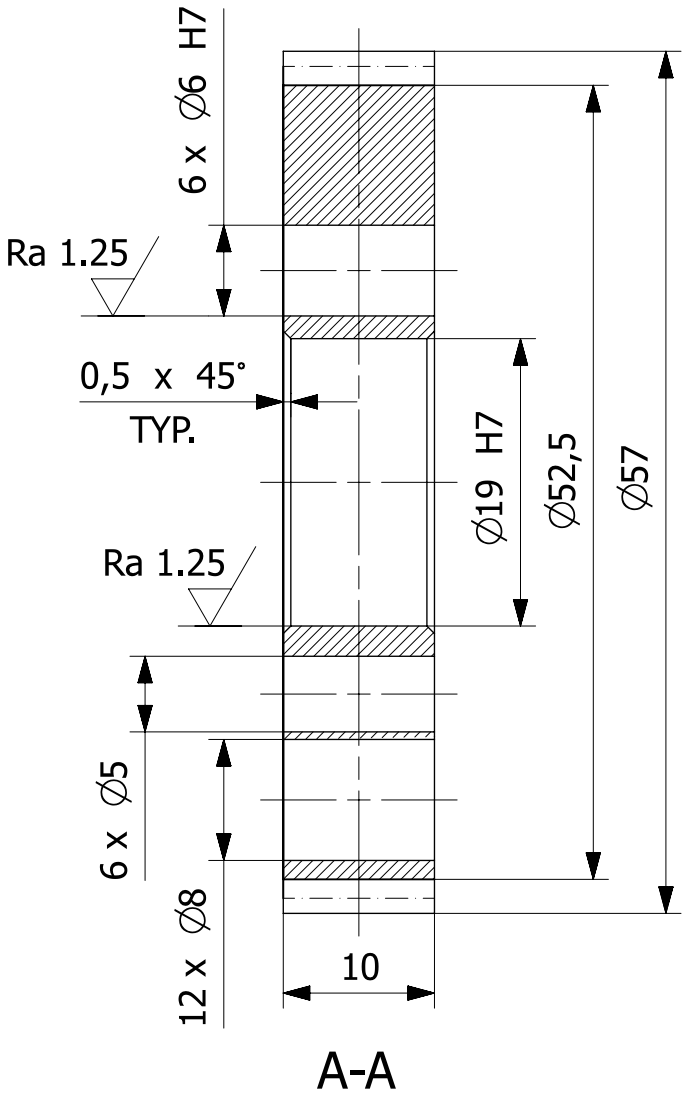
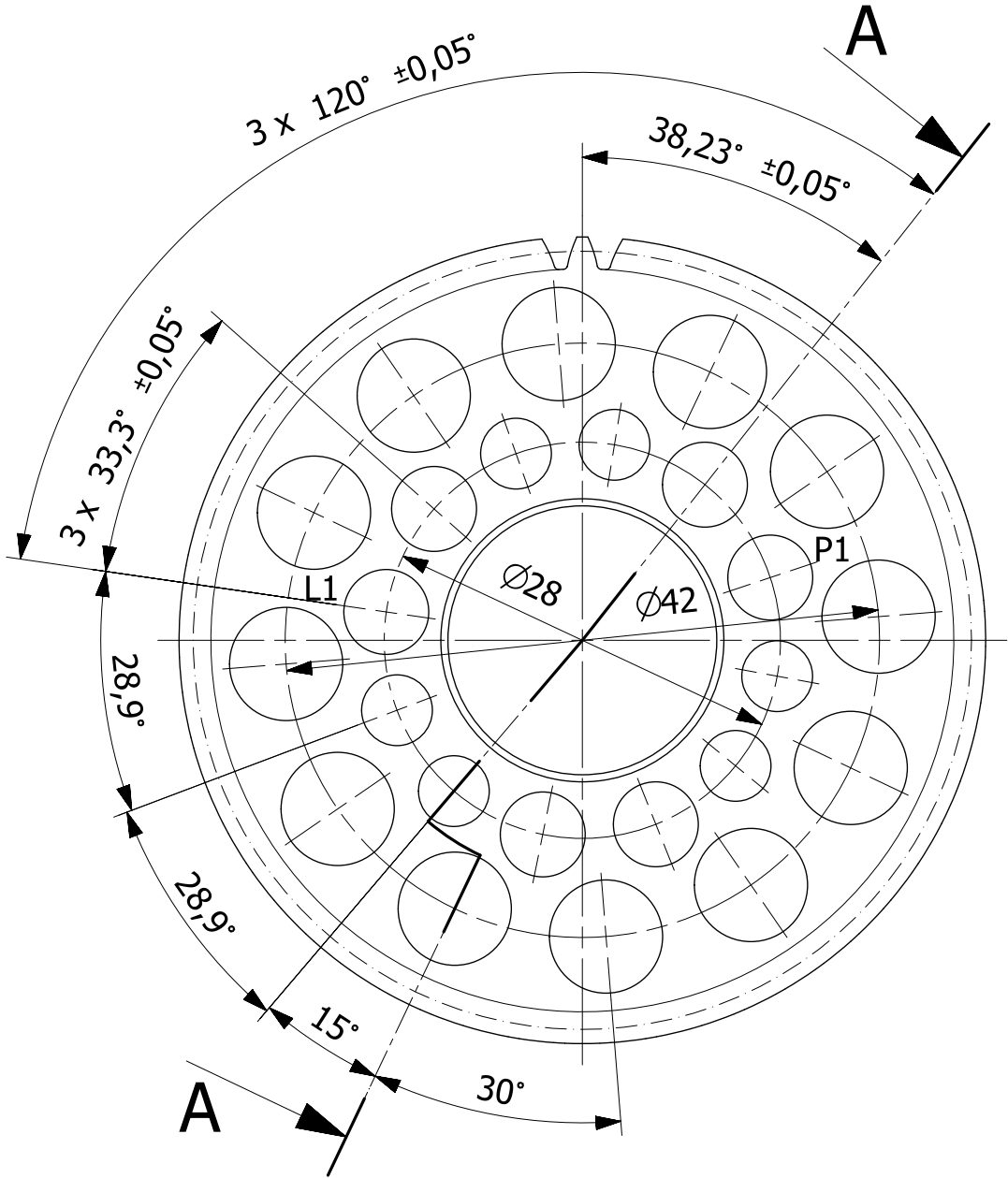
						H3.61.251.00.20		1	
						H3.61.251.00.10		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał	18HGT		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 72x20		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.26	Chropowość	Ra 2,5 / (Ra 1,25 /)	Format A3
Masa	237 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 2:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Koło zębate mieszacza A				Nr rysunku H3.61.251.30.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1



Uwagi:
1. Łożyska przegubowe zapunktować w 8 miejscach po obwodzie.

4			łożysko poprzeczne przegubowe 6x16x9			2	12240 GE6FW		
3	H3.61.220.20.00		Tuleja dystansowa			1			
2			łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5			2	61803 2RZ		
1	H3.61.224.10.00		Dźwignia E kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		4	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowatość	Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Dźwignia E kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.224.00.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

Wymiar	Odchyłka
Ø6 H7	+0,012
	0
Ø19 H7	+0,021
	0

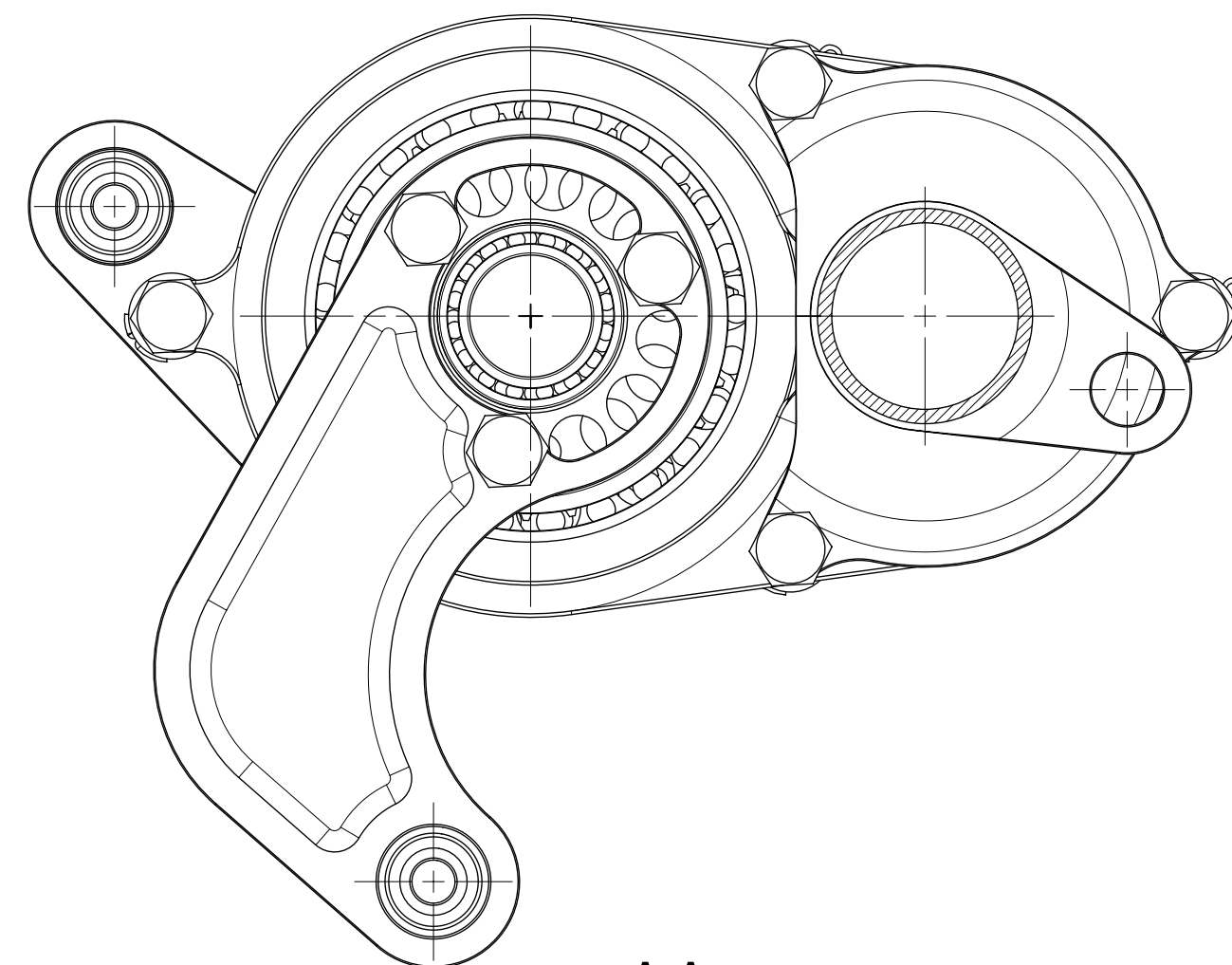


Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Otwory Ø6 cechować jak na rys.
("L" dla montażu w H3.61.251.20.10 i "P" dla montażu w H3.61.251.20.20).
Znak "L1" umieścić po stronie widocznej na rys.; znak "P1" po przeciwnej stronie koła.
- Nawęglić zęby do $R_m > 1200 \text{ MPa} \pm 100$.

Liczba zębów	z	55
Moduł normalny	m	1
Średnica podziałowa	d	55
Wysokość zęba	h	2,25

						H3.61.251.20.20		1	
						H3.61.251.20.10		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	18HGT		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	
Ind.cz.									
Wymiar	Ø 57x10		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.28	Chropowość	Ra 2,5/ (Ra 1,25/)	
Masa	93 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa			Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy	
			Koło zębate mieszacza C			H3.61.251.21.00_dwg1		1/1	



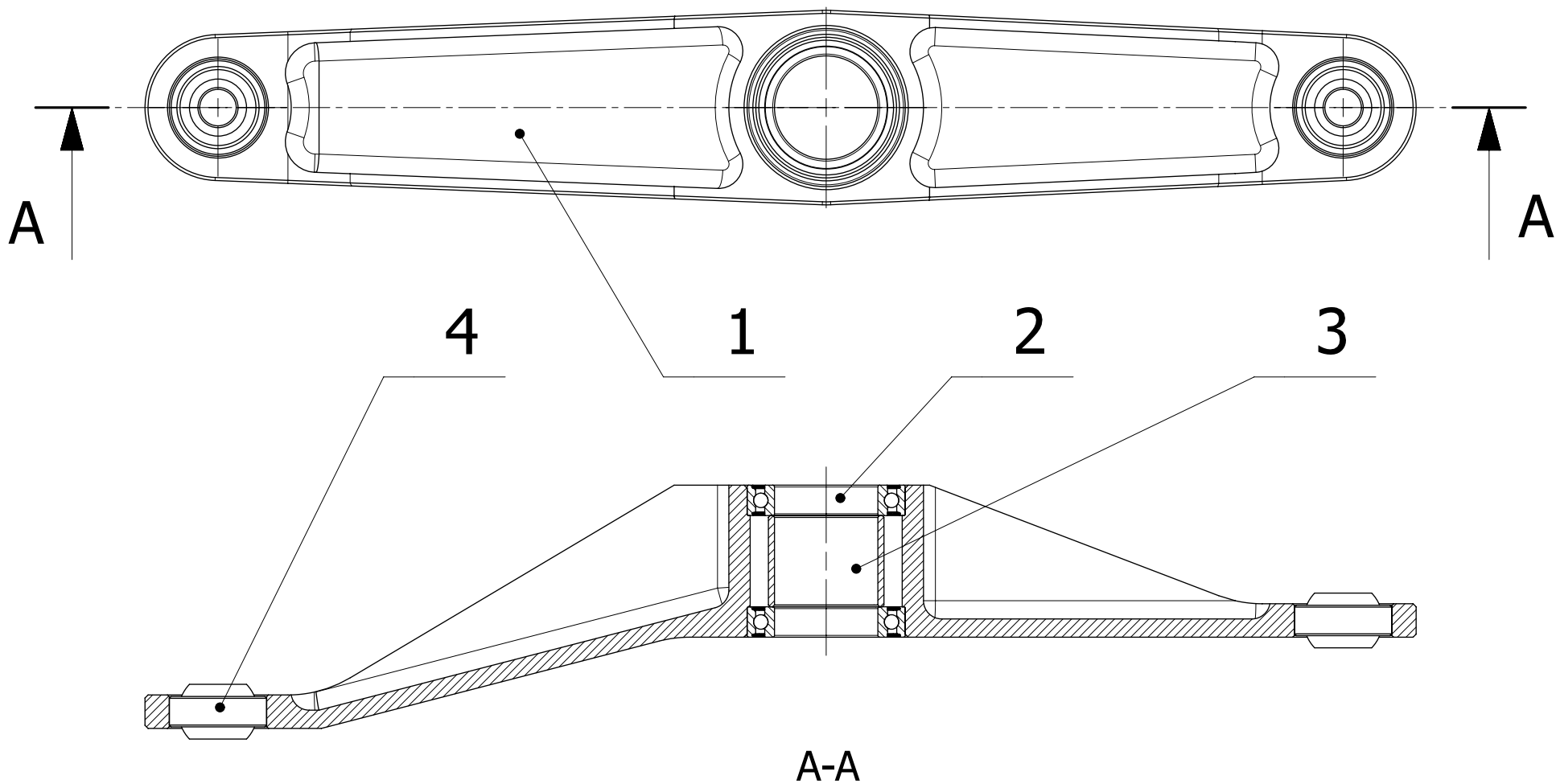
Technical drawing of a mechanical assembly in cross-section. The drawing shows a central vertical component with a flange and a horizontal component with a flange. The drawing includes 12 numbered callouts and a section line A-A.

- 1: Bolt
- 2: Nut
- 3: Washer
- 4: Bolt
- 5: Nut
- 6: Washer
- 7: Bolt
- 8: Nut
- 9: Washer
- 10: Bolt
- 11: Nut
- 12: Washer

Section line A-A is indicated by two arrows pointing towards the center of the assembly.

1. Śruby 9 i 10 zabezpieczać drutem kontruującym.

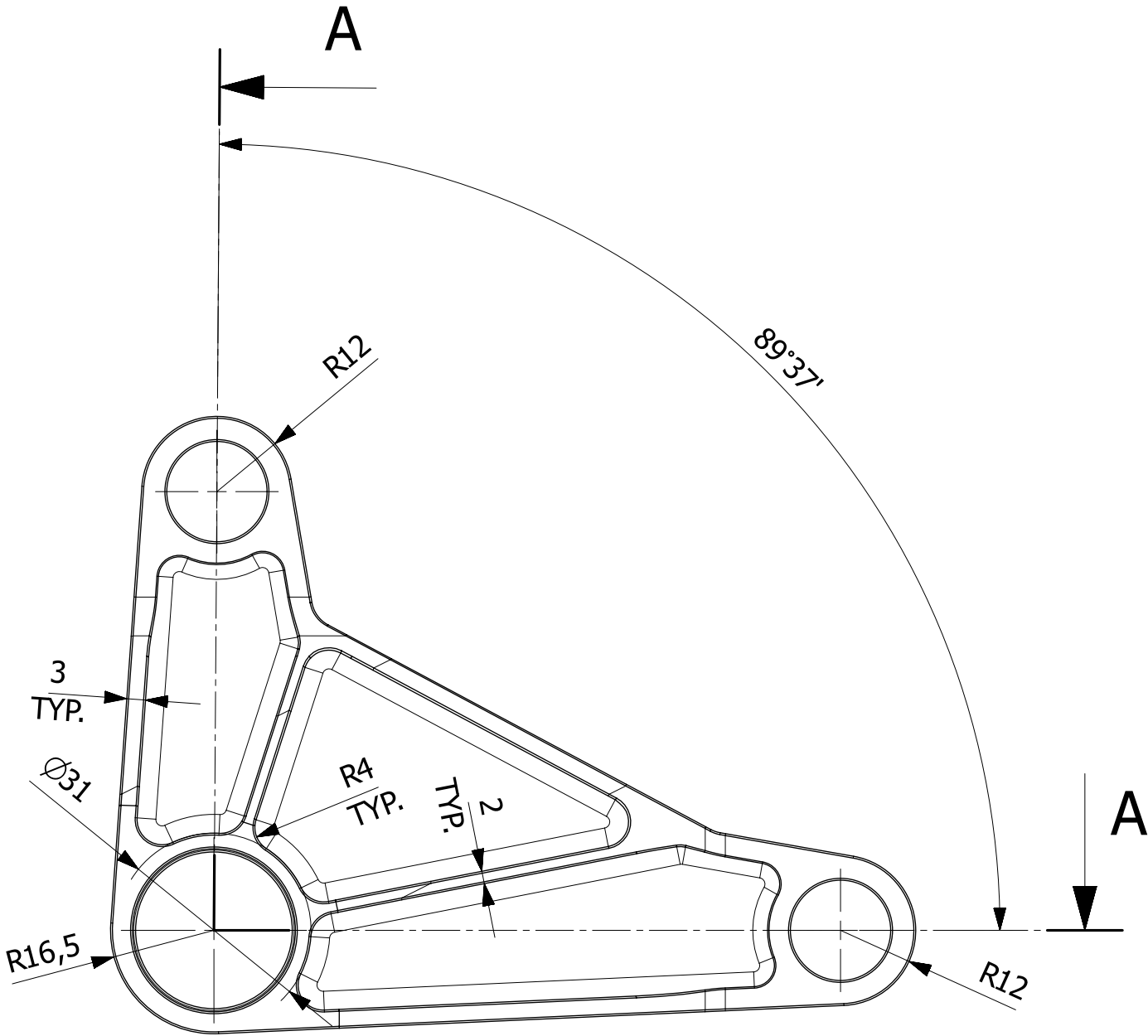
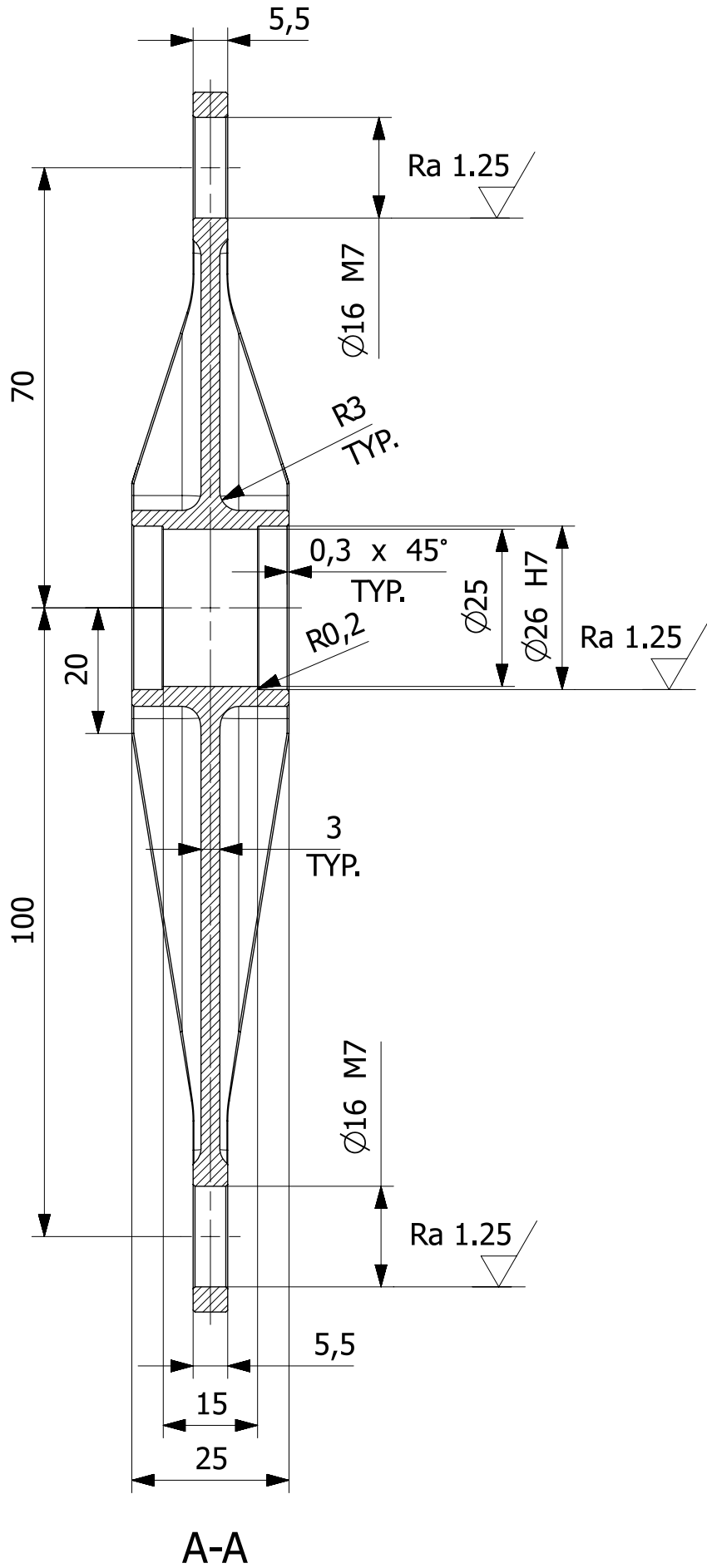
[illegible]



4			łożysko poprzeczne przegubowe 6x16x9			2	12240 GE6FW		
3	H3.61.220.20.00		Tuleja dystansowa			1			
2			łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5			2	61803 2RZ		
1	H3.61.222.10.10_20		Dźwignia D kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00			1L + 1P
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.19	Chropowość		Format A3
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Dźwignia D kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.223.00.10_20_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1 / 1

Uwagi:
1. Łożyska przegubowe zapunktować w 8 miejscach po obwodzie.
2. Lewy H3.61.223.00.10 - narysowany, prawy H3.61.223.00.20 - symetryczny.

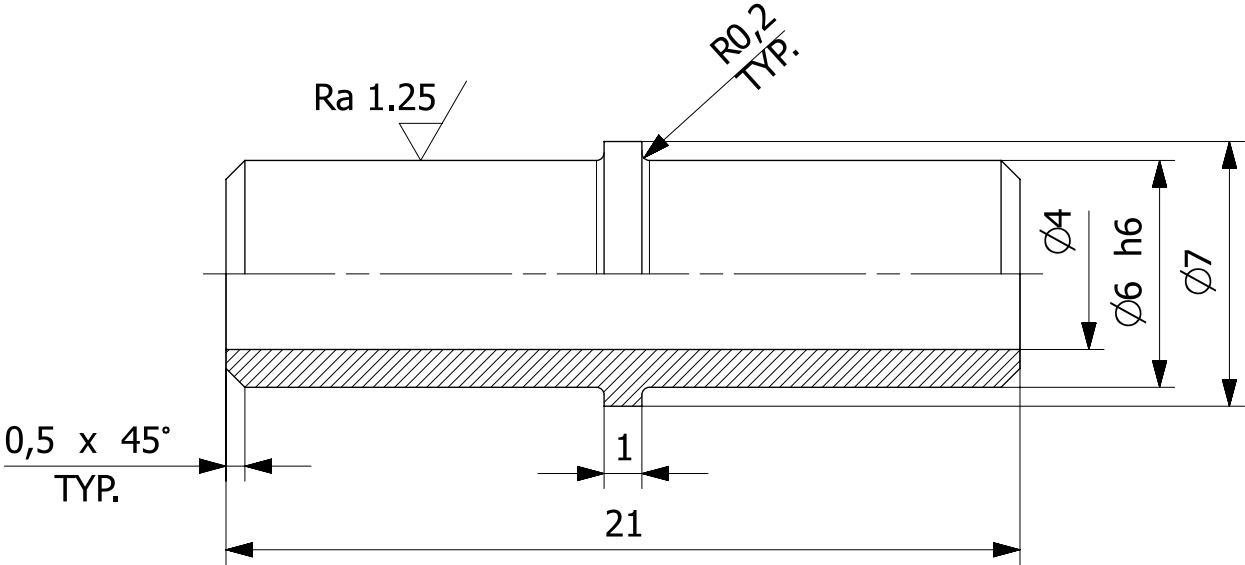
Wymiar	Odchyłka
Ø16 M7	0
	-0,018
Ø26 H7	+0,021
	0



- Uwagi:
- Ostre krawędzie stępić.
 - Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.220.10.00_stp.

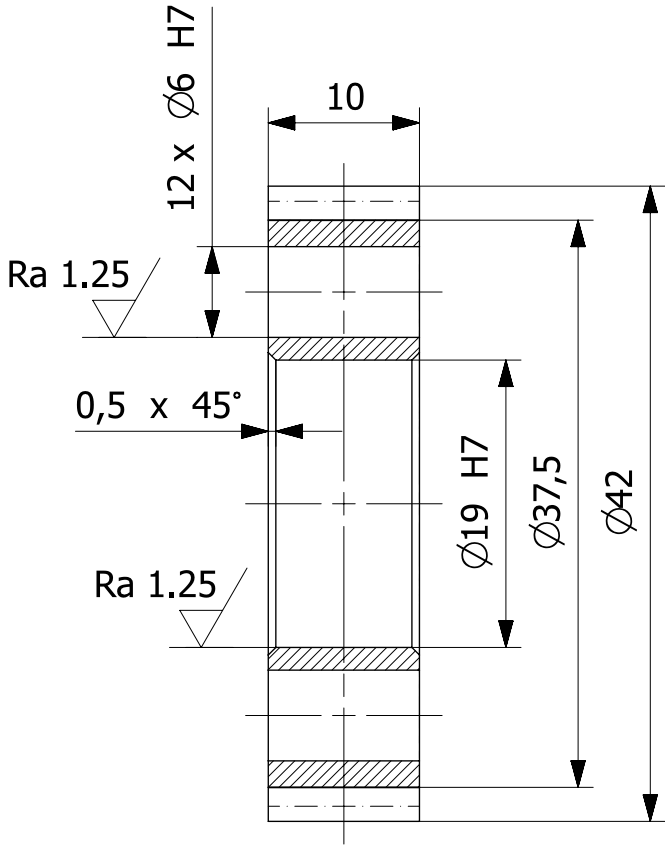
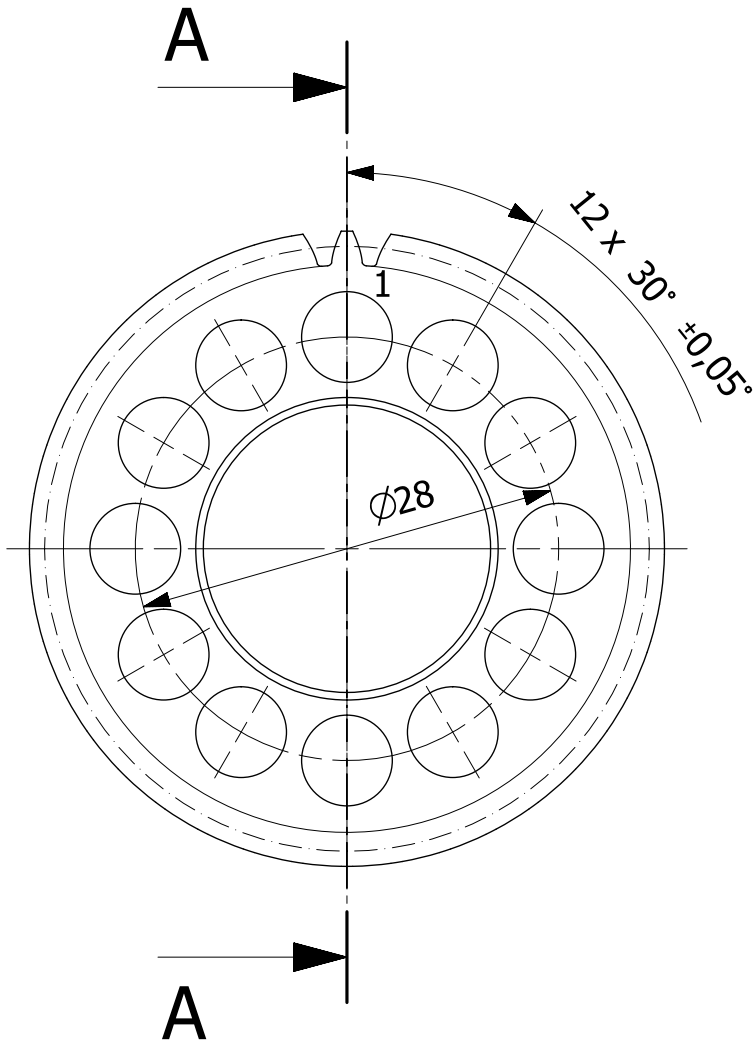
						H3.61.220.00.00	
						1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	129x99x25	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowatość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)
Masa	113 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa		Dźwignia A kanału lotek		Nr rysunku	
						H3.61.220.10.00_dwg1	
						Arkusz/Arkuszy	
						1 / 1	

Wymiar	Odchyłka
Ø6 h6	0
	-0,008



						H3.61.251.20.10_20	6
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 7x21	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	3 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ± 100
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Łącznik kół zębanych				Nr rysunku H3.61.251.24.00_dwg1	Arkusz/Arkuszy 1/1

Wymiar	Odchyłka
Ø6 H7	+0,012
	0
Ø19 H7	+0,021
	0



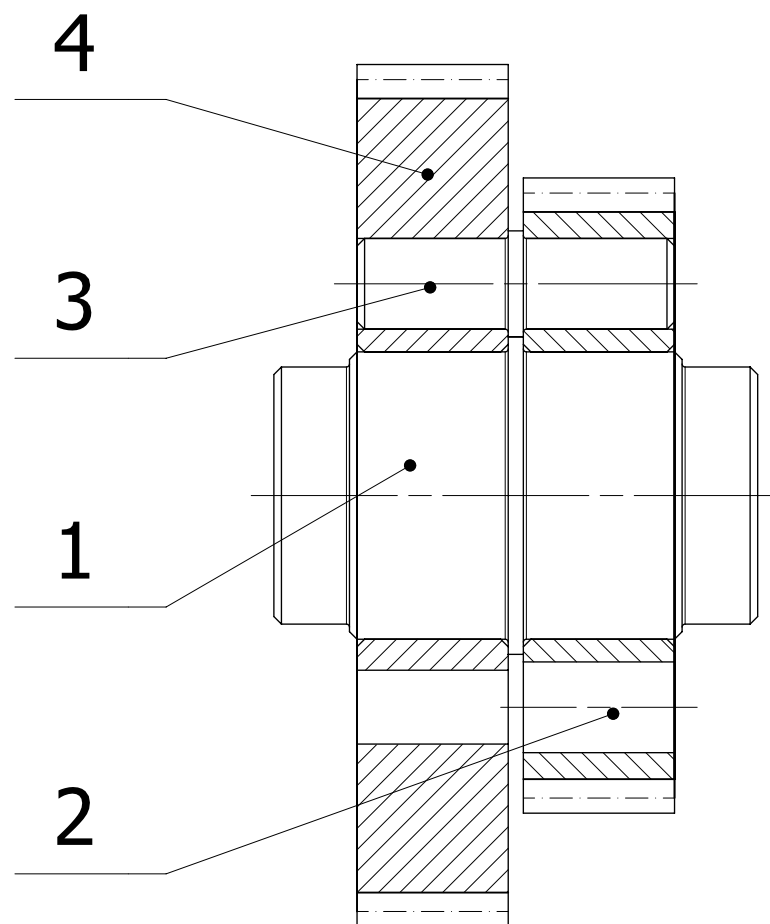
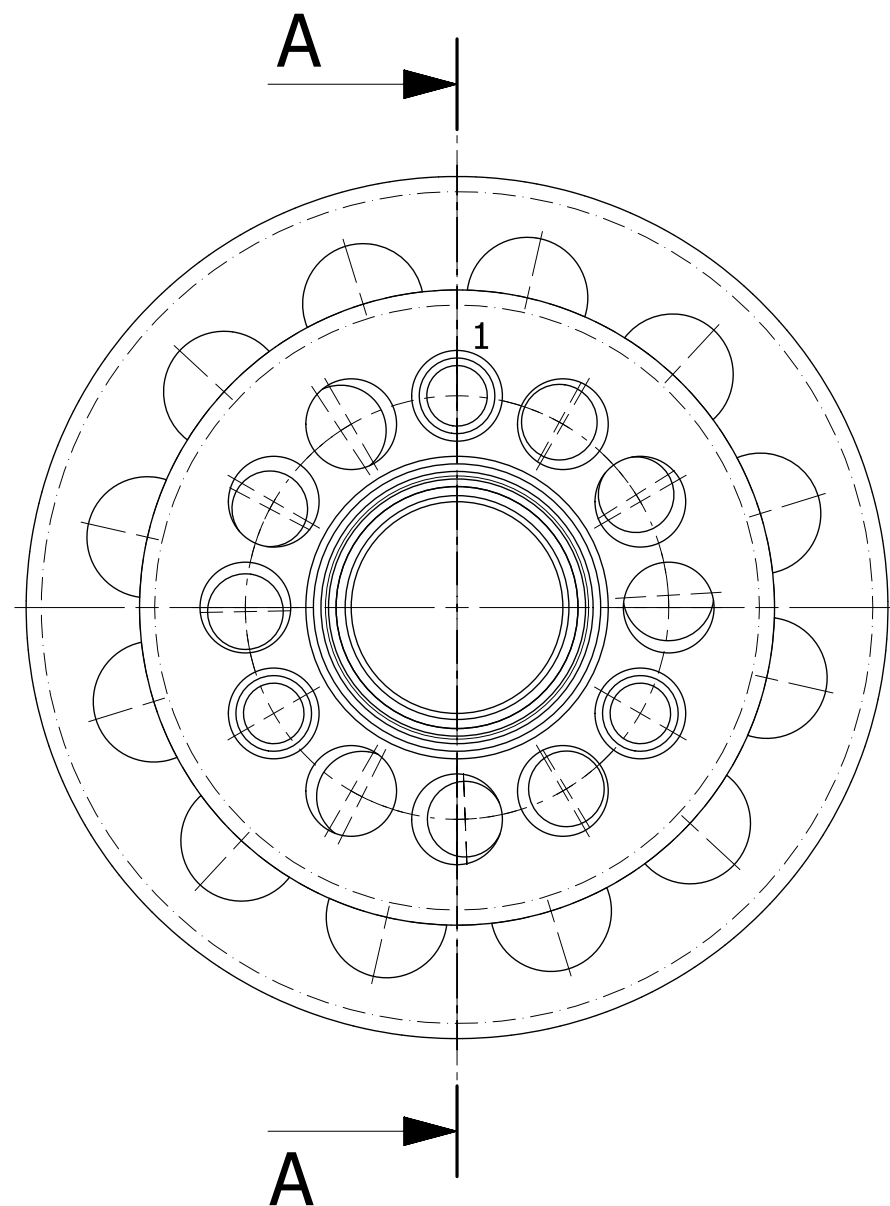
A-A

Uwagi:

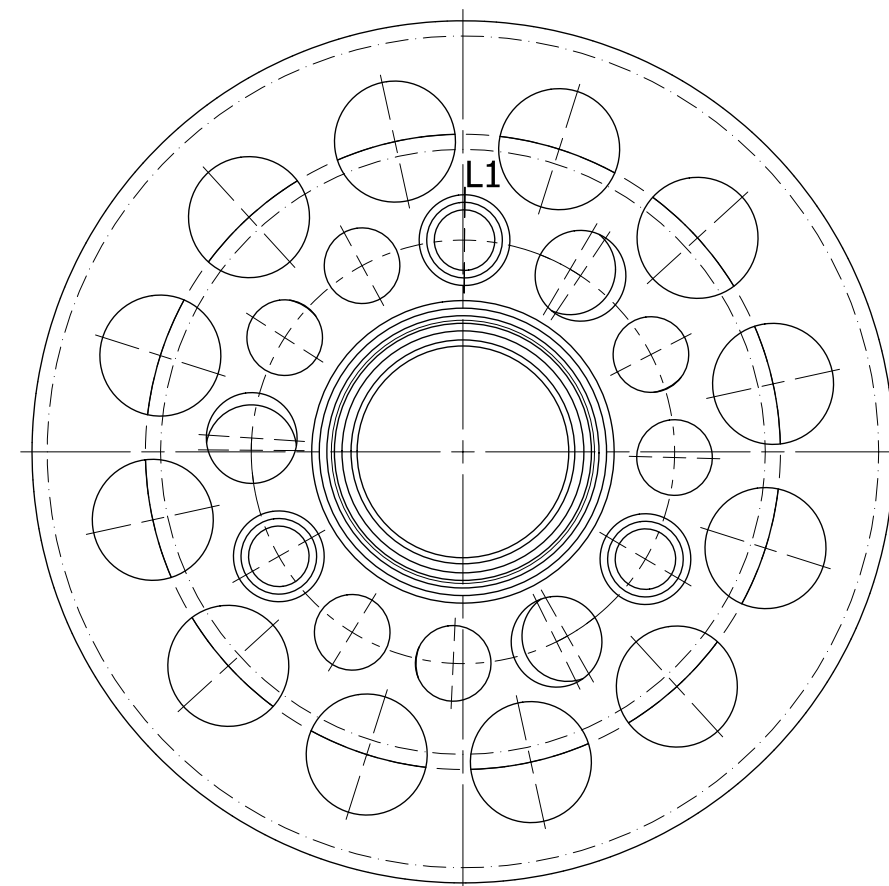
- Ostre krawędzie stępić.
- Cechować otwór Ø6 oznaczony na rys. cyfrą "1".
- Nawęglić zęby do $R_m > 1200 \text{ MPa} \pm 100$.

Liczba zębów	z	40
Moduł normalny	m	1
Średnica podziałowa	d	40
Wysokość zęba	h	2,25

						H3.61.251.20.20		1	
						H3.61.251.20.10		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	18HGT		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 42x10		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.27	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)	Format A3
Masa	49 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 2:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Koło zębate mieszacza B			Nr rysunku H3.61.251.22.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1	



A-A

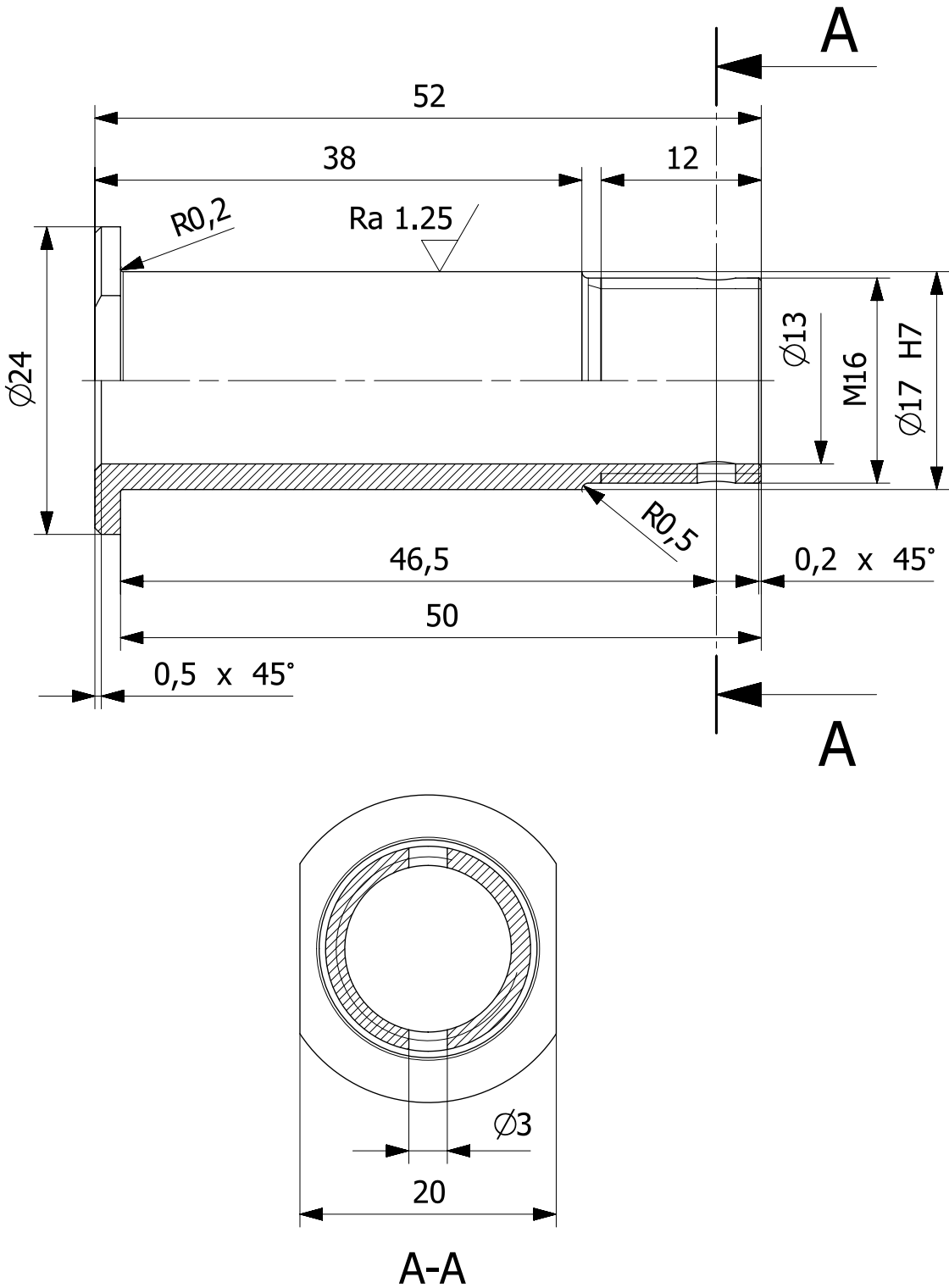


4	H3.61.251.21.00		Koło zębate mieszacza B			1			
3	H3.61.251.24.00		Łącznik kół zębatach			3			
2	H3.61.251.22.00		Koło zębate mieszacza C			1			
1	H3.61.251.23.00		Oś zespołu kół			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.251.00.20		1 P	
						H3.61.251.00.10		1 L	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 57x32		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.28	Chropowatość	Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Podziałka 2:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Zespół kół przekładni kpl.			Nr rysunku H3.61.251.20.10_20_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1	

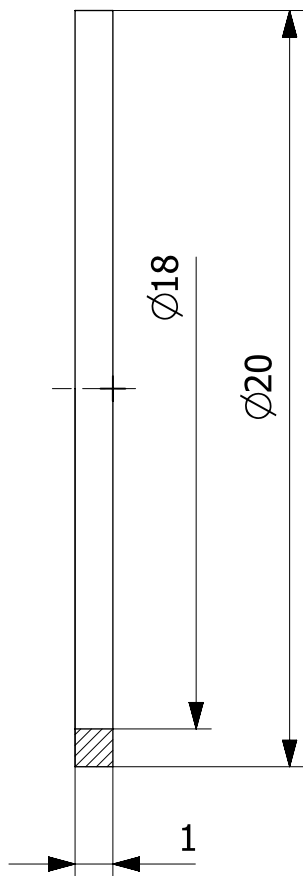
Uwagi:

1. Na rys. wersja lewa (H3.61.251.20.10); w wersji prawej (H3.61.251.20.20) koło H3.61.251.21.00 ustawić tak, aby w miejscu znaku "L1" znalazł się znak "P1".

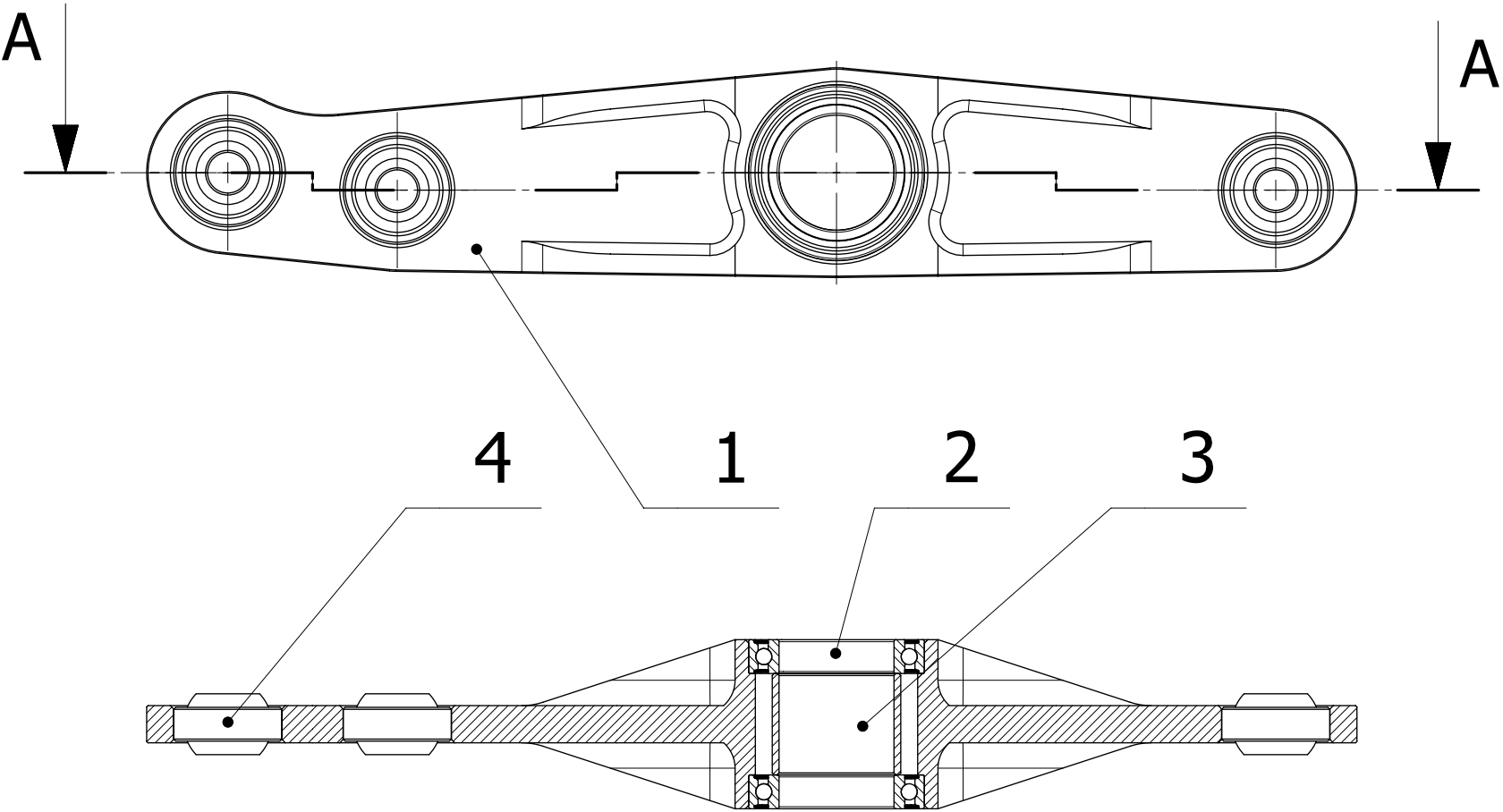
Wymiar	Odchyłki
Ø17 H7	+0,018
	0



						H3.61.200.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	M. Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 24x52	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	38 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ± 100
Harnas 3	Zatwierdził					Obróbka powierzchni	czernić
	Gł.Konstr.		A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Sworzeń Ø 17x50				Nr rysunku H3.61.220.40.00_dwg1	Arkusz/Arkuszy 1/1



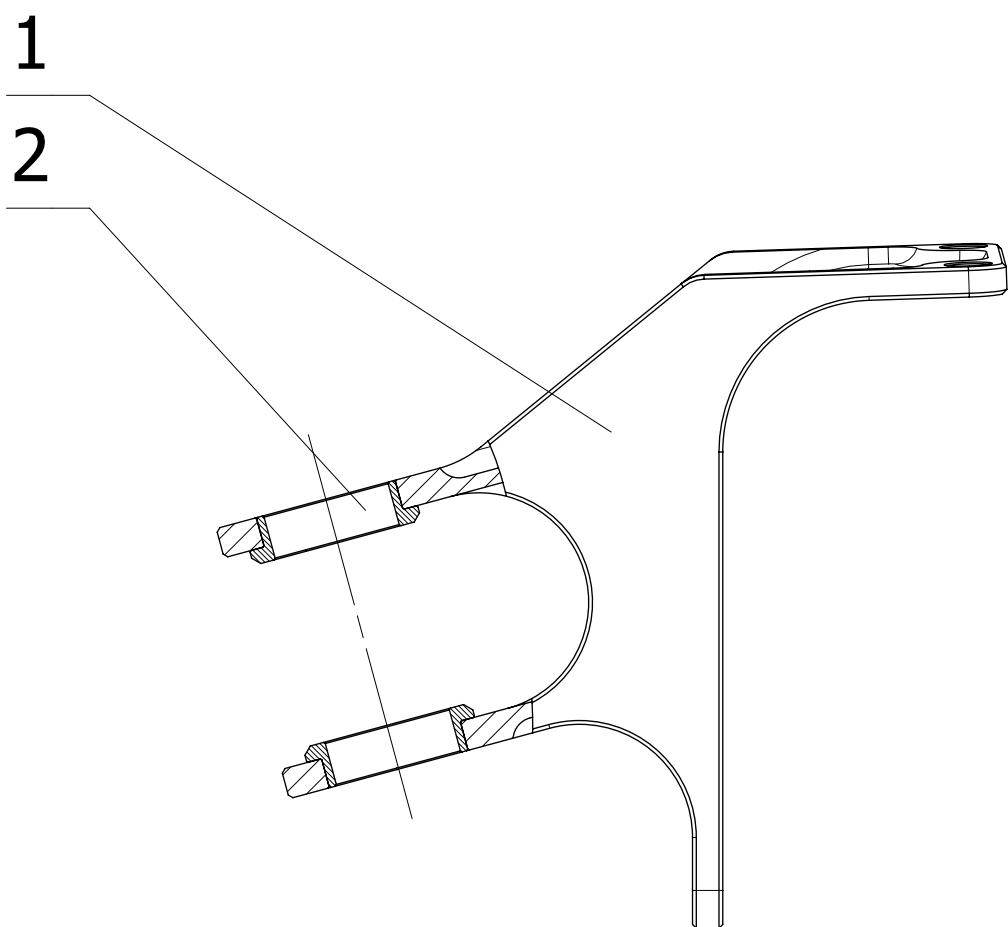
						H3.61.251.00.10_20	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA1032	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 20x1	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowatość	
Masa	0.5 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Nr rysunku
					Dystans		H3.61.251.60.00_dwg1
							Arkusz/Arkuszy
							1/1



A-A

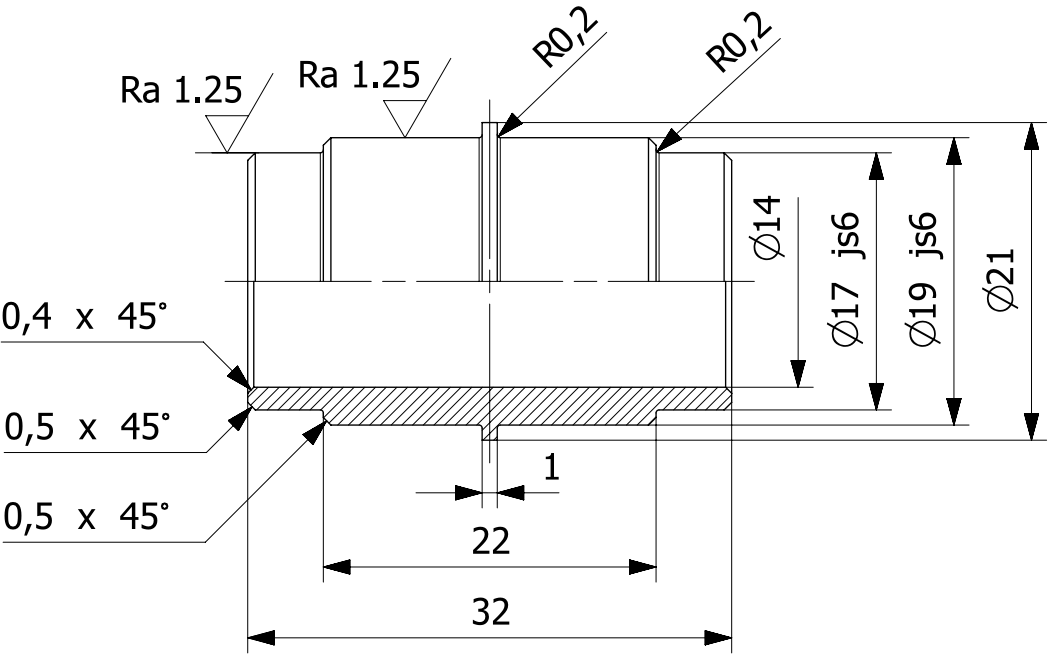
Uwagi:
1. Łożyska przegubowe zapunktować w 8 miejscach po obwodzie.

4			łożysko poprzeczne przegubowe 6x16x9			3	12240 GE6FW		
3	H3.61.220.20.00		Tuleja dystansowa			1			
2			łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5			2	61803 2RZ		
1	H3.61.221.10.00		Dźwignia B kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.19	Chropowatość	Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Dźwignia B kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.221.00.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	



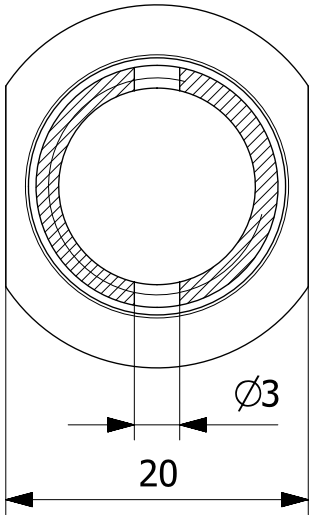
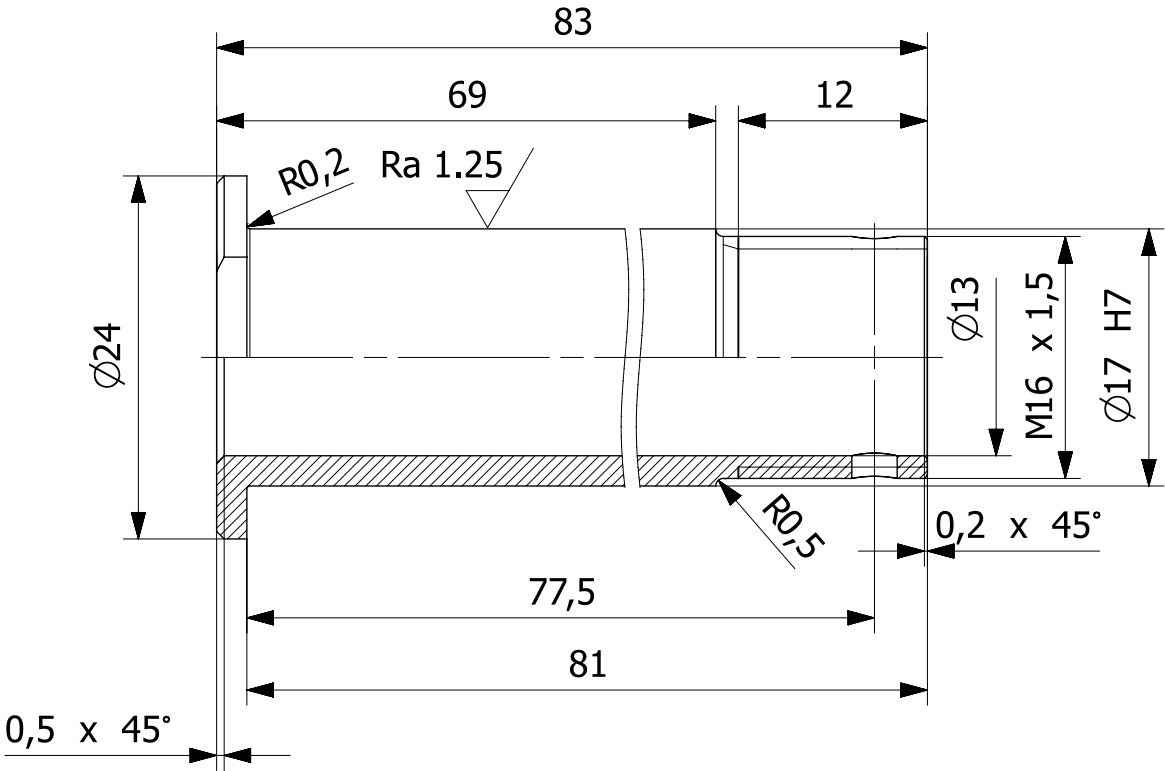
2	H3.61.212.20.00		Tuleja			2			
1	H3.61.213.10.00		Konsola A kanału lotek			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.200.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	W.Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		20.08.2015	Chropowatość		Format A4
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola A kanału lotek kpl.			Nr rysunku H3.61.213.00.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1 / 1

Wymiar	Odchyłka
Ø17 js6	+0,0055
	-0,0055
Ø19 js6	+0,0065
	-0,0065



						H3.61.251.20.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 21x32	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	28 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ±100
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Oś zespołu kół				Nr rysunku H3.61.251.23.00_dwg1	Arkusz/Arkuszy 1/1

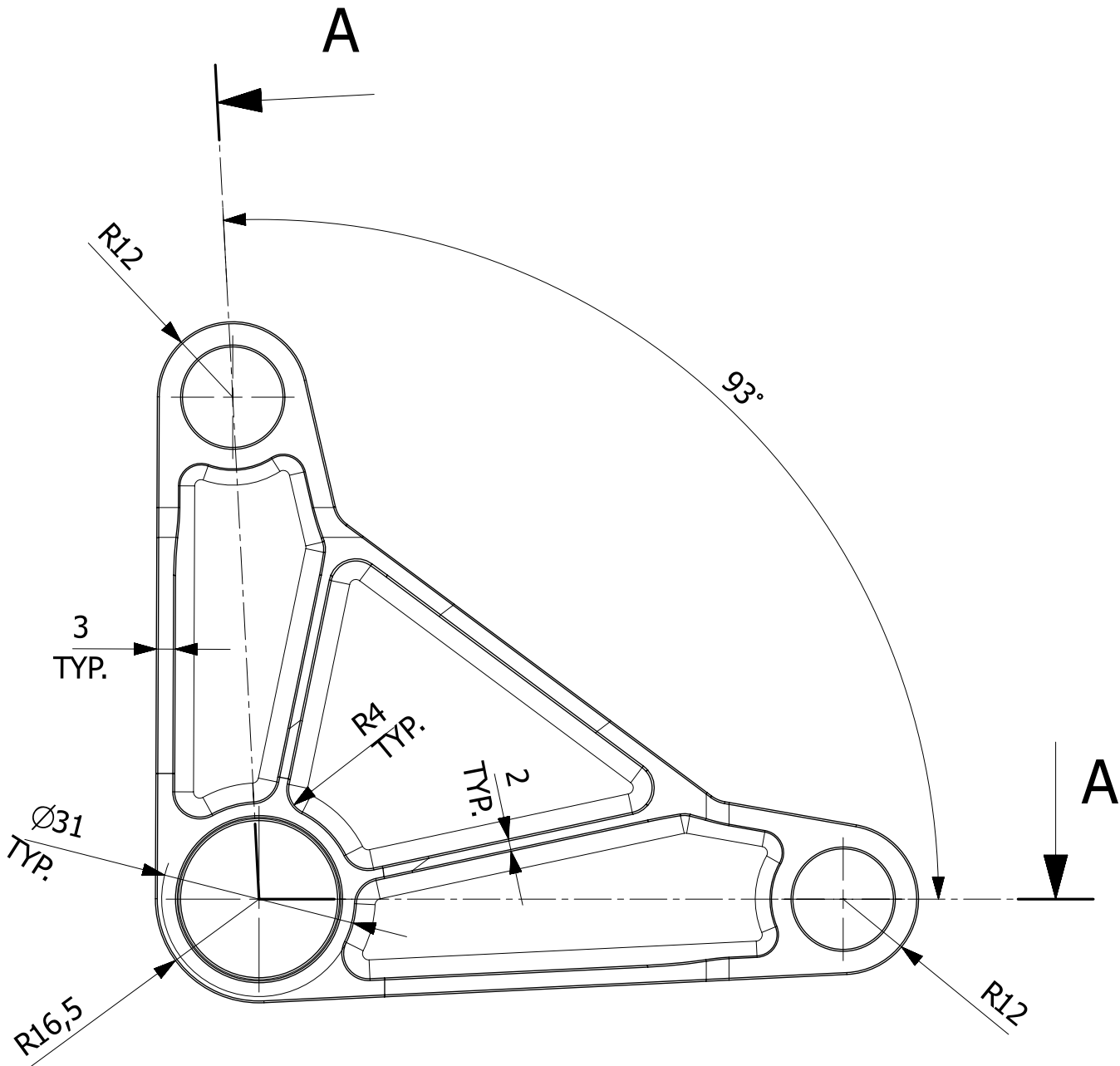
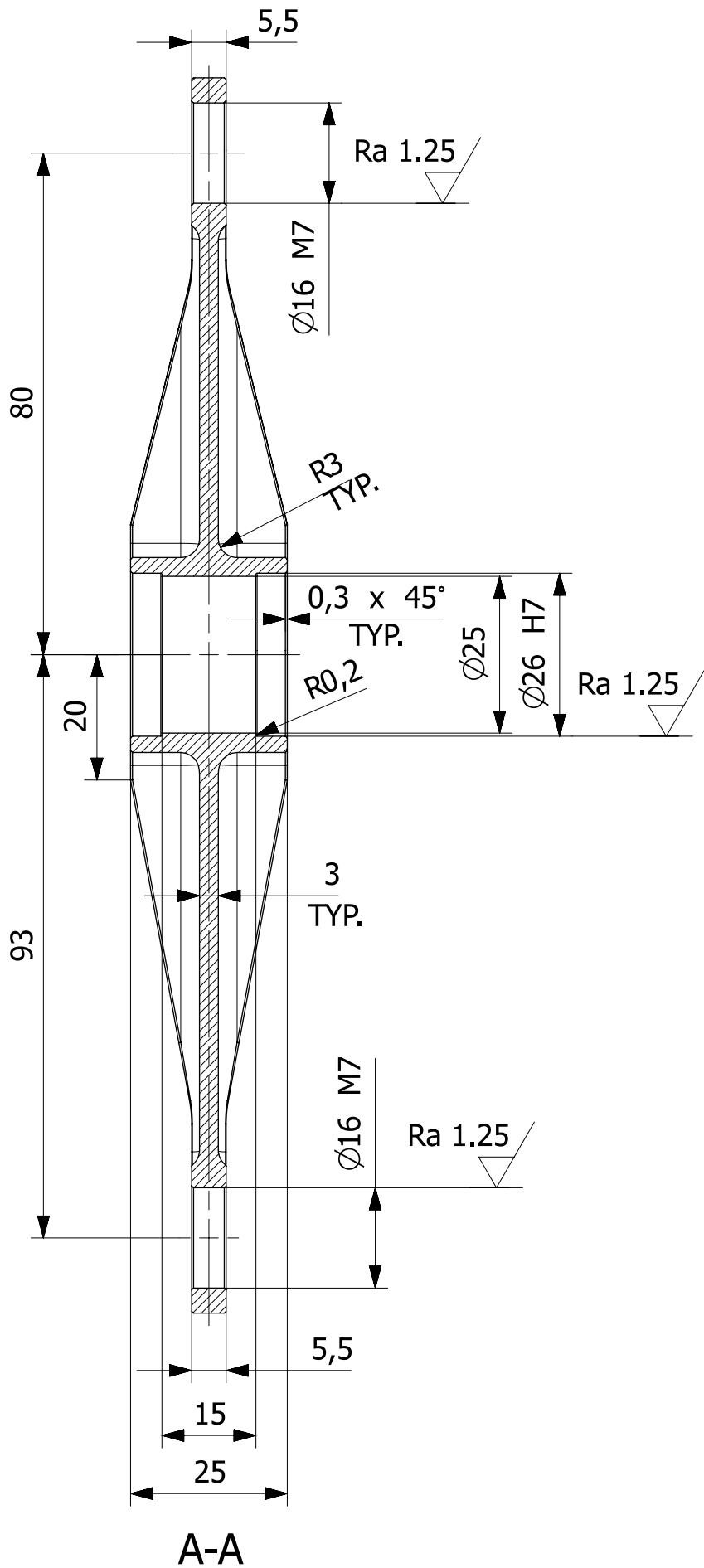
Wymiar	Odchyłki
Ø17 H7	+0,018
	0



A-A

						H3.61.200.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	M. Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 24x52	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	61 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ± 100
Harnas 3	Zatwierdził					Obróbka powierzchni	czernić
	Gł.Konstr.		A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Sworzeń Ø 17x81				Nr rysunku H3.61.224.40.00_dwg1	Arkusz/Arkuszy 1/1

Wymiar	Odchyłka
Ø16 M7	0
	-0,018
Ø26 H7	+0,021
	0

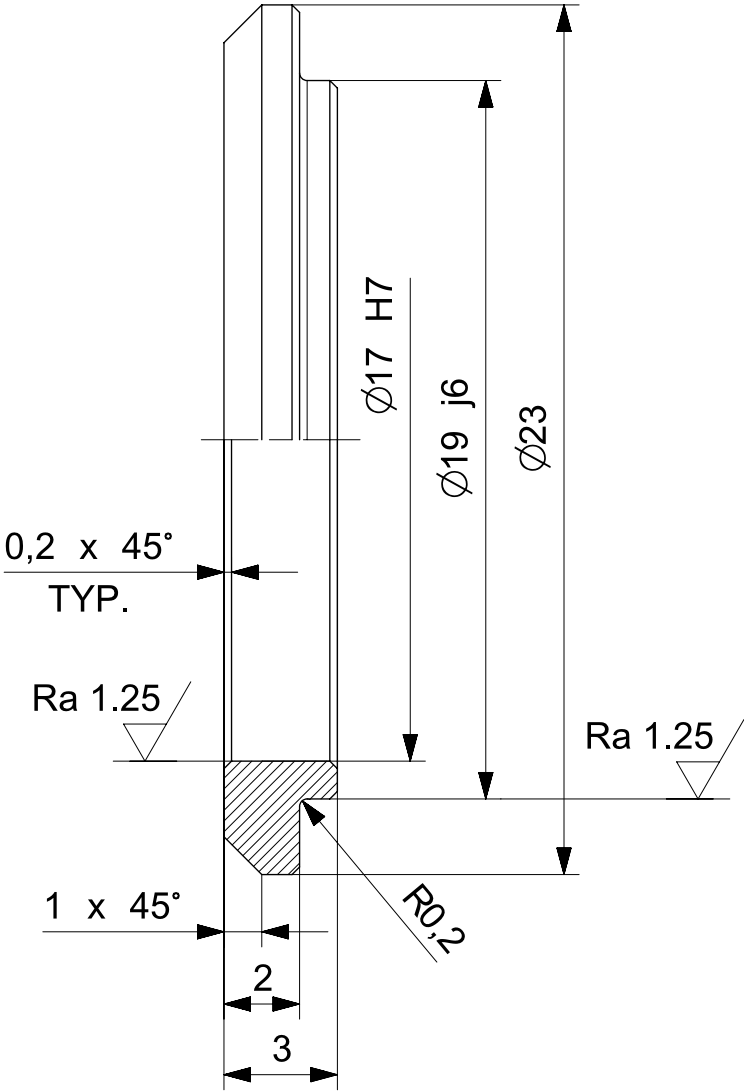


Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.224.10.00_stp.

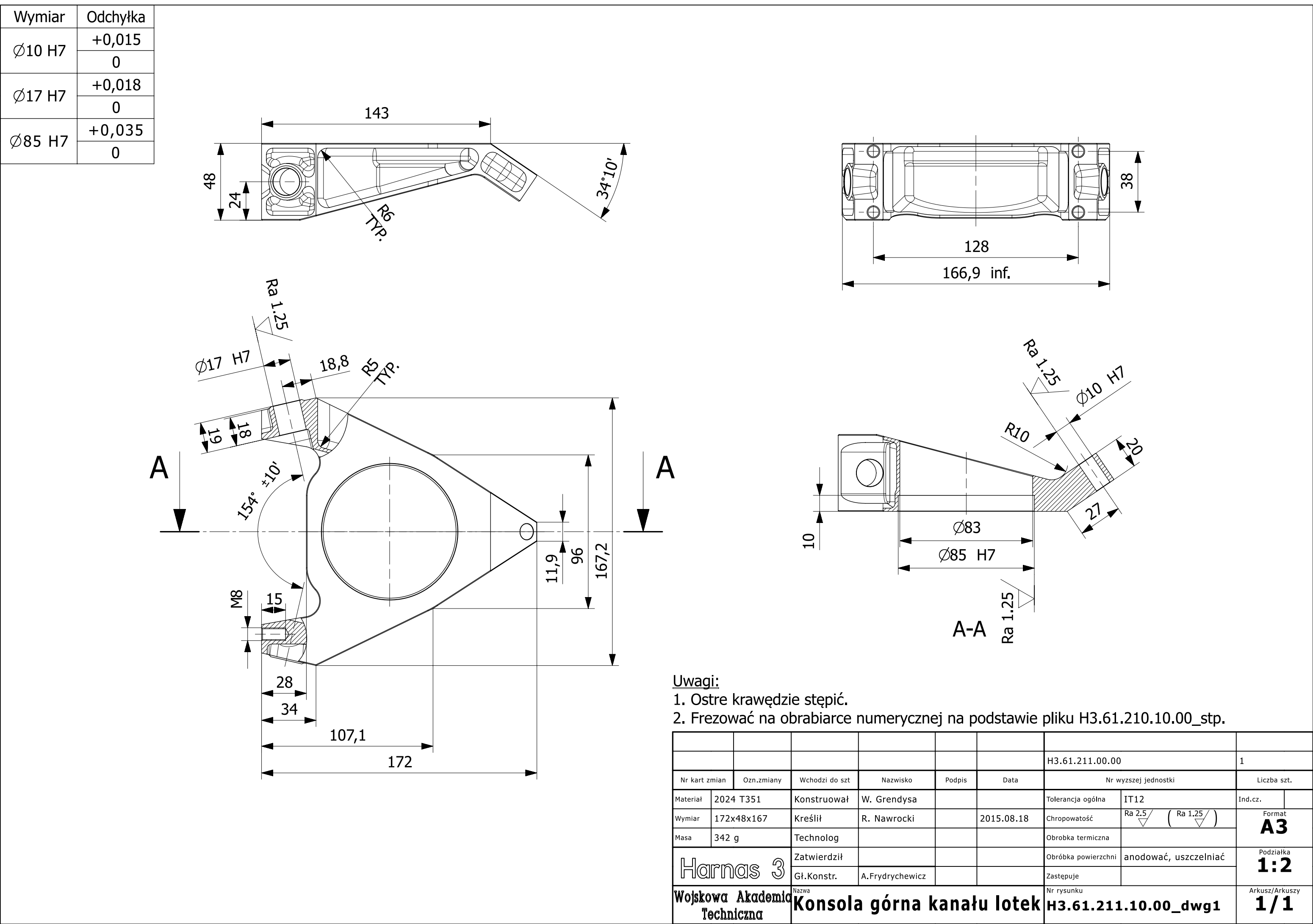
						H3.61.224.00.00	
						4	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	129x129x25	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.18	Chropowość	Ra 2,5 / (Ra 1,25 /)
Masa	138 g	Technolog				Obróbka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Dźwignia E kanału lotek				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.61.224.10.00_dwg1	1 / 1

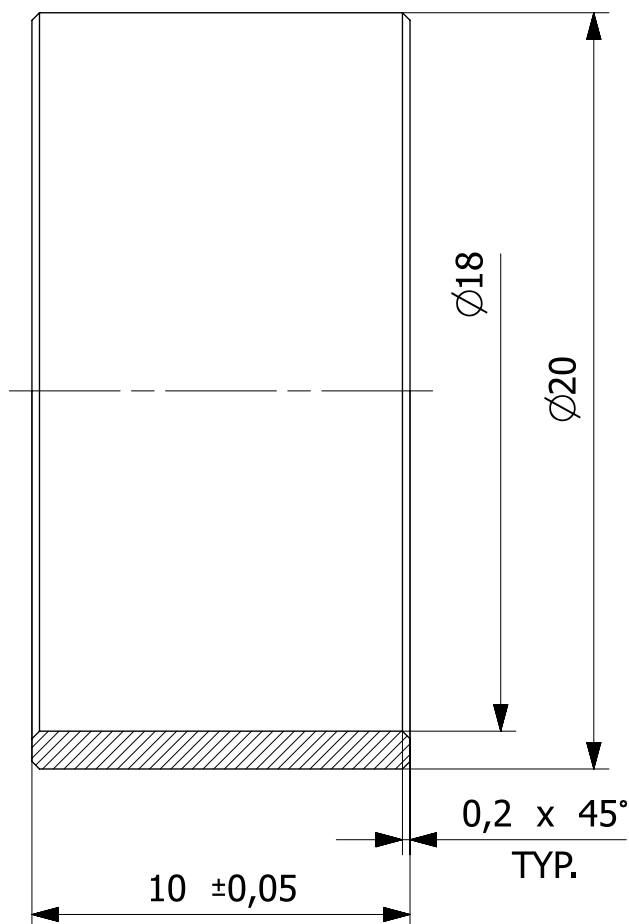
Wymiar	Odchyłka
Ø17 H7	+0,018
	0
Ø19 j6	+0,009
	-0,004



						H3.61.214.00.00	4
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA 1032	Konstruował	M. Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 23x3	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25)
Masa	3 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
		Tuleja Ø 19x3				H3.61.214.20.00_dwg1	1/1

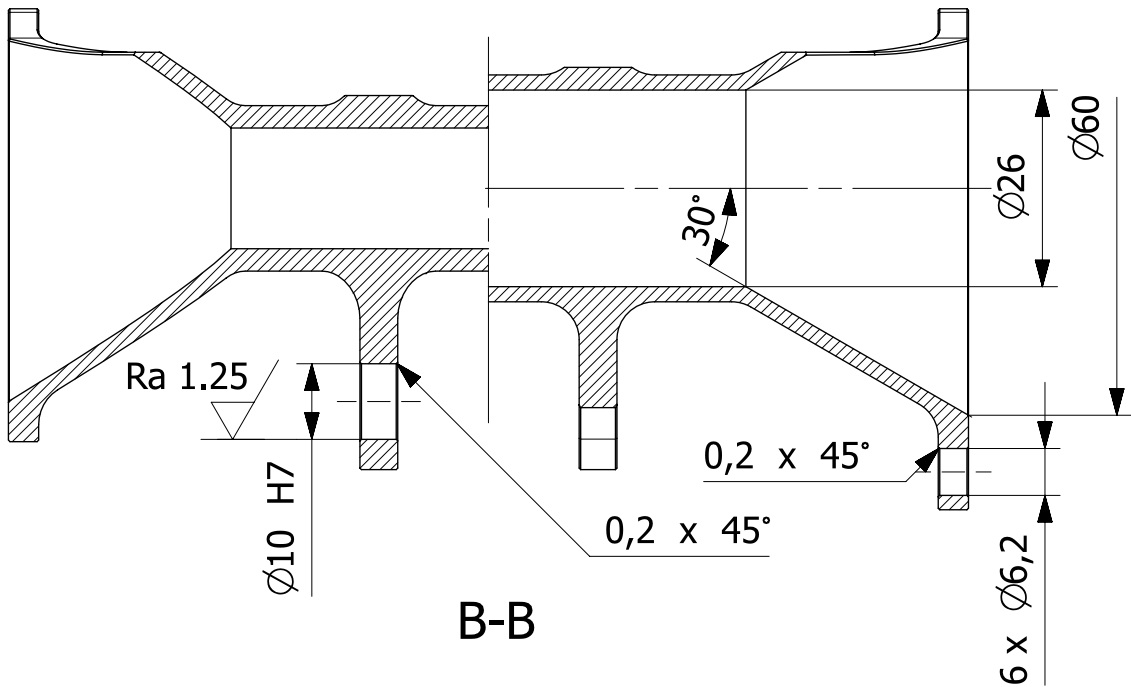
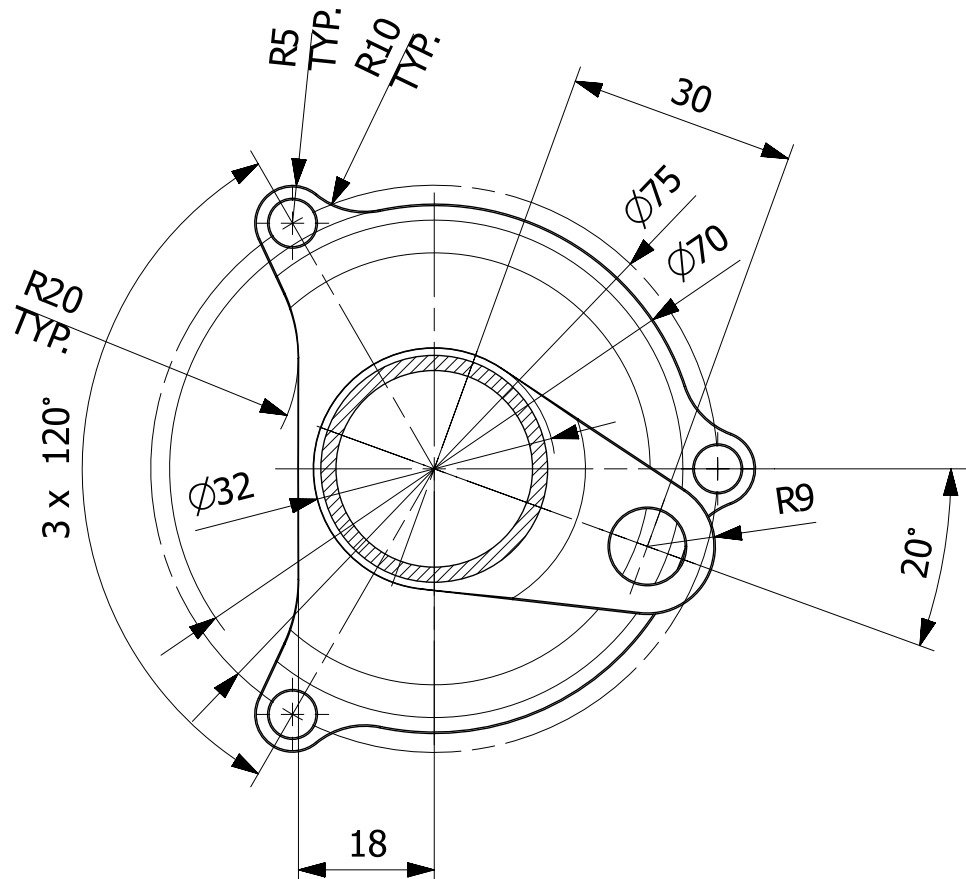
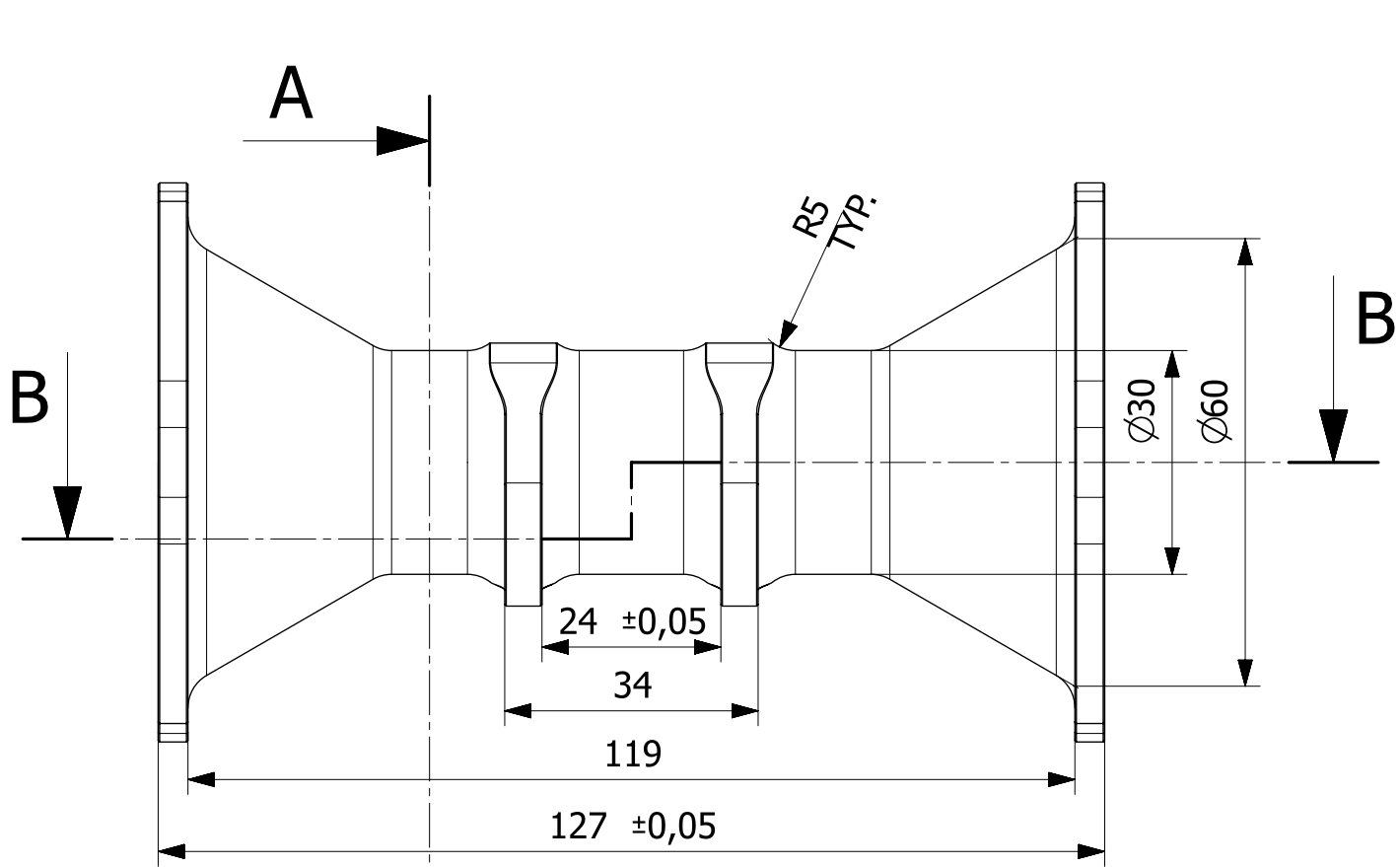
Wymiar	Odchyłka
Ø10 H7	+0,015
	0
Ø17 H7	+0,018
	0
Ø85 H7	+0,035
	0





						H3.61.251.00.10_20		2	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	2024 T351		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	
Ind.cz.									
Wymiar	Ø 20x10		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowość		
Masa	2 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelnić	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tuleja				Nr rysunku H3.61.251.50.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1

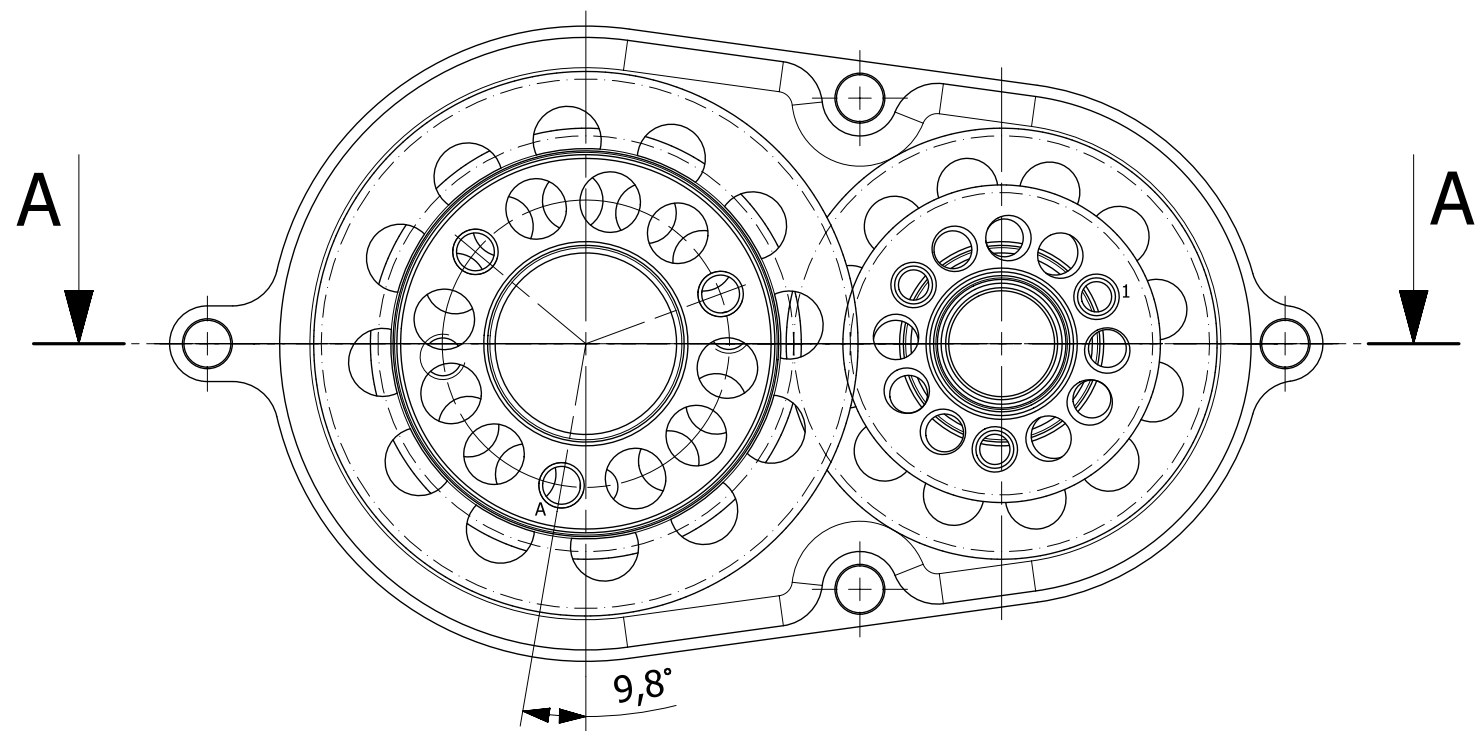
Wymiar	Odchyłka
Ø10 H7	+0,015
	0



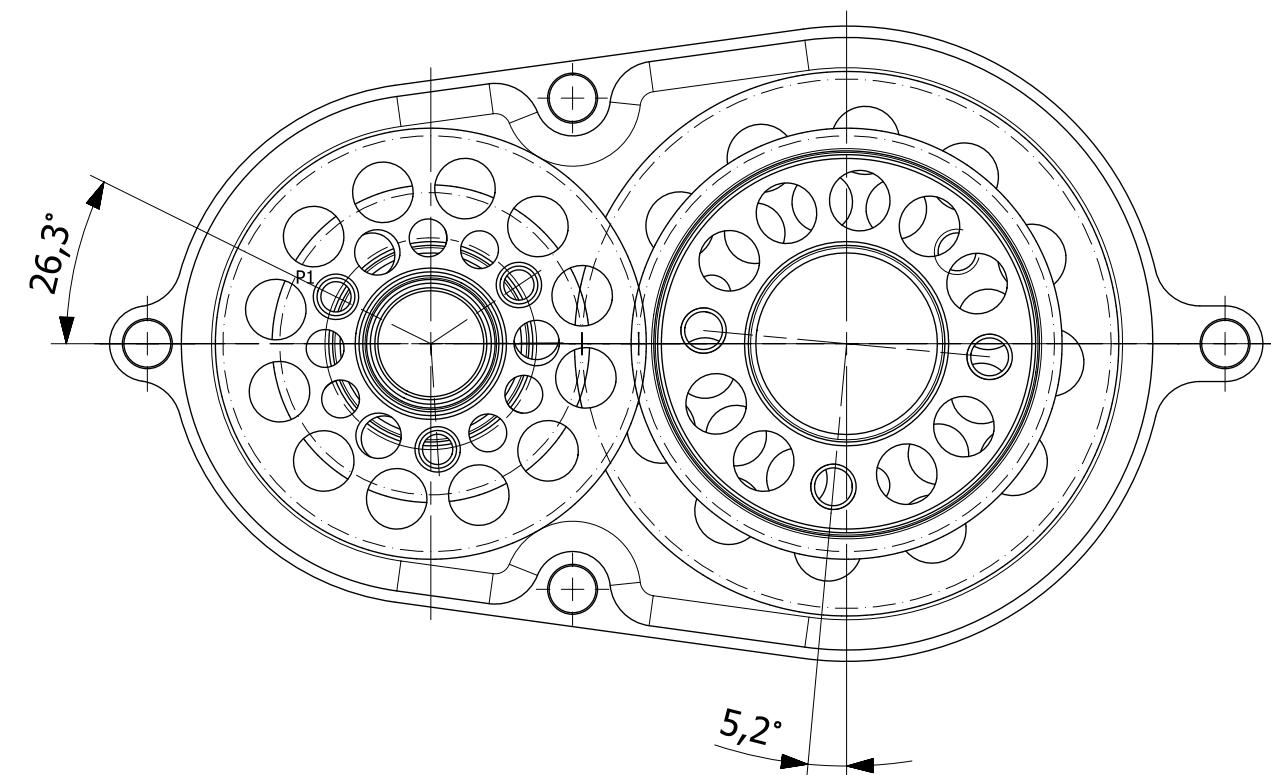
Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Wykonywać na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.252.10.00_stp.

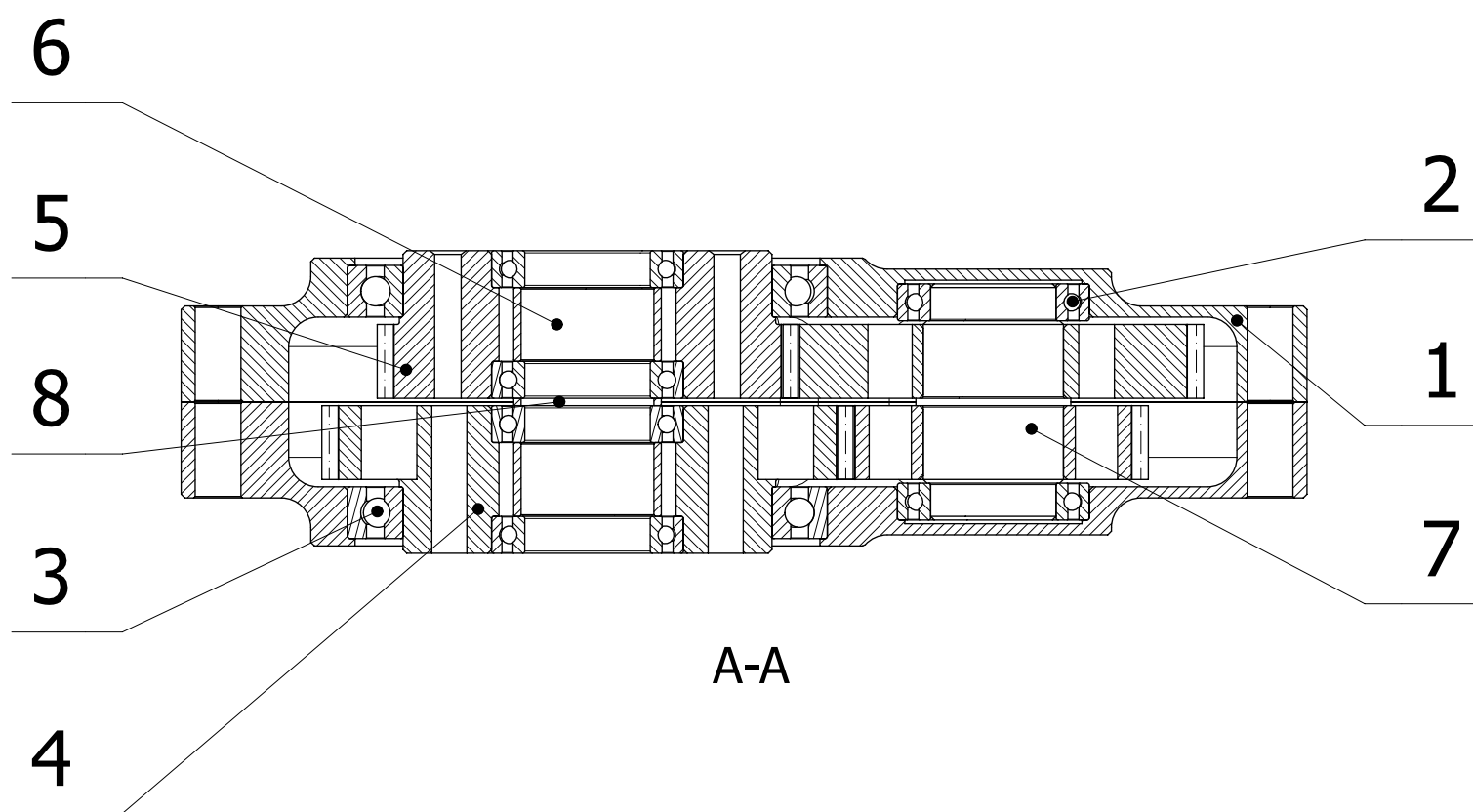
						H3.61.250.00.00	
						1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 85x127	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowość	Ra 2,5 / (Ra 1,25 /)
Masa	114 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelnić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa				Nr rysunku	
		Łącznik mieszaczy				H3.61.252.10.00_dwg1	
						Arkusz/Arkuszy	
						1 / 1	



Widok z lewej, na koła zębate i prawą część obudowy



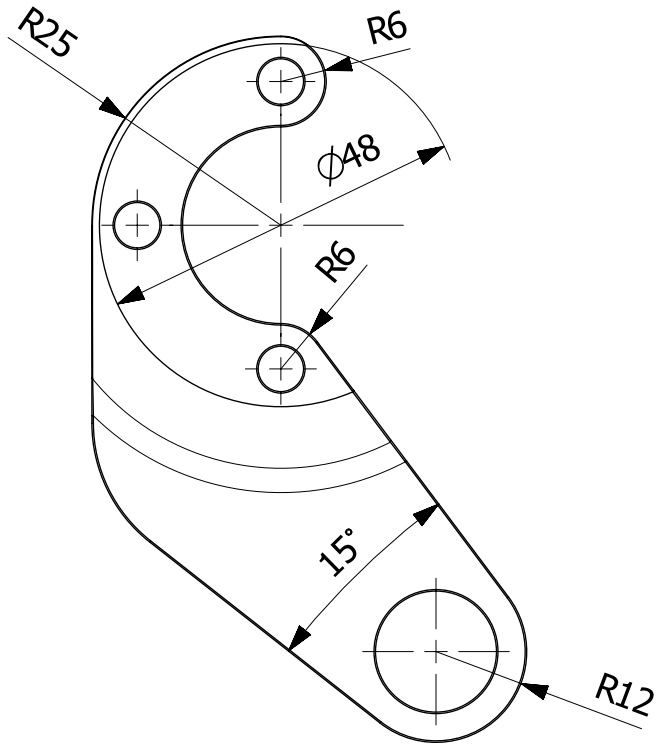
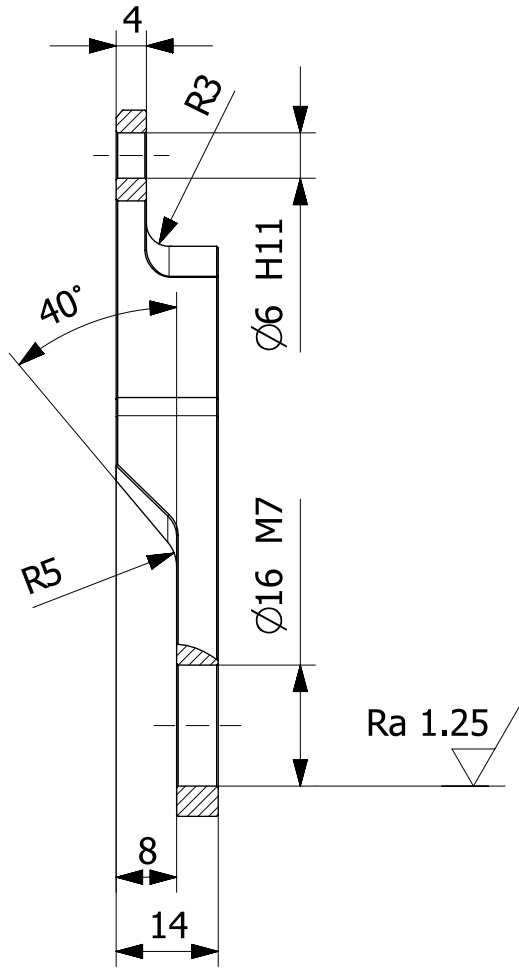
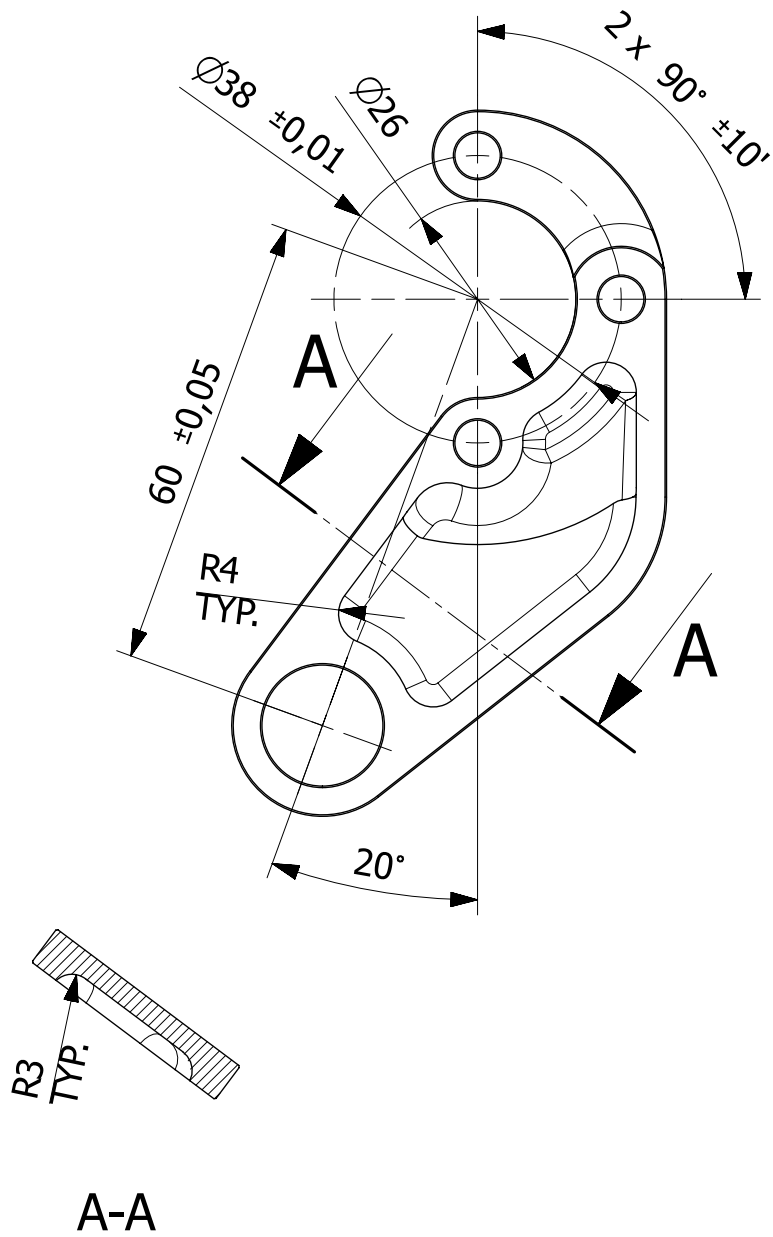
Widok z prawej, na koła zębate i lewą część obudowy



A-A

8	H3.61.251.60.00	Dystans	1									
7	H3.61.251.20.20	Zespół kół przekładni prawej kpl.	1									
6	H3.61.251.50.00	Tuleja	1									
5	H3.61.251.40.00	Koło zębate mieszacza D	1									
4	H3.61.251.30.00	Koło zębate mieszacza A	1									
3		Łożysko kulkowe zwykłe 50x65x7	2	61810 2RZ								
2		Łożysko kulkowe zwykłe 17x26x5	6	61803 2RZ								
1	H3.61.251.10.00	Obudowa mieszacza	2									
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma							
					H3.61.250.00.00	1						
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.			
Materiał			Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna		IT12		Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.28	Chropowatość				Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna					
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni				Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Mieszacz prawy kpl.				Nr rysunku H3.61.251.00.20_dwg1				Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

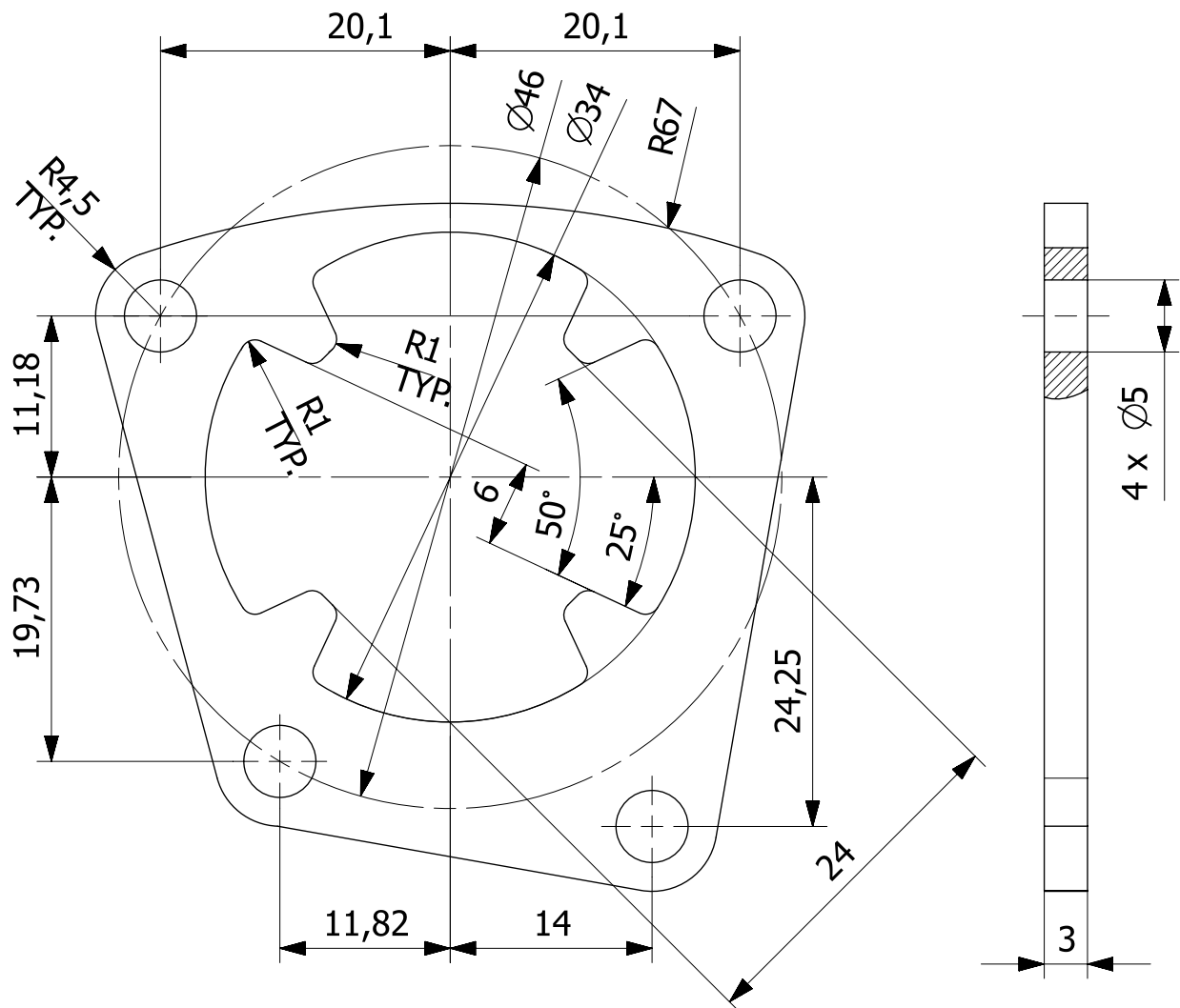
Wymiar	Odchyłka
Ø6 H11	+0,075
	0
Ø16 M7	0
	-0,018



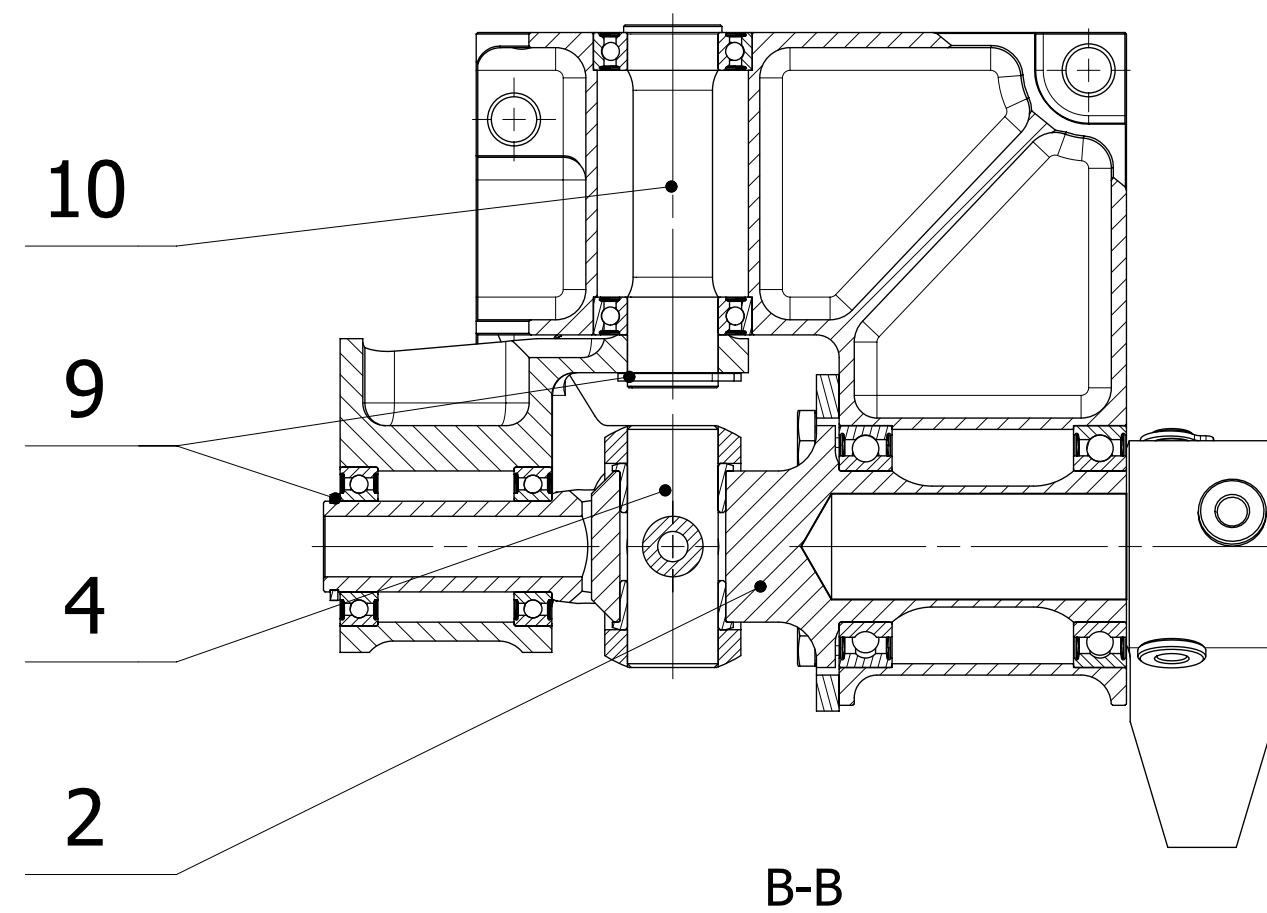
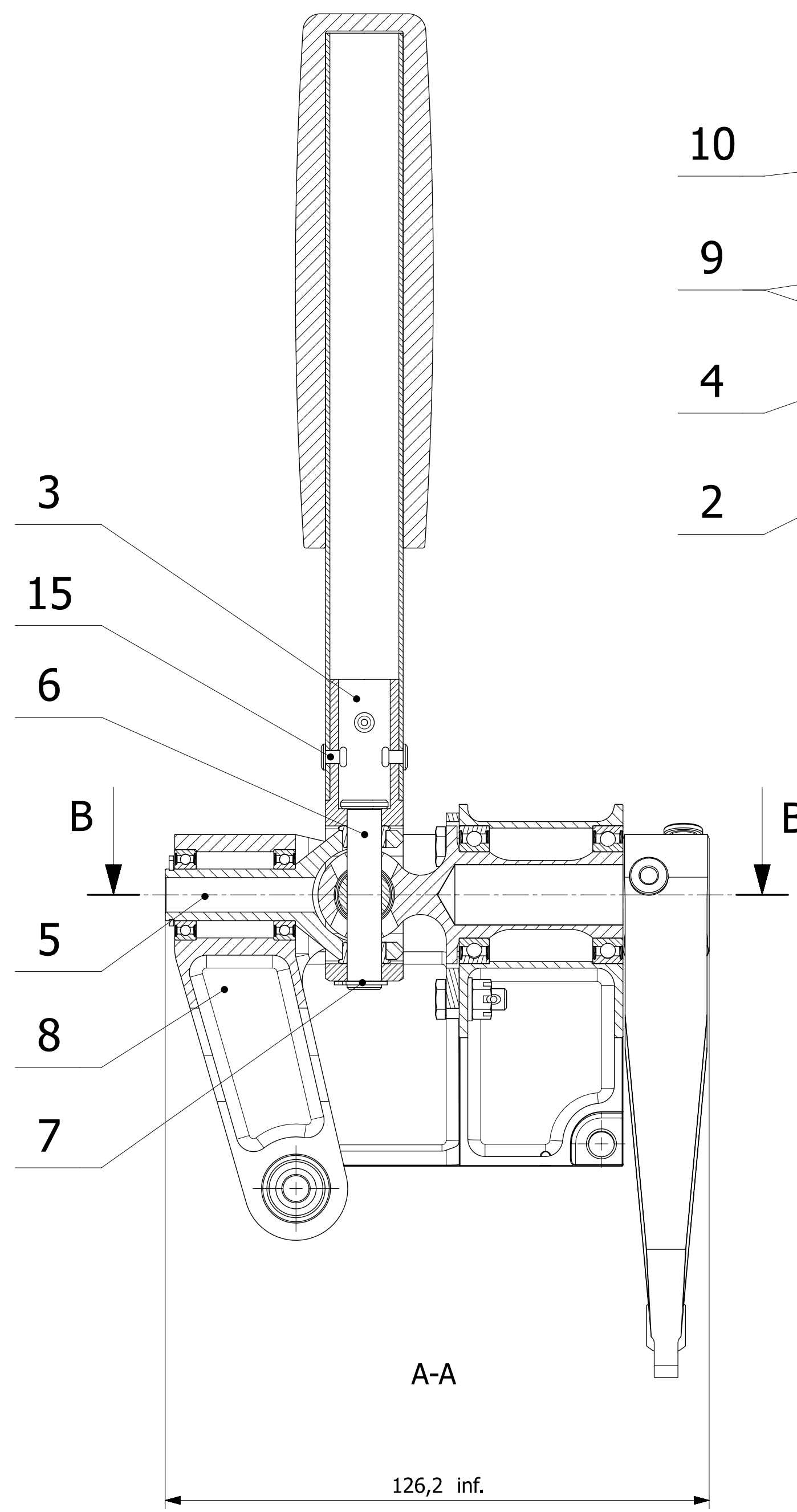
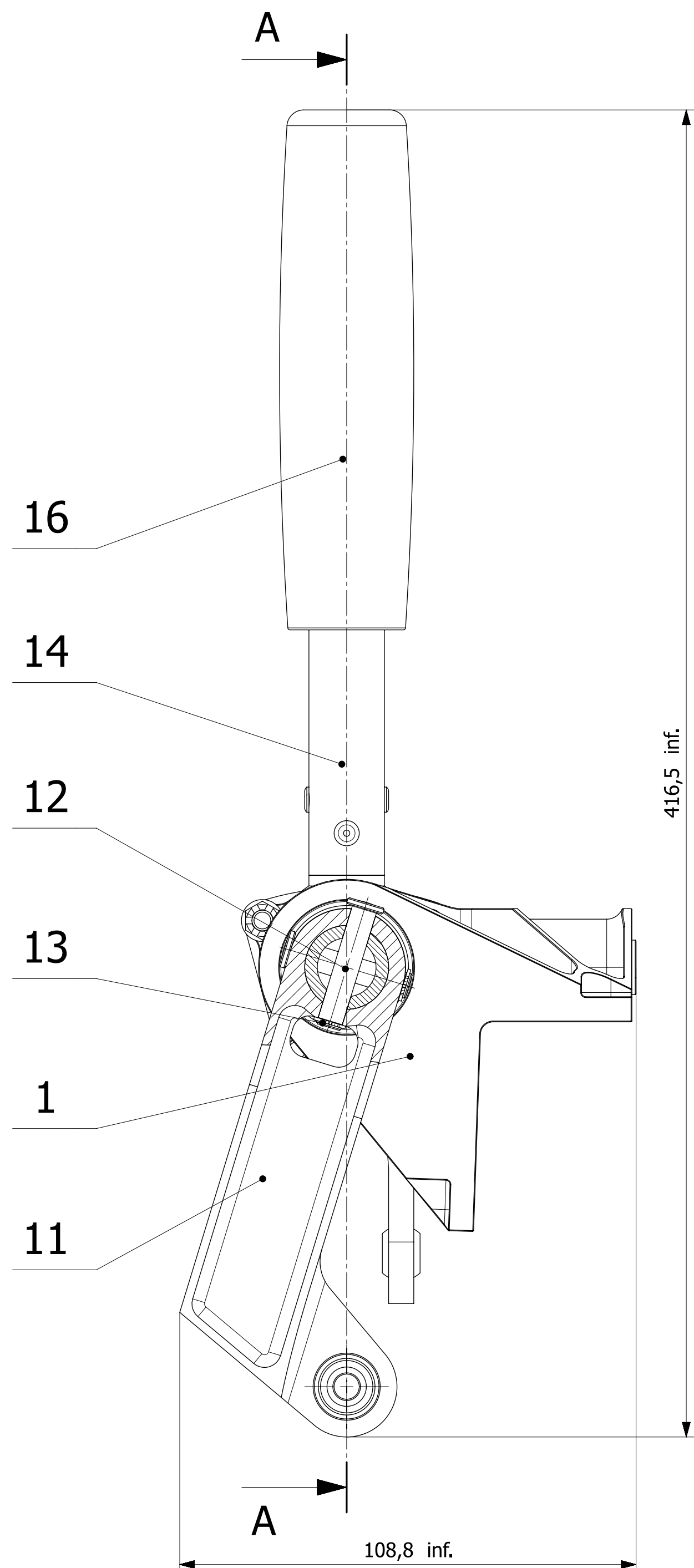
Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Lewy H3.61.253.10.10 - narysowany, prawy H3.61.253.10.20 - symetryczny.
- Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie plików H3.61.253.10.10_stp i H3.61.253.10.20_stp.

						H3.61.253.00.10_20		1L + 1P	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	2024 T351		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	
Ind.cz.									
Wymiar	58x94x14		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.25	Chropowość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)	
Format								A3	
Masa	36 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Dźwignia wyjściowa mieszacza				Nr rysunku H3.61.253.10.10_20_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

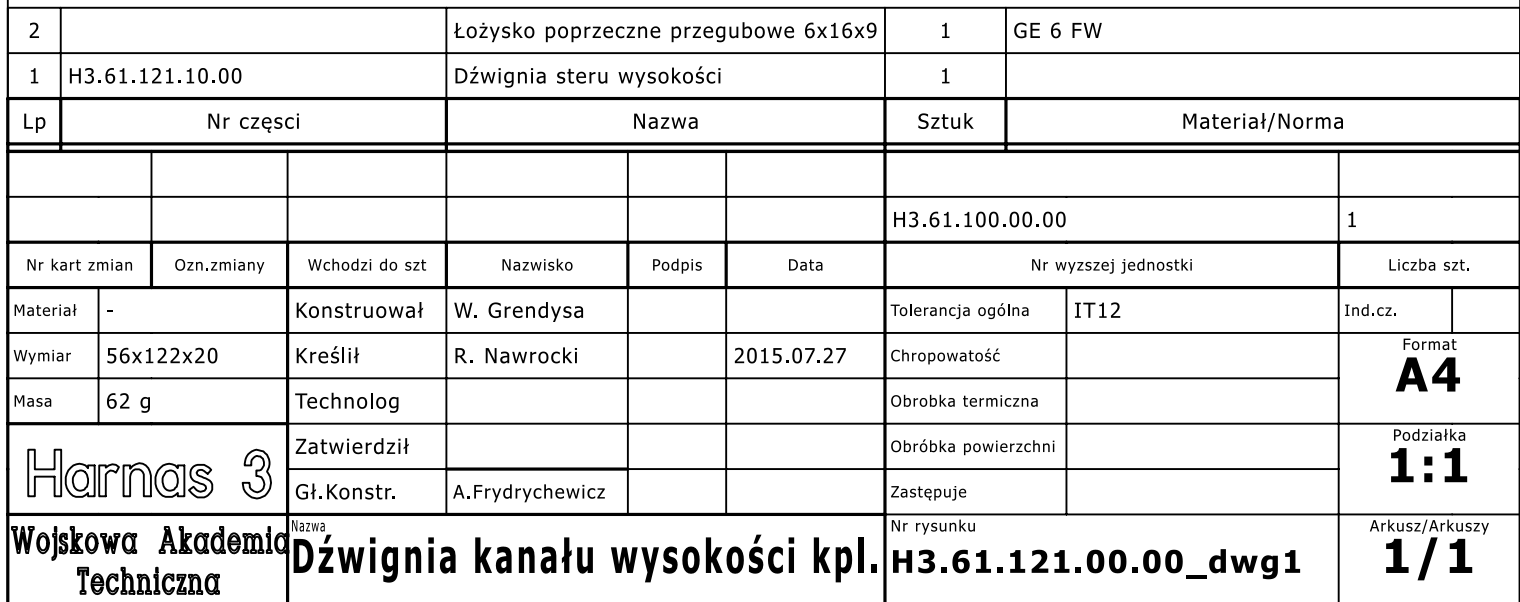


						H3.61.110.00.00		1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	40HM	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	50x48x3	Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.13	Chropowatość		Format A4	
Masa	22 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ±100		
Harnas 3		Zatwierdził				Obrobka powierzchni	czernić	Podziałka 2:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Ogranicznik wychYLENIA steru wysokoścI				Nr rysunku H3.61.110.11.00_dw91		Arkusz/Arkuszy 1/1	

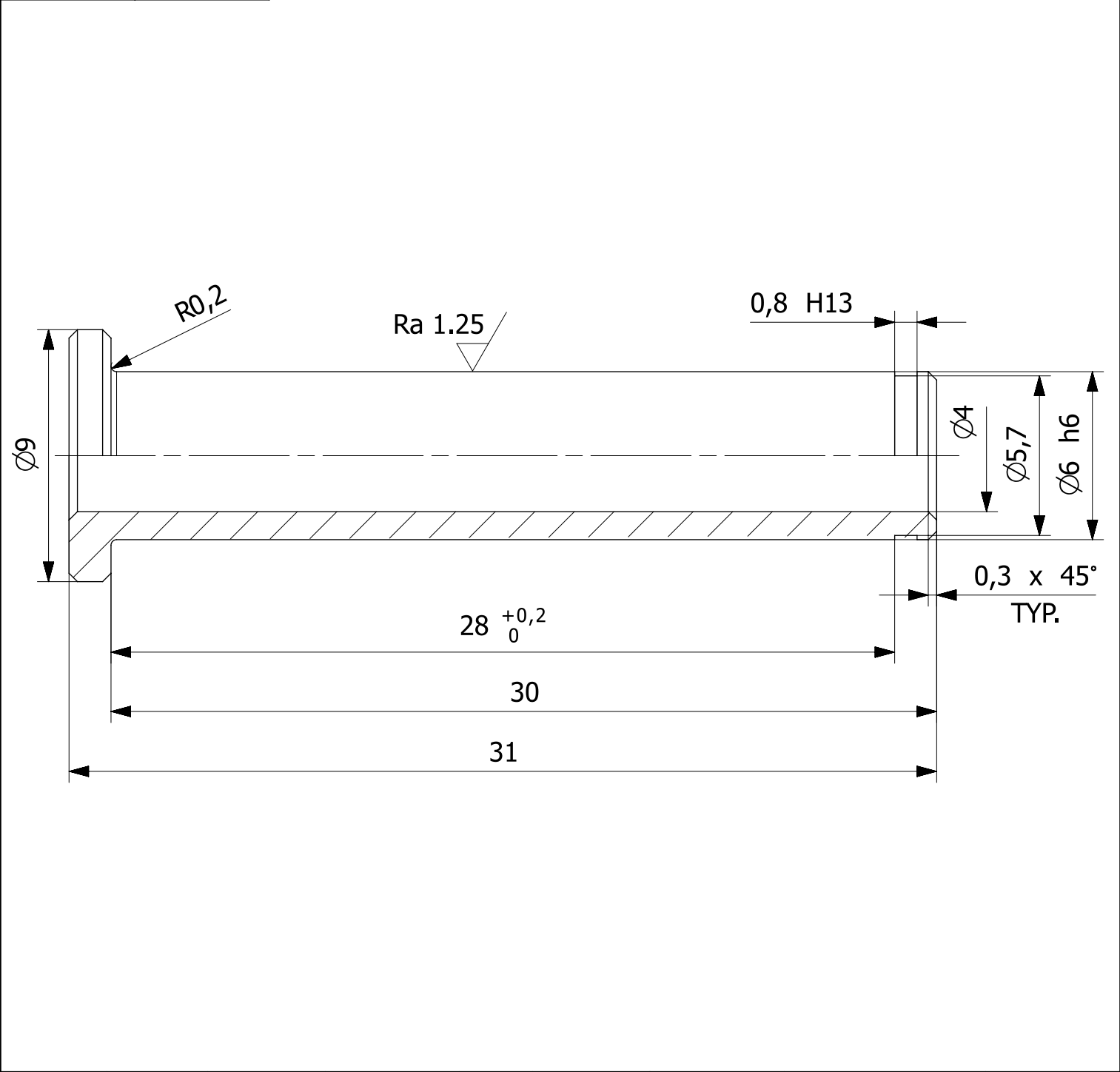


1. Kolejność montażu elementów zgodna z kolejnością w tabeli.

[illegible]

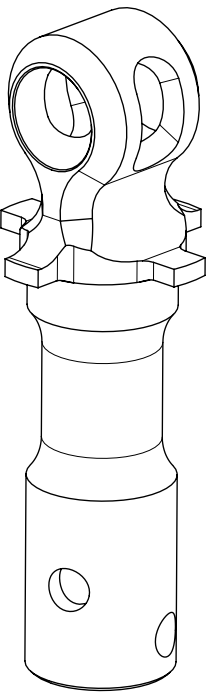
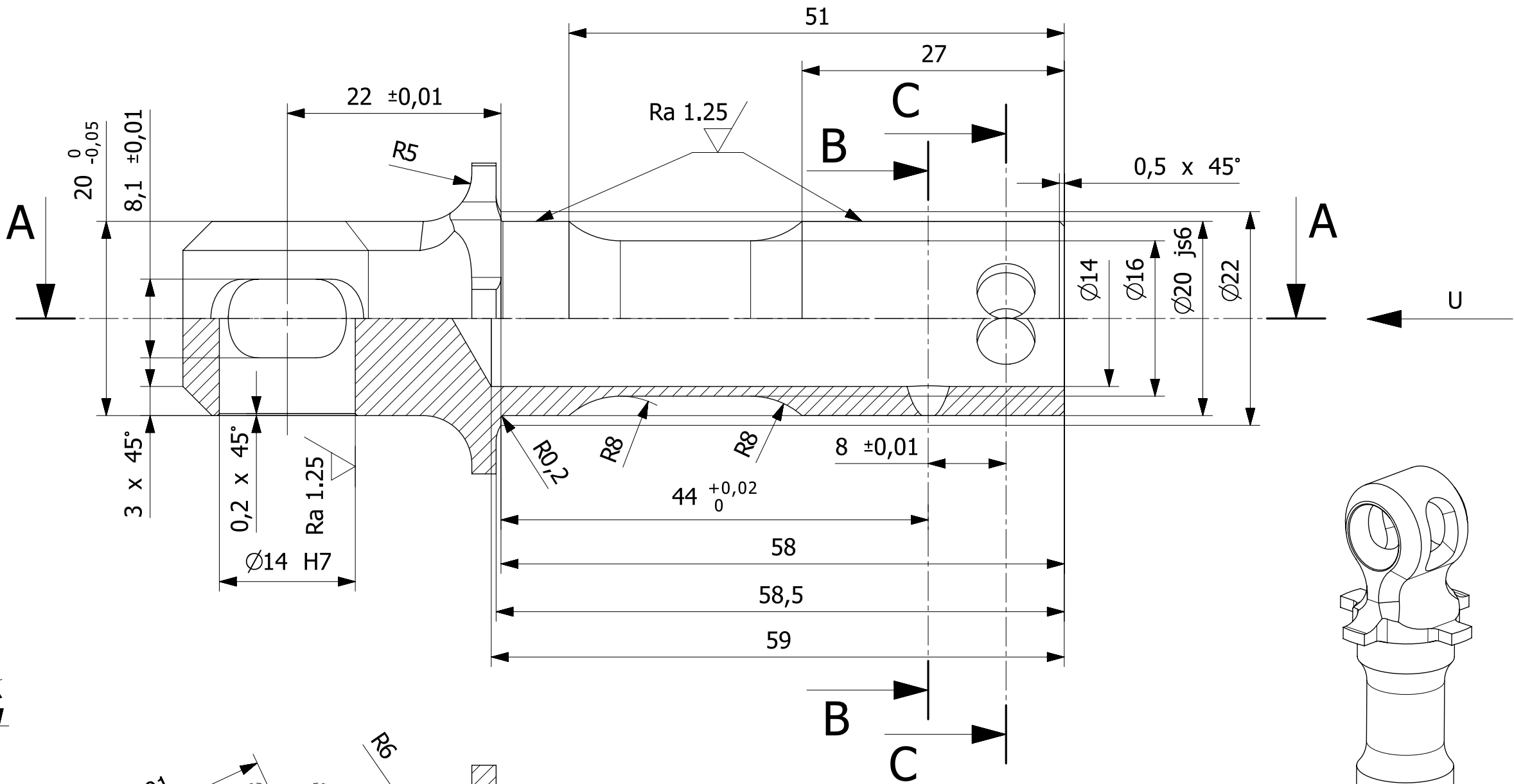


Wymiar	Odchyłki
0,8 H13	+0,14
	0
Ø6 h6	0
	-0,008

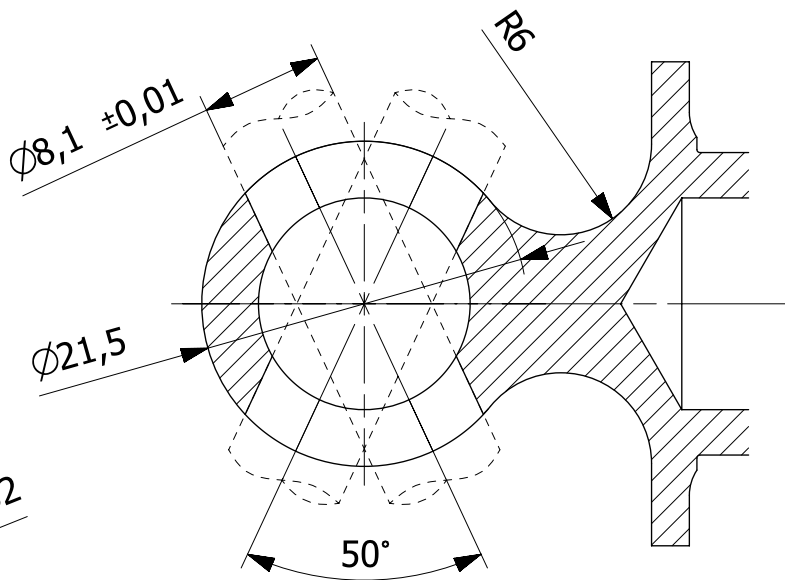
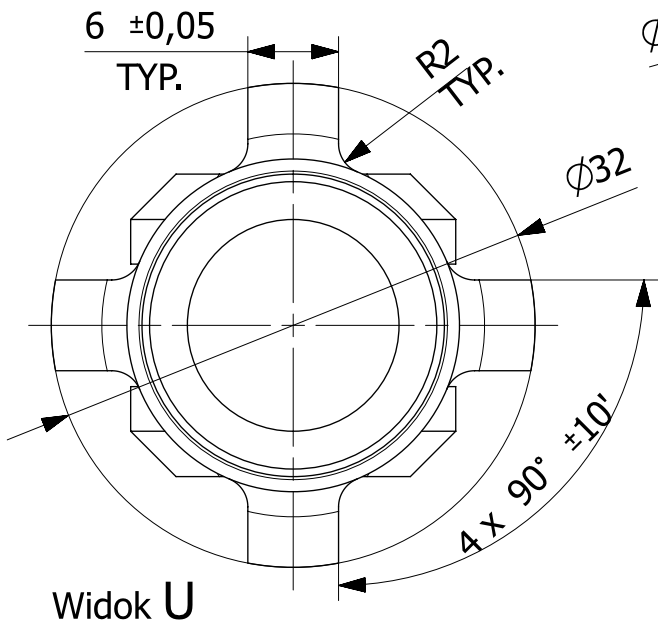
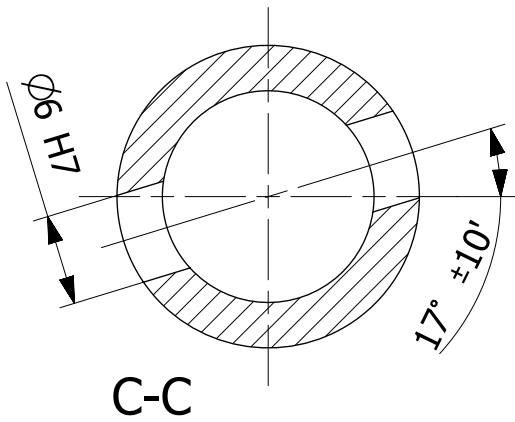
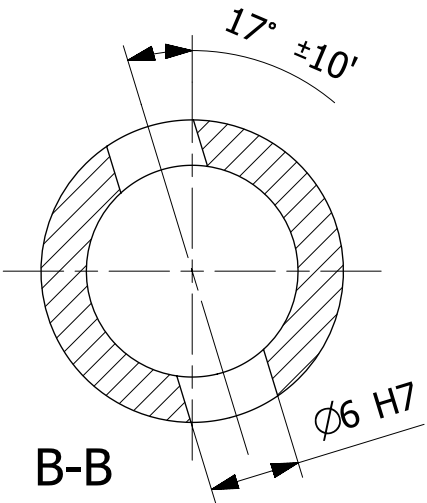


						H3.61.100.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	R. Nawrocki		2015.07.23	Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 9x31	Kreślił				Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	4 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ±100
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Nr rysunku
Sworzeń Ø 6							H3.61.135.10.00_dwg1
							Arkusz/Arkuszy
							1/1

Wymiar	Odchyłka
Ø6 H7	+0,012
	0
Ø14 H7	+0,018
	0
Ø20 js6	+0,0065
	-0,0065



Podziałka 1:1

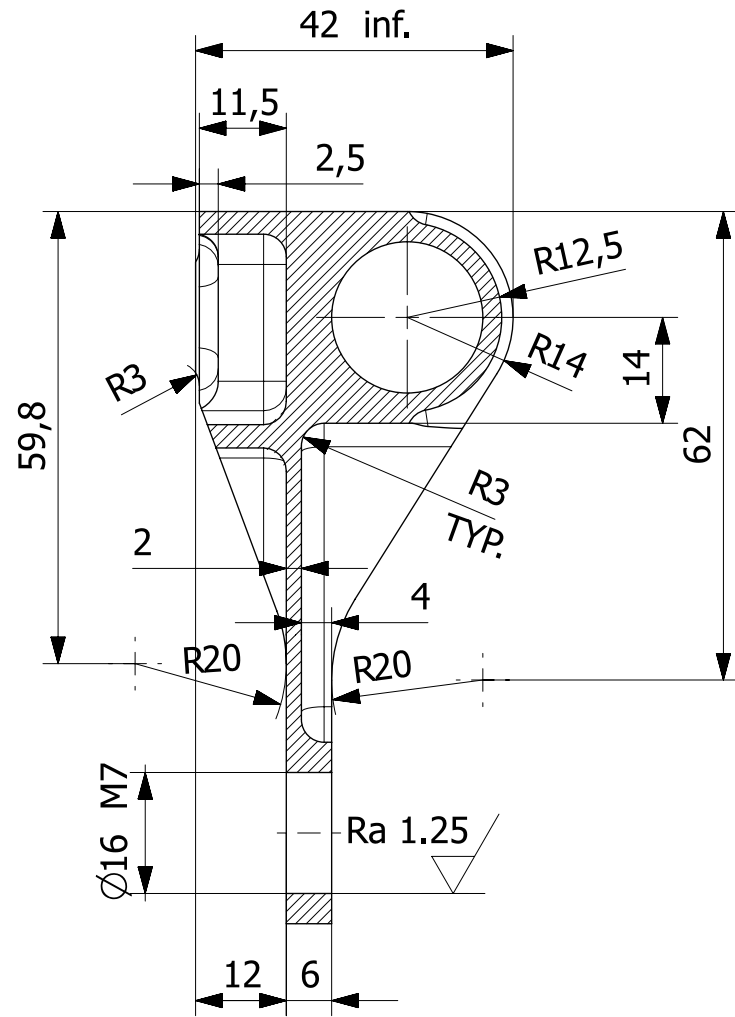
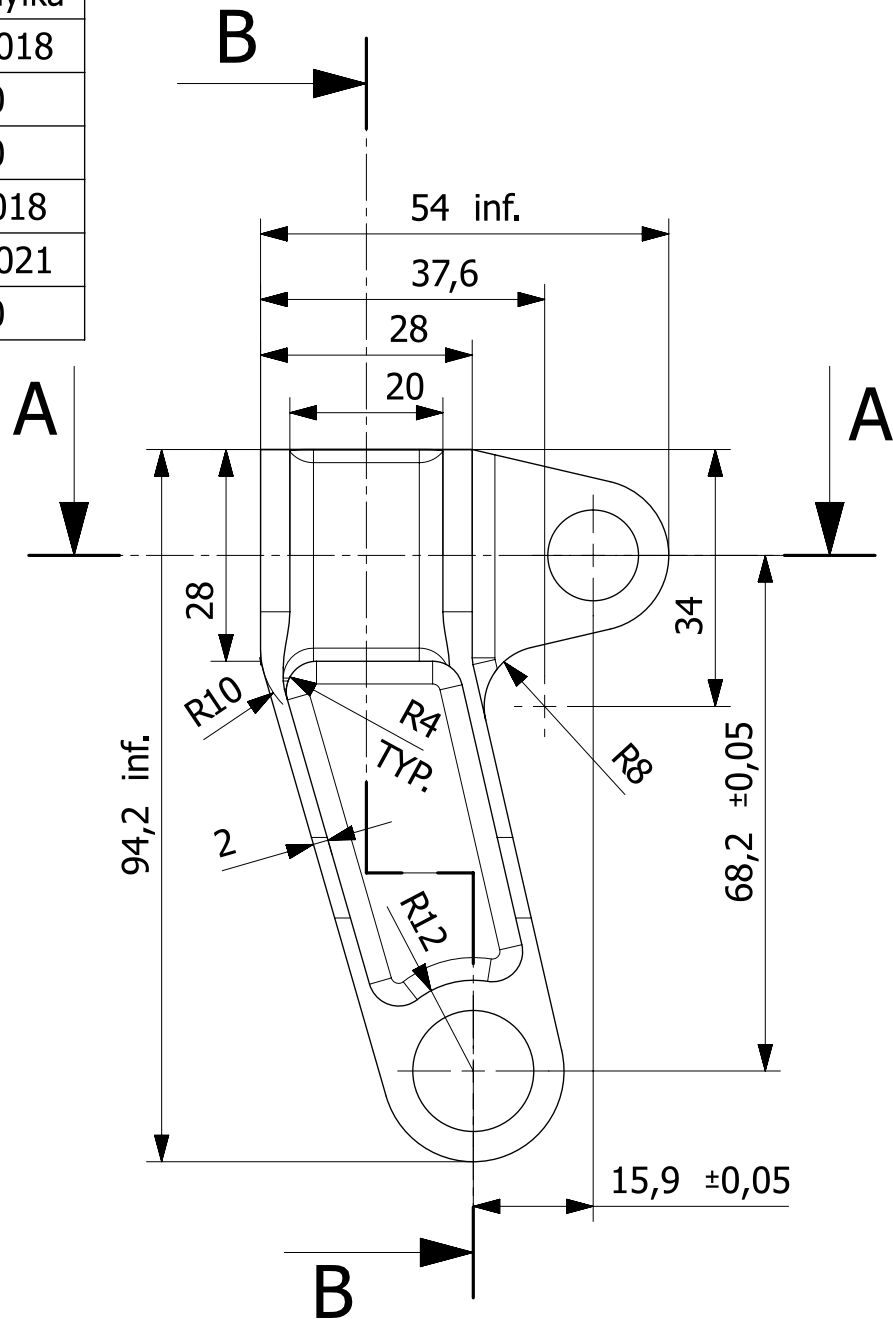


A-A

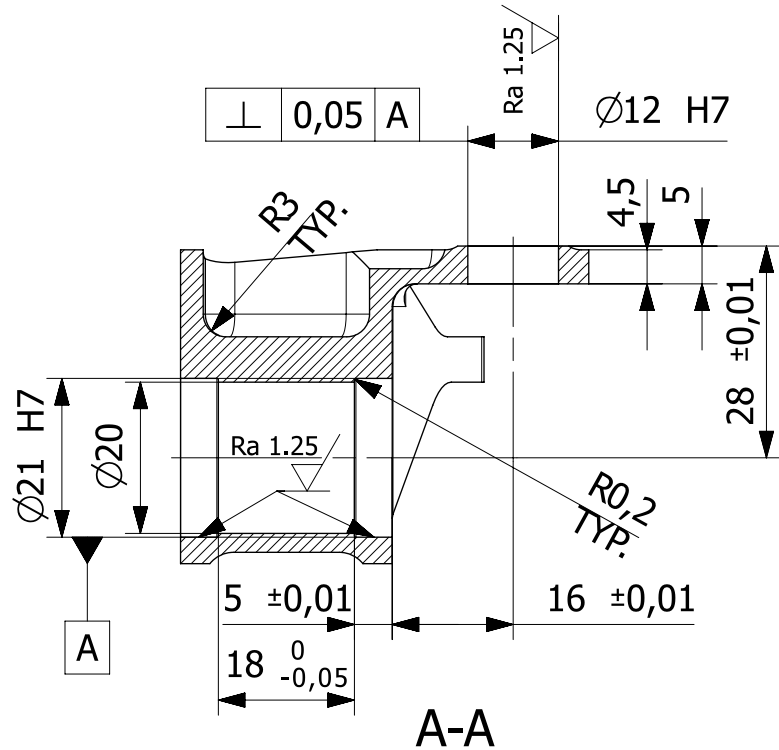
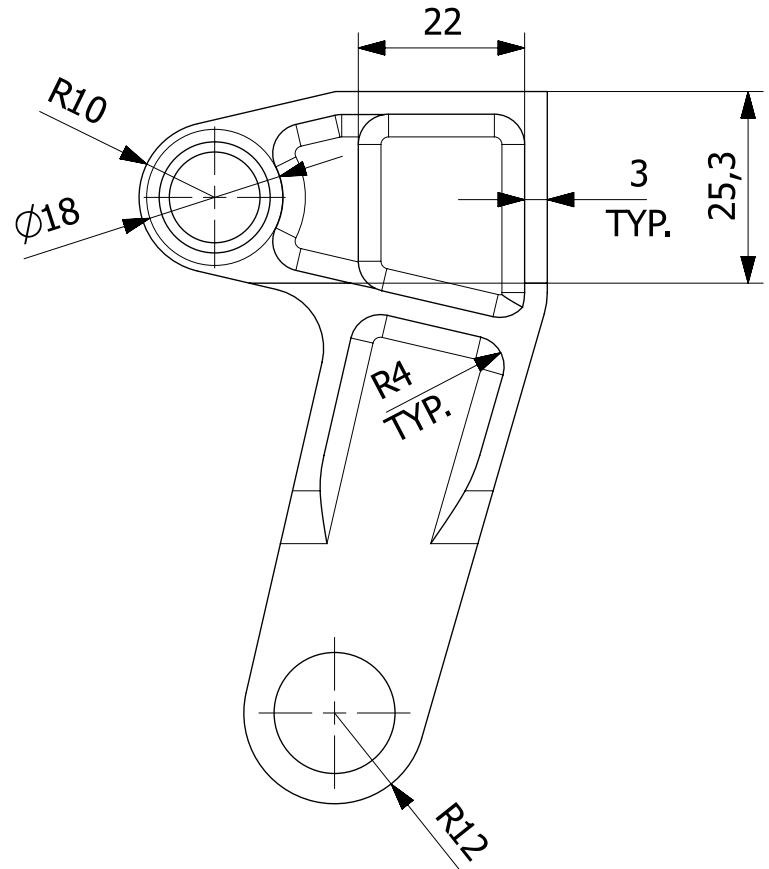
- Uwagi:
- Ostre krawędzie stępić.
 - Wykonywać na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.130.10.00_stp.

						H3.61.130.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	40HM		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	
Ind.cz.									
Wymiar	Ø 23x92		Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.23	Chropowość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)	
Masa	97 g		Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ±100	
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa				Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
			Sworzeń				H3.61.130.10.00_dwg1		1 / 1

Wymiar	Odchyłka
Ø12 H7	+0,018
	0
Ø16 M7	0
	-0,018
Ø21 H7	+0,021
	0



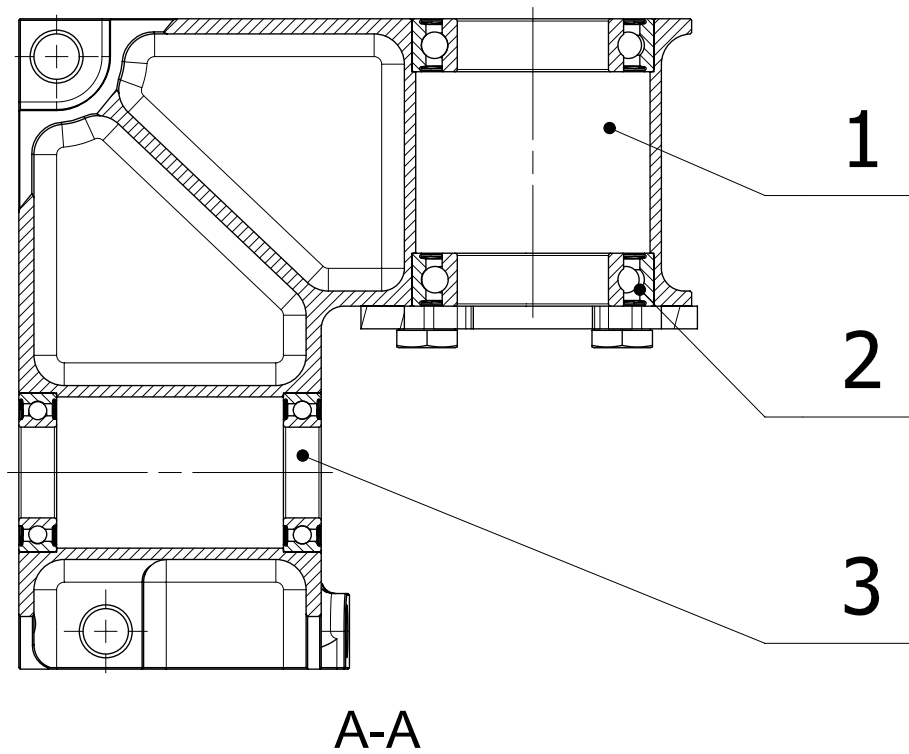
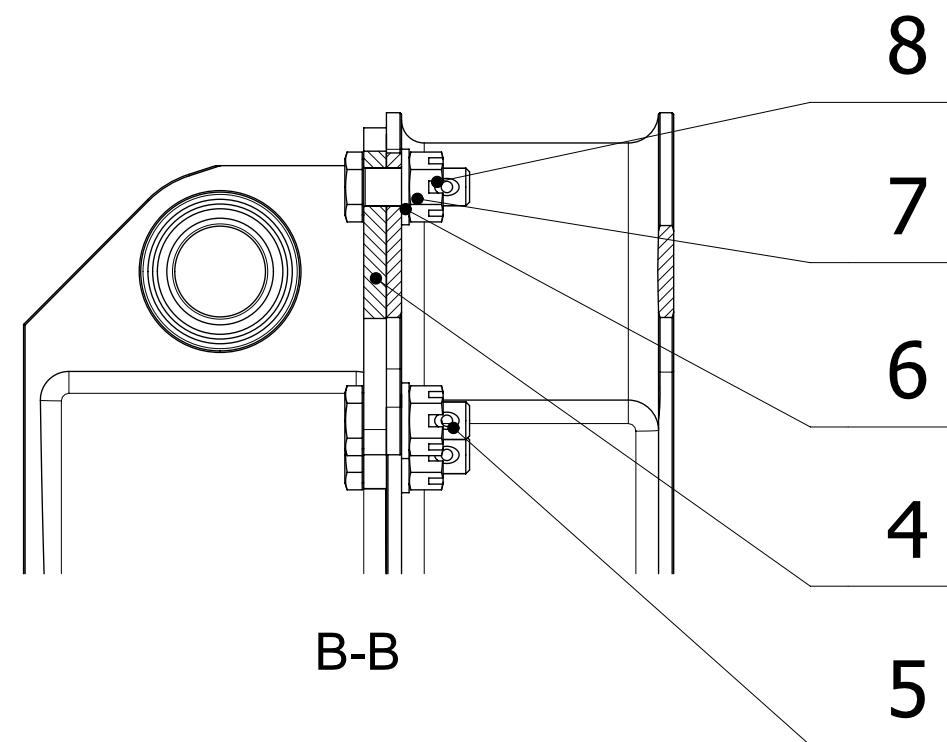
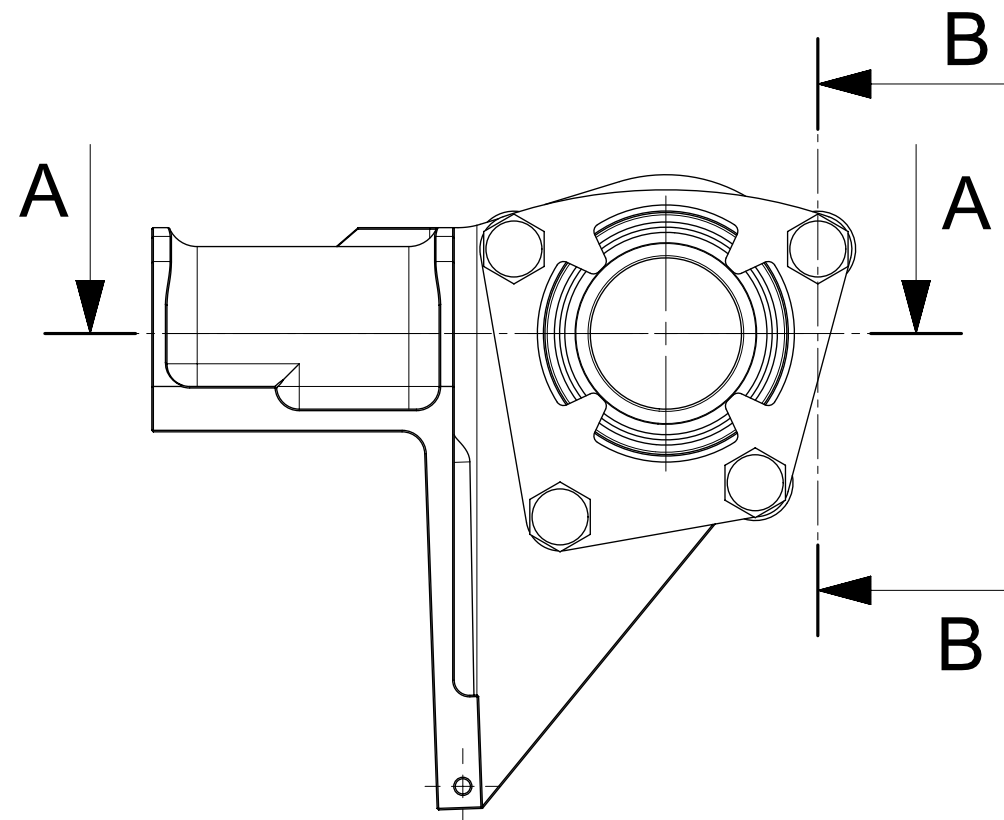
B-B



A-A

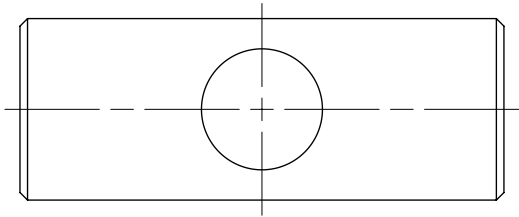
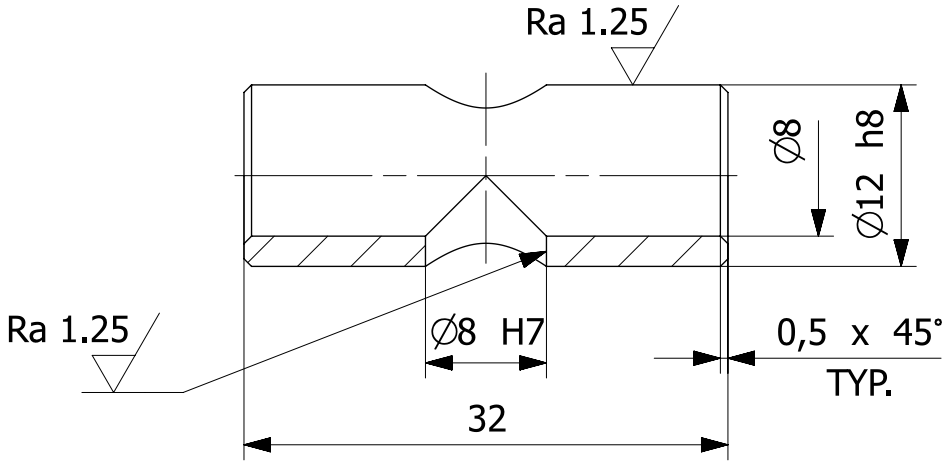
- Uwagi:
- Ostre krawędzie stępić.
 - Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.120.10.00_stp.

						H3.61.120.00.00	
						1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	54x95x42	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.22	Chropowość	Ra 2.5 / (Ra 1.25)
Masa	68 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Dźwignia kanału lotek				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.61.120.10.00_dwg1	1 / 1



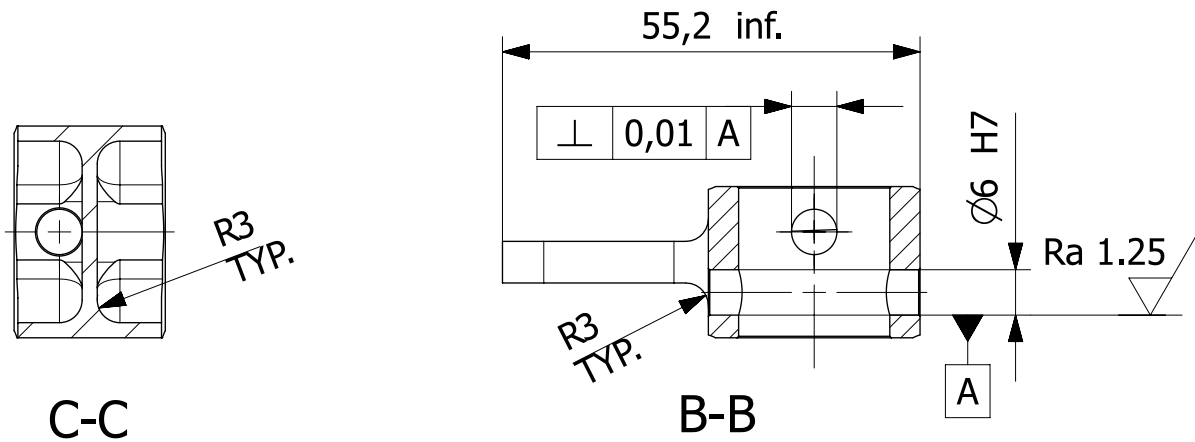
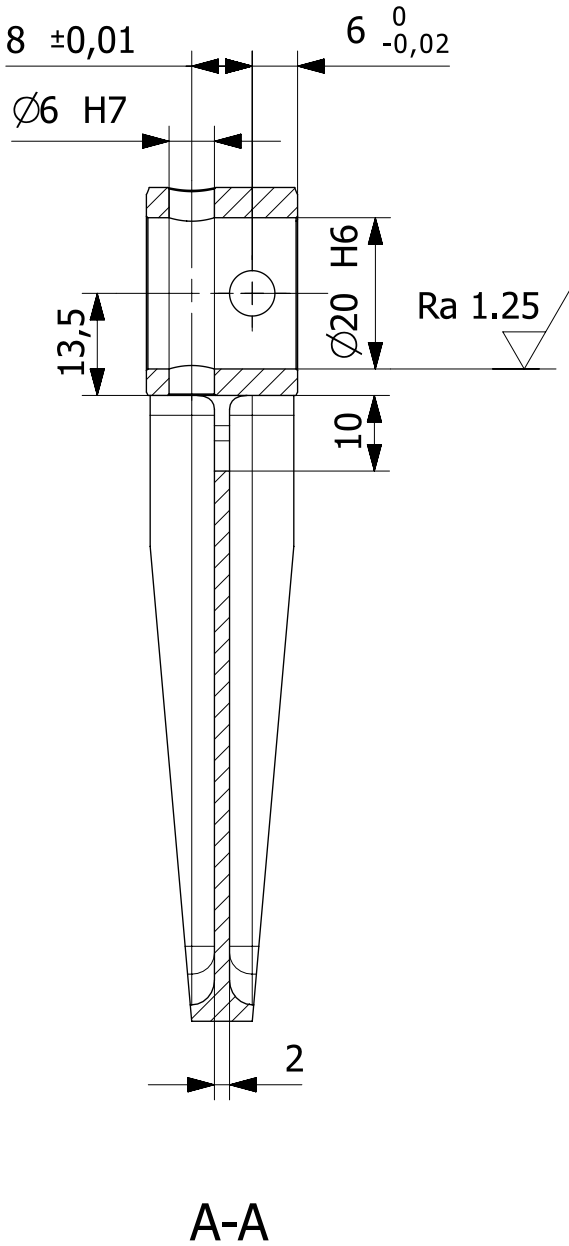
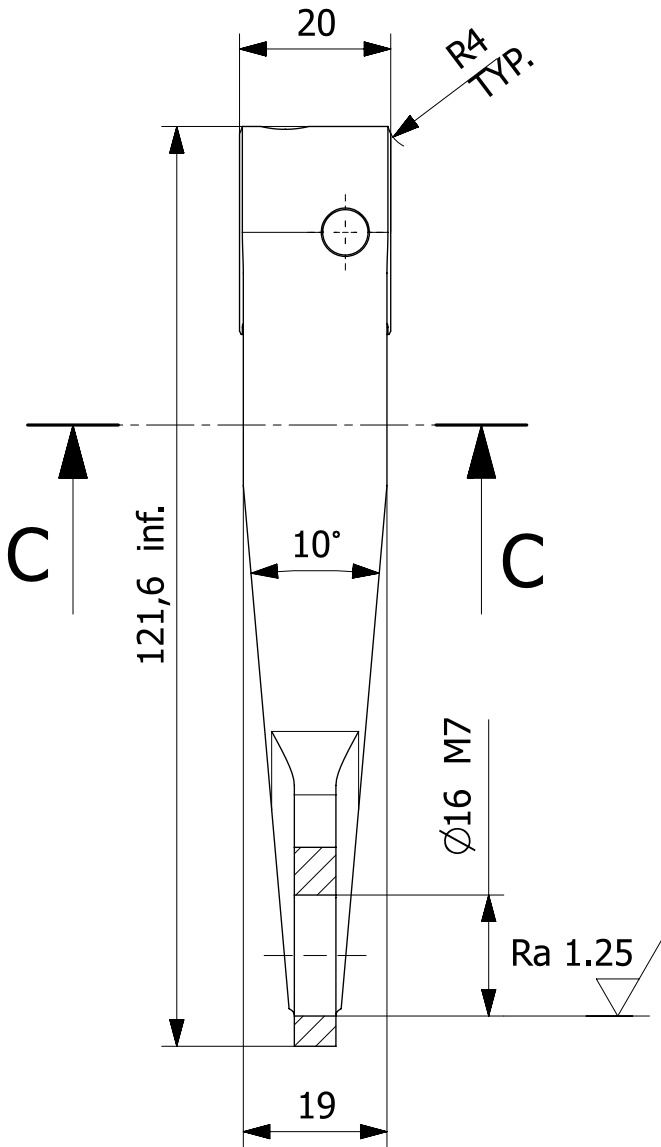
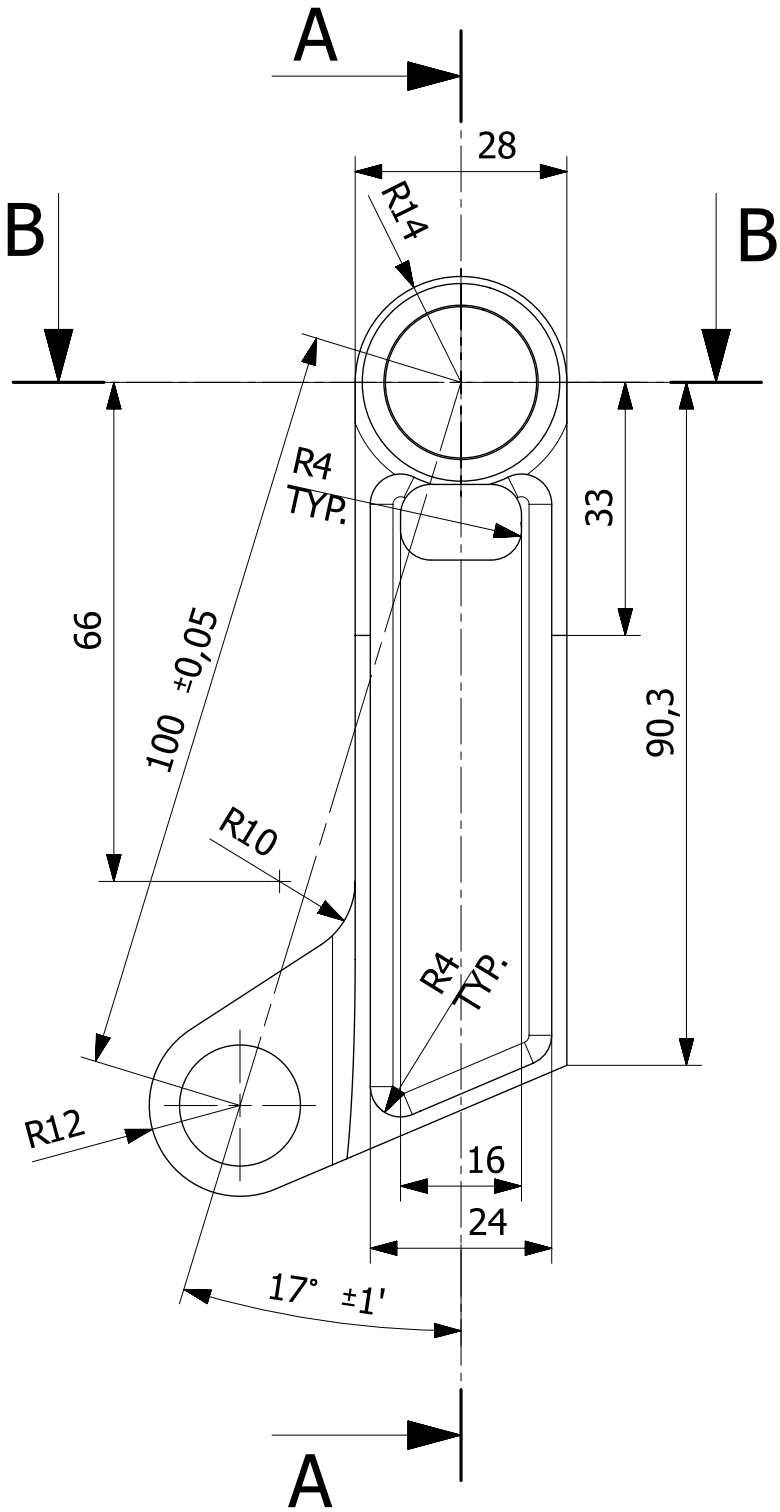
8		Zawlecza $\varnothing$ 1,5	4							
7		Nakrętka koronowa niska M5	4							
6		Podkładka $\varnothing$ 5	4							
5		Śruba M5x14	4							
4	H3.61.110.11.00	Ogranicznik wychylenia steru wysokości	1							
3		Łożysko poprzeczne kulkowe 12x21x5	2	61801 2RS1						
2		Łożysko poprzeczne kulkowe 20x32x7	2	61804 2RZ						
1	H3.61.110.10.00	Konsola drążka	1							
Lp	Nr części		Nazwa	Sztuk	Materiał/Norma					
					H3.61.100.00.00	1				
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	-		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	93x84x86		Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.27	Chropowatość		Format A3	
Masa	210 g		Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna				Nazwa Konsola drążka kpl.			Nr rysunku H3.61.110.00.00_dwg1		Arkusz/Arkuszy 1/1	

Wymiar	Odchyłka
Ø8 H7	+0,015
	0
Ø12 h8	0
	-0,027



						H3.61.100.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 12x32	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.21	Chropowatość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)
Masa	14 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ± 100
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Nr rysunku
					Sworzeń Ø 12		H3.61.133.10.00_dwg1
							Arkusz/Arkuszy
							1 / 1

Wymiar	Odchyłka
Ø6 H7	+0,012
	0
Ø16 M7	0
	-0,018
Ø20 H6	+0,013
	0

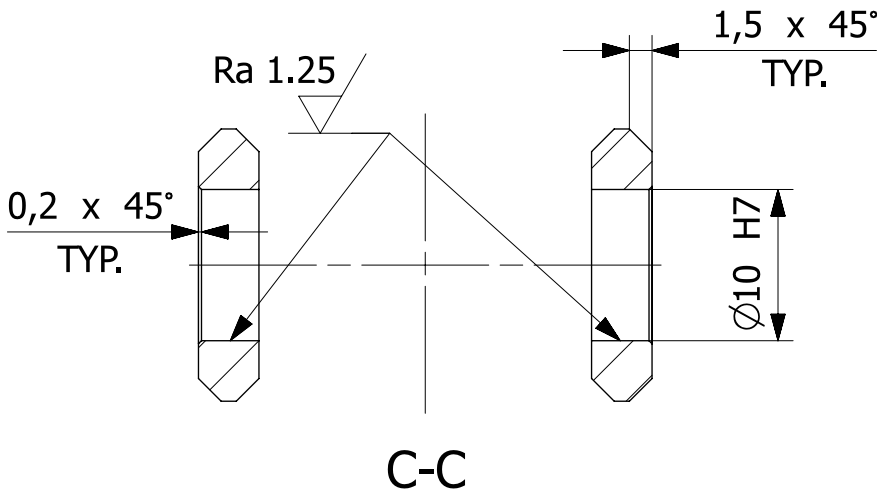
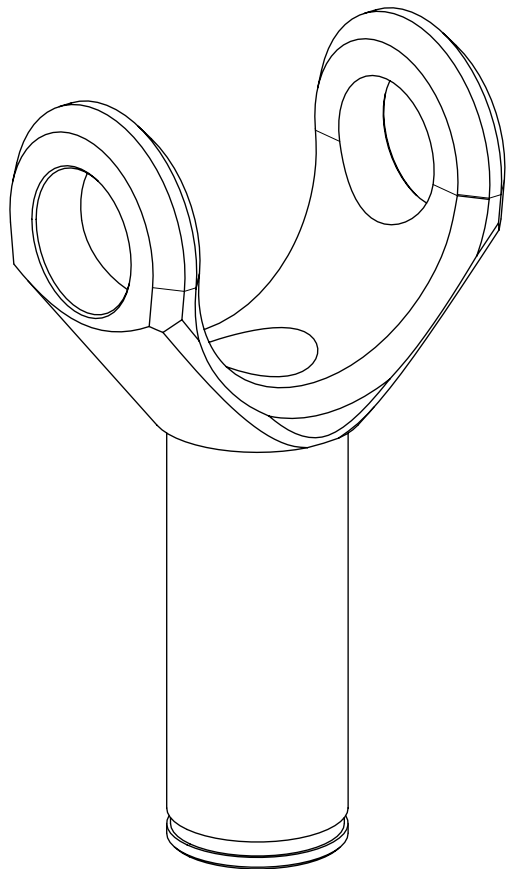
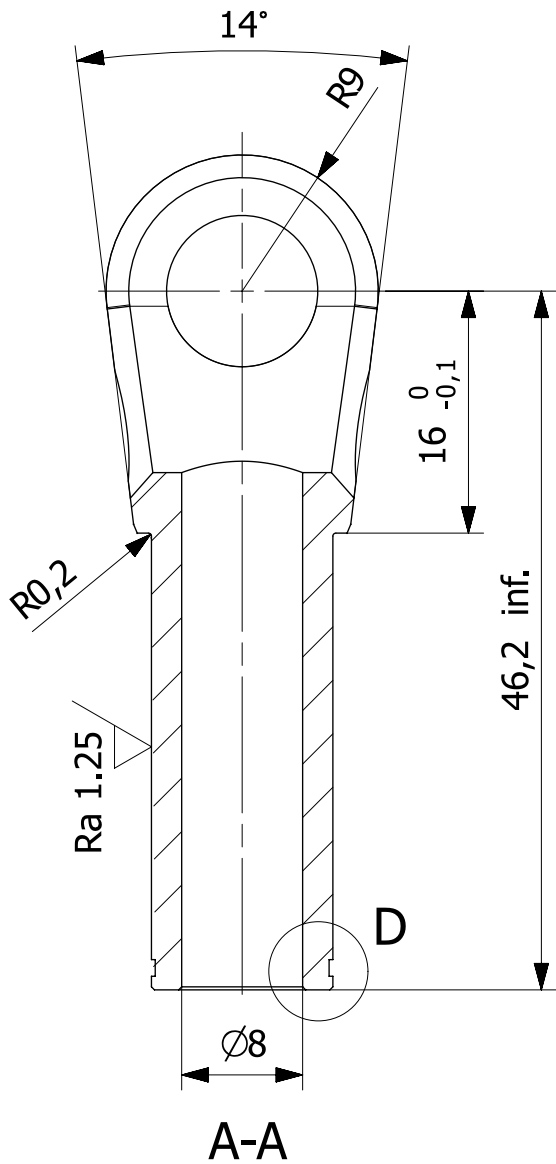
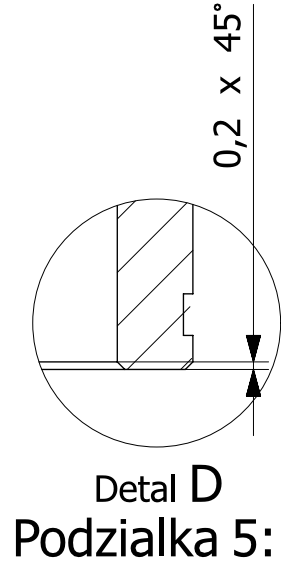
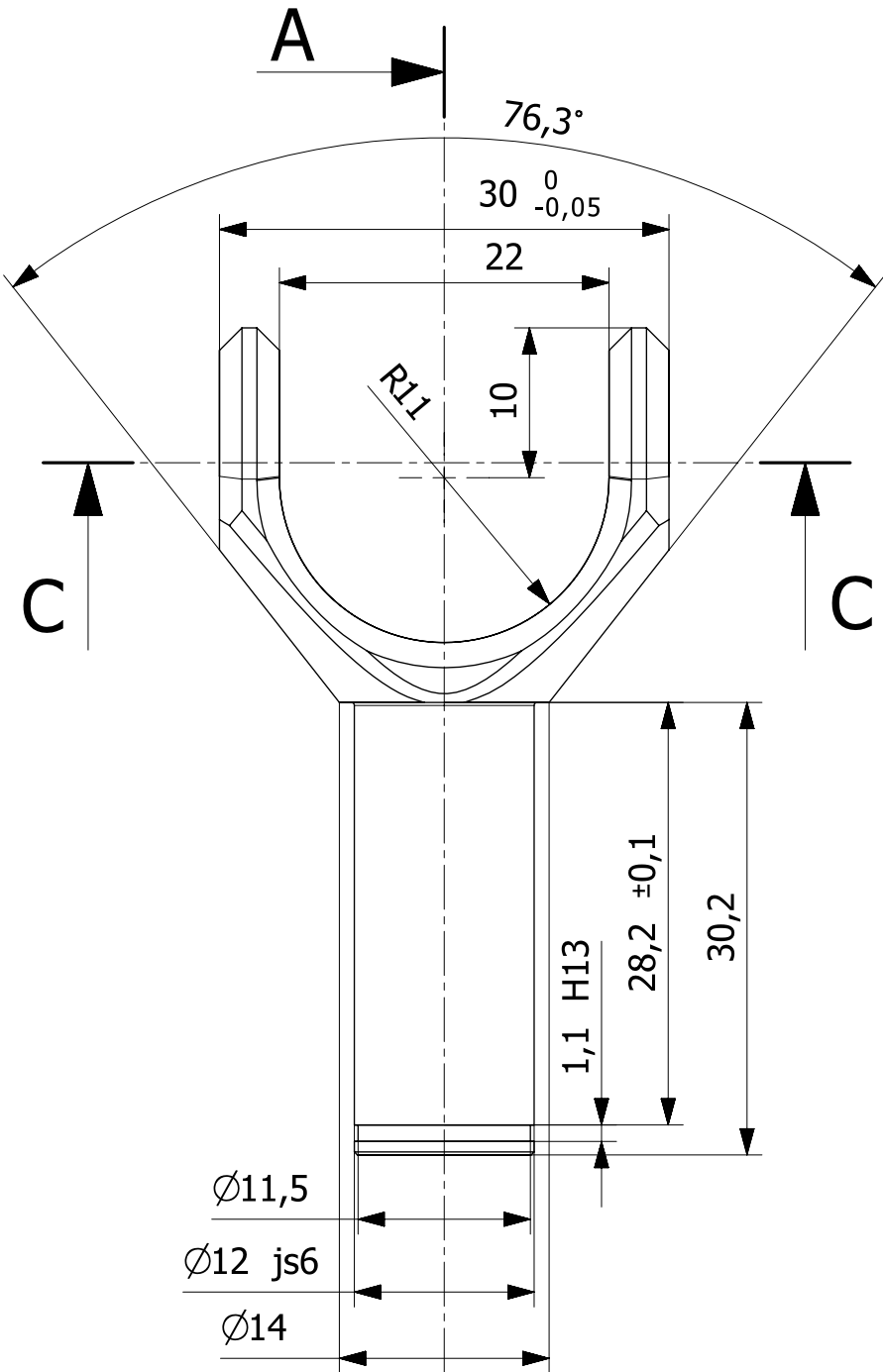


Uwagi:

- Ostre krawędzie stępić.
- Frezować na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.121.10.00_stp.

							H3.61.121.00.00		1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.	
Materiał	7075 T6	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar	56x122x20	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.23	Chropowość	Ra 2.5 / (Ra 1.25 /)	Format A3	
Masa	54 g	Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać	Podziałka 2:1	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna		Dźwignia kanału wysokości					Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
							H3.61.121.10.00_dwg1		1 / 1

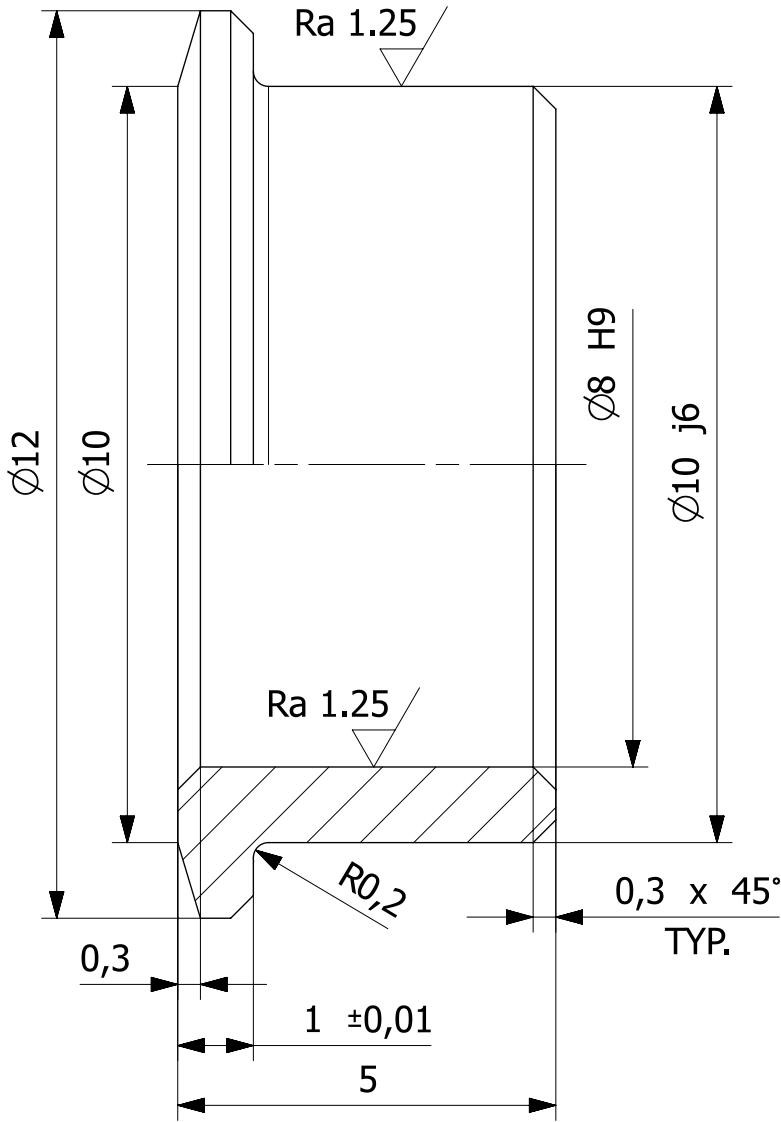
Wymiar	Odchyłka
1,1 H13	+0,14
	0
Ø10 H7	+0,015
	0
Ø12 js6	+0,0055
	-0,0055



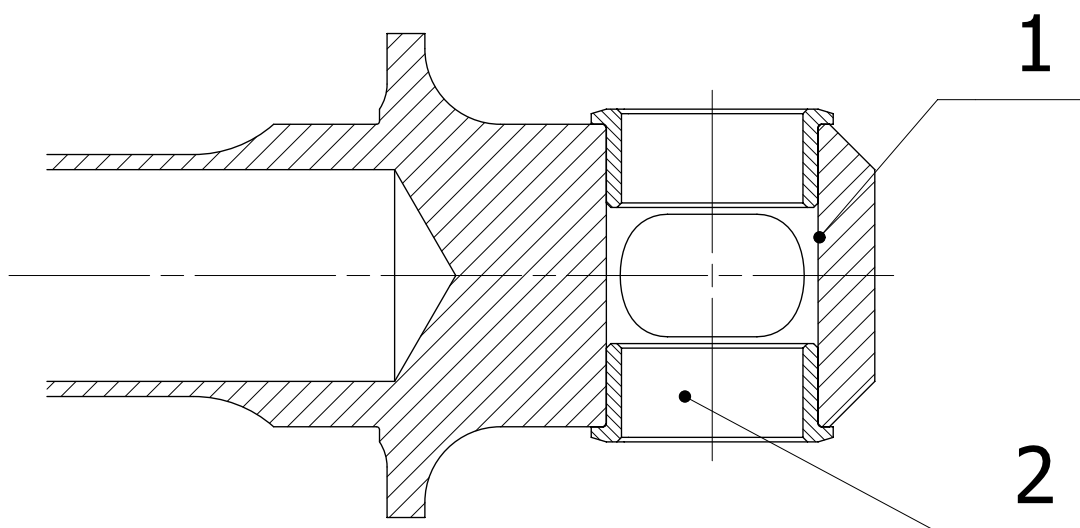
- Uwagi:
- Ostre krawędzie stępić.
 - Wykonywać na obrabiarce numerycznej na podstawie pliku H3.61.131.10.00_stp.

						H3.61.131.00.00		1			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	7075 T6		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	30x55x18		Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.22	Chropowość	Ra 2,5 / (Ra 1,25 /)		Format A3	
Masa	13 g		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać		Podziałka 2:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna							Nazwa		Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
							Widelki		H3.61.131.10.00_dwg1		1/1

Wymiar	Odchyłki
Ø8 H9	+0,036
	0
Ø10 j6	+0,007
	-0,002

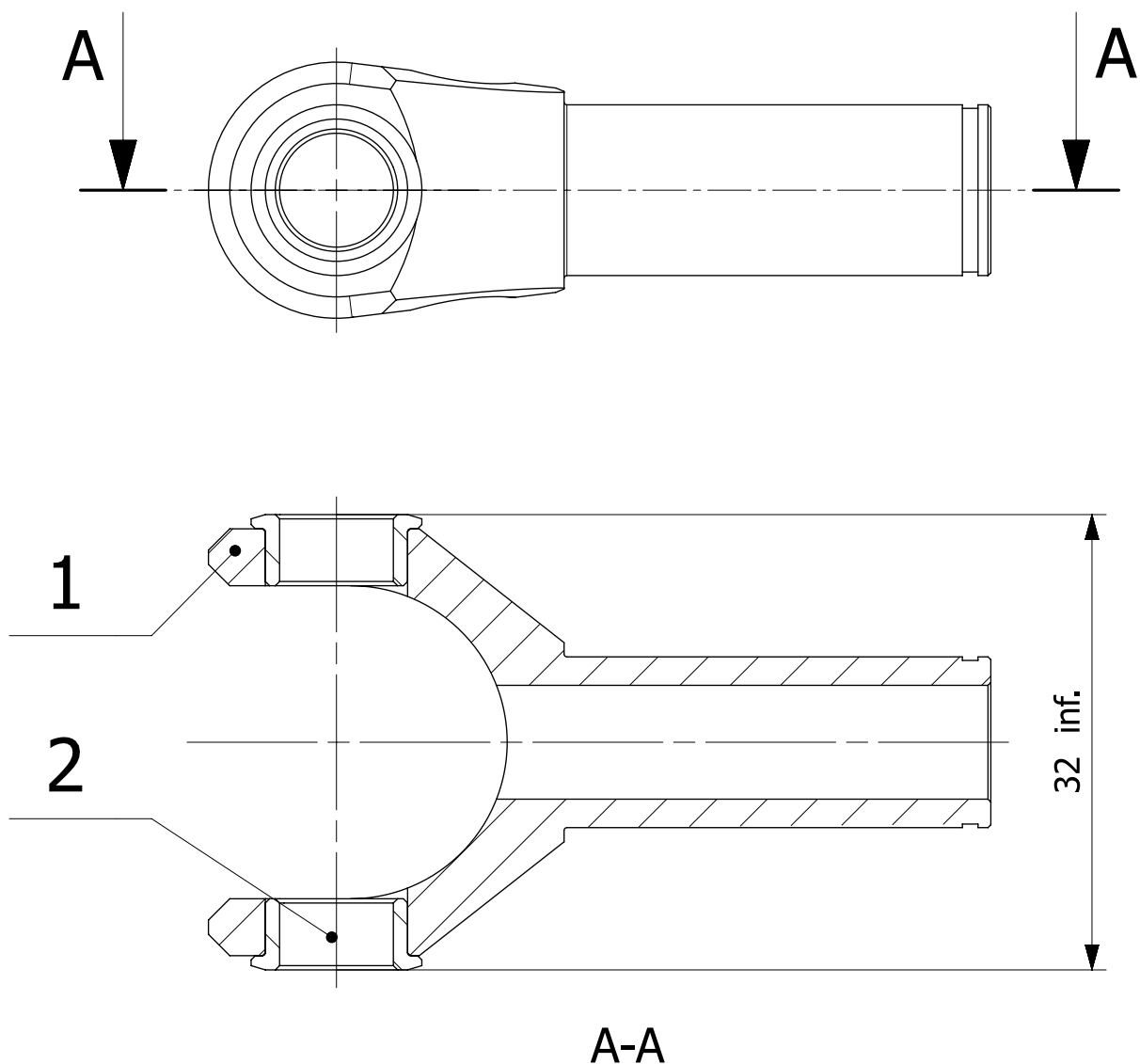


						H3.61.131.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA 1032	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 12x7	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.23	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	3 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Ind.cz.
Tuleja Ø 10					Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
					H3.61.131.20.00_dwg1		1/1



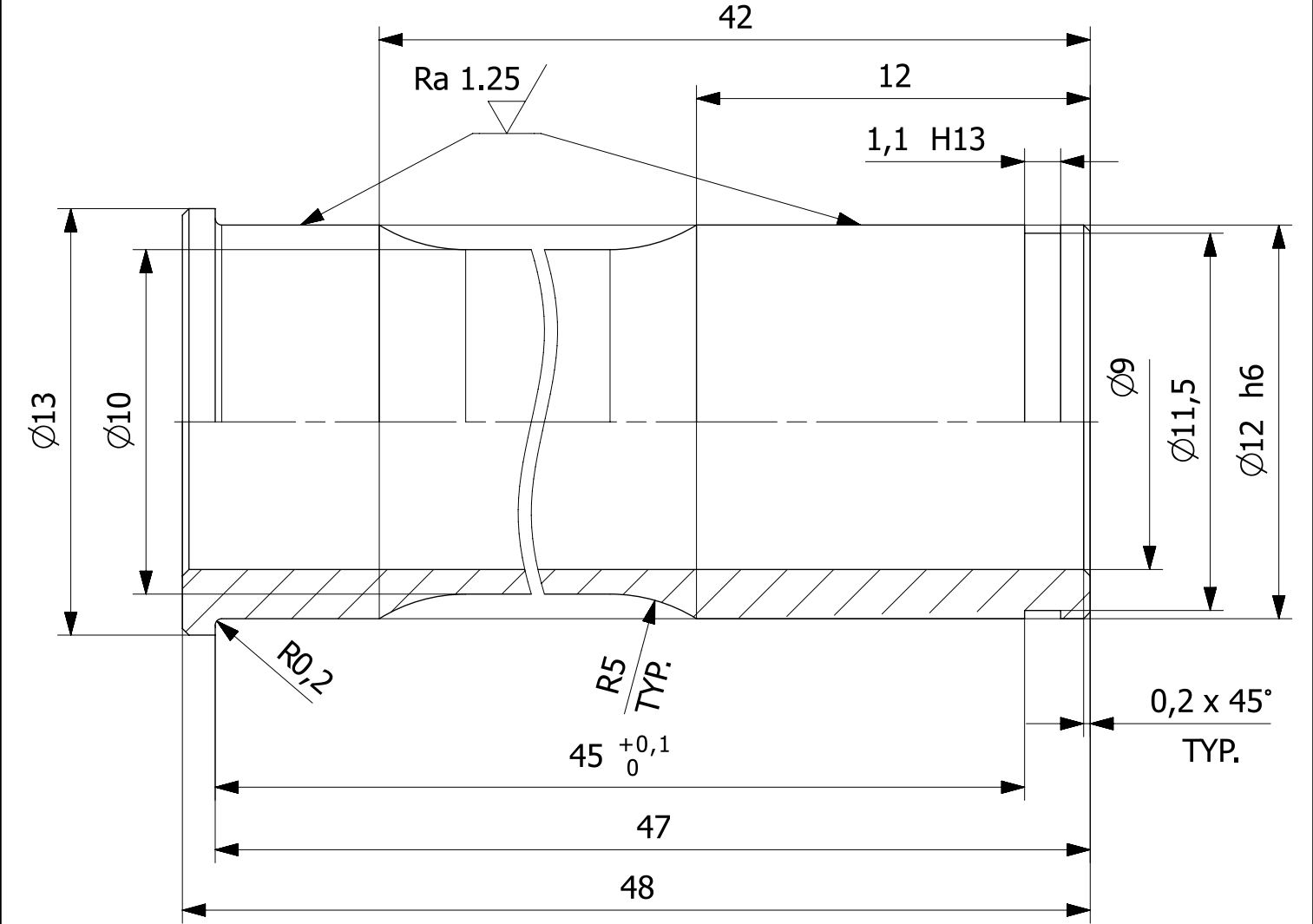
A-A
Podziałka 2:1

2	H3.61.130.20.00		Tuleja fi14			2			
1	H3.61.130.10.00		Oś kanału wysokości			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.100.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał	-		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	91x21x23		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.07	Chropowatość		Format A4
Masa	102 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Oś kanału wysokości kpl.			Nr rysunku H3.61.130.00.00_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1 / 1



2	H3.61.131.20.00		Tuleja Ø 10			2			
1	H3.61.131.10.00		Widelki			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.100.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	-		Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	55x18x32		Kreślił	R. Nawrocki		2015.08.07	Chropowatość		Format A4
Masa	15 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 2:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Widelki kpl.			Nr rysunku H3.61.131.00.00_dwg1			Arkusz/Arkuszy 1/1

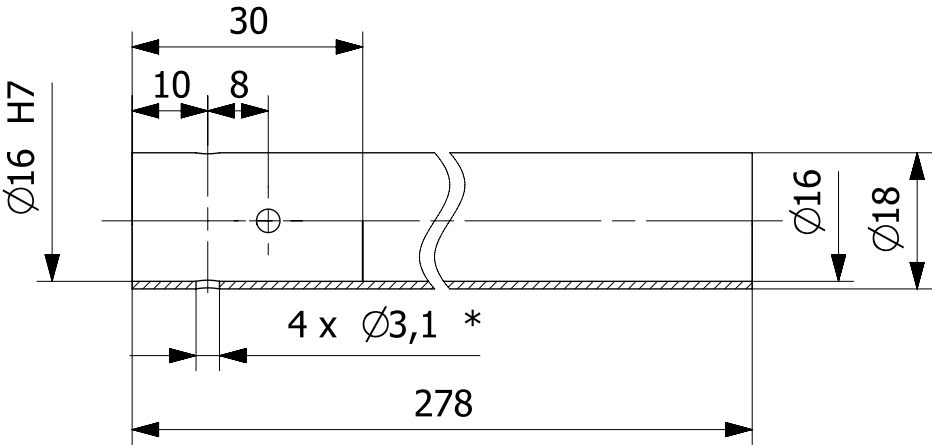
Wymiar	Odchyłka
Ø12 h6	0
	-0,011
1,1 H13	+0,14
	0



						H3.61.011.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 13x48	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.21	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	13 g	Technolog				Obrobka termiczna	Rm 1200 MPa ±100
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	czernić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Oś kanału lotek				Nr rysunku H3.61.132.10.00_dwg1	Arkusz/Arkuszy 1/1

Wymiar	Odchyłki
Ø16 H7	+0,018
	0

*) wiercić w złorzeniu z Podstawą drążka H3.61.140.10.00

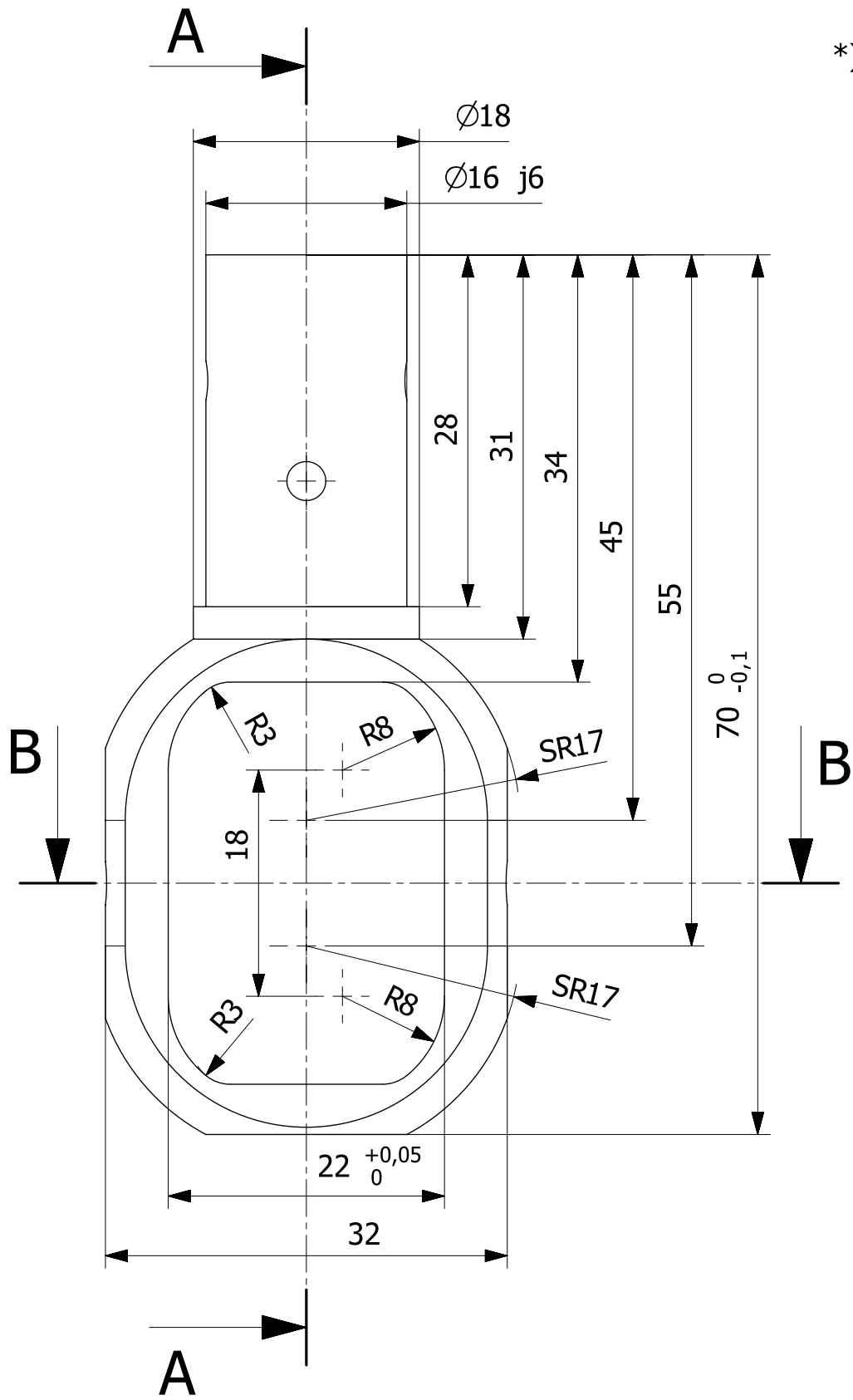


Uwagi:

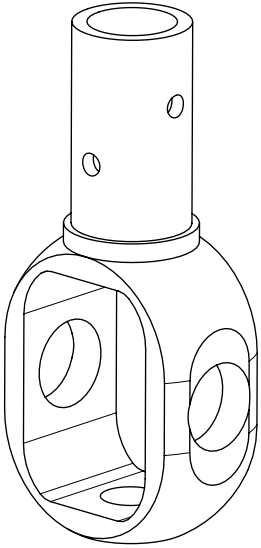
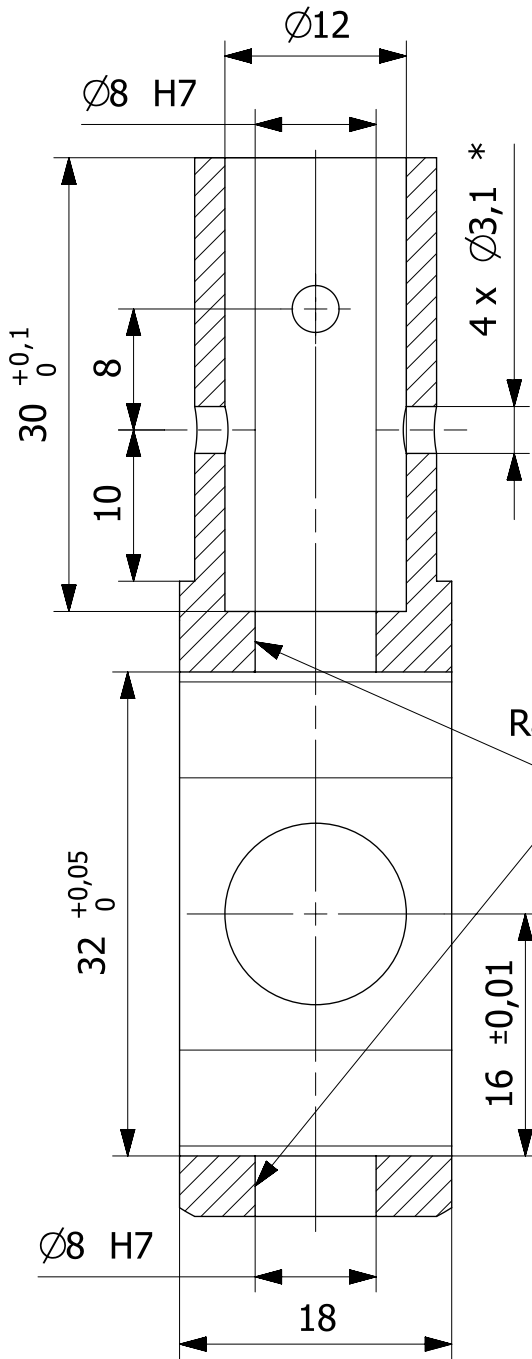
1. Ostre krawędzie stępić.

						H3.61.100.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 18x278	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.23	Chropowatość	
Masa	42 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa	Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
					Rura drążka	H3.61.140.20.00_dwg1	1/1

Wymiar	Odchyłka
Ø8 H7	+0,015
	0
Ø12 H7	+0,018
	0
Ø16 j6	+0,008
	-0,003



*) wiercić w złorzeniu z Rurą drążka H3.61.140.20.00



Podziałka 1:1

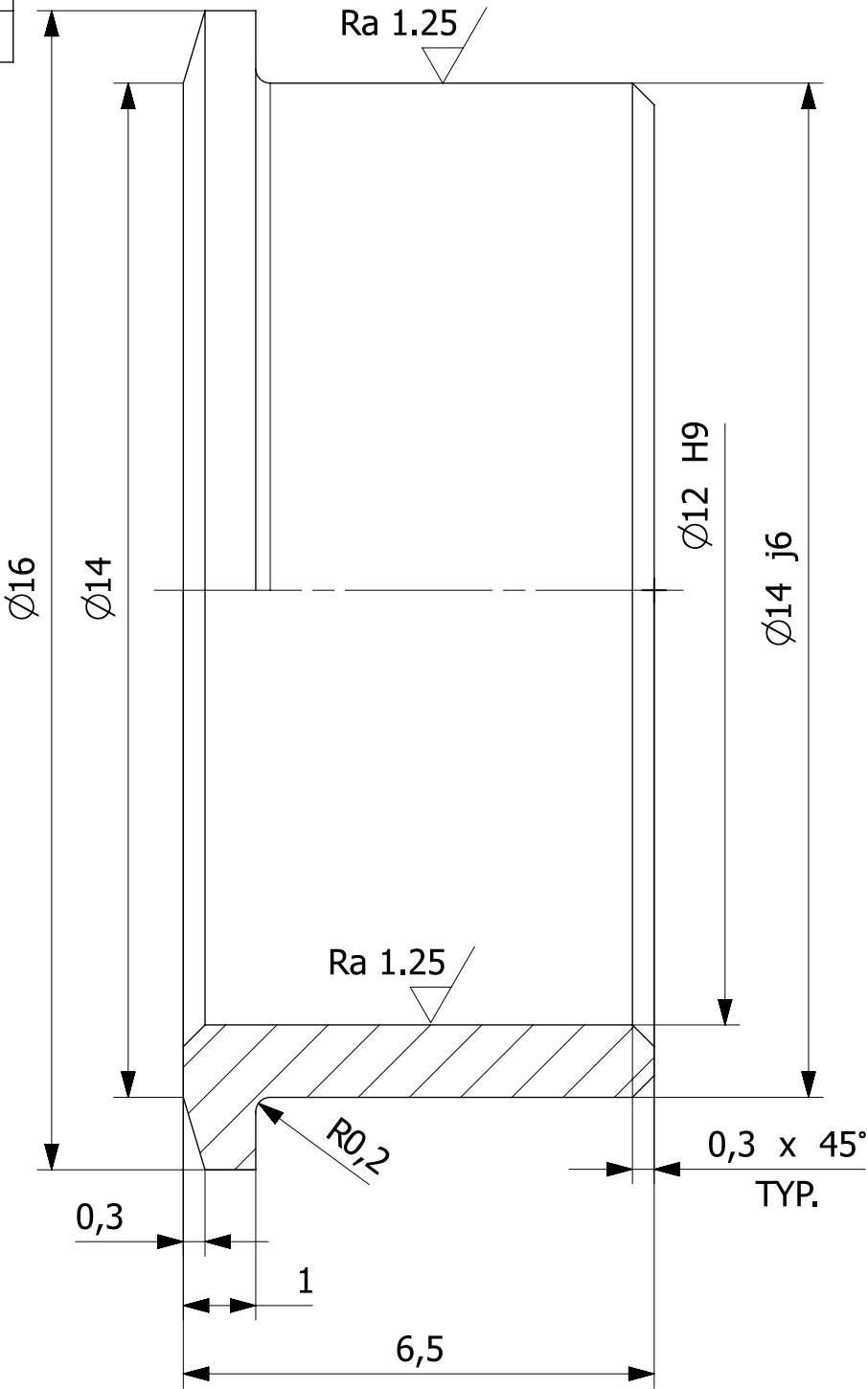
A-A

B-B

Uwagi:
1. Ostre krawędzie stępić.

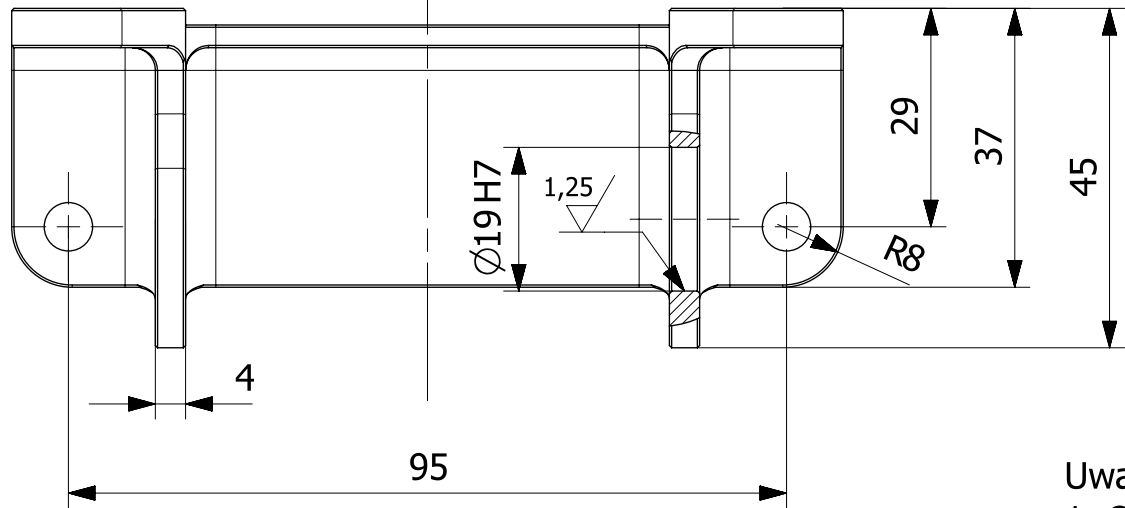
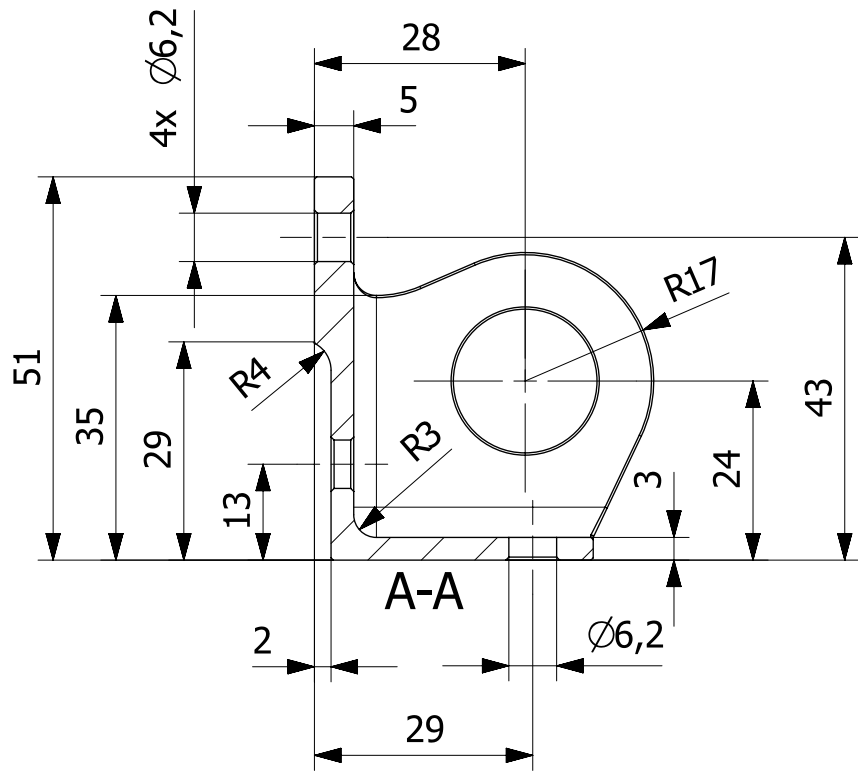
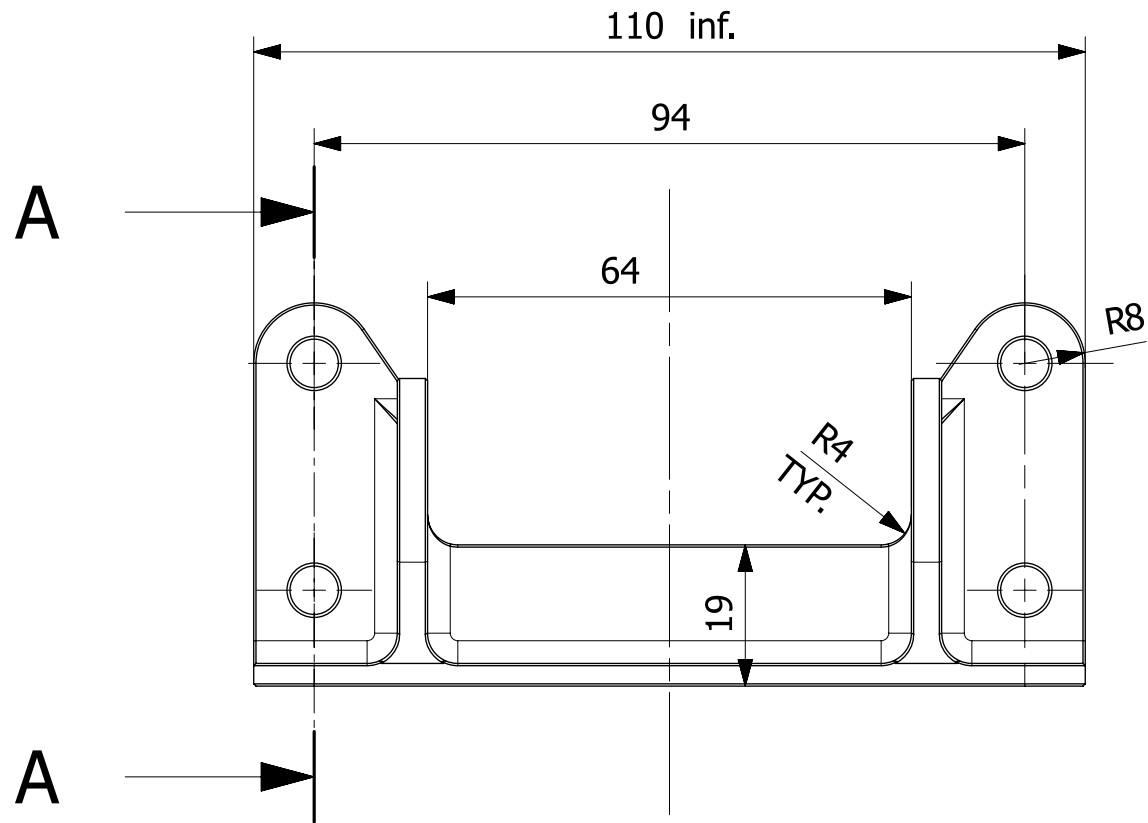
						H3.61.100.00.00	
						1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	
Materiał	2024 T351	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	32x70x18	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.22	Chropowość	Ra 2,5 / (Ra 1,25 /)
Masa	25 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Okucie rury drążka				Nr rysunku H3.61.140.10.00_dwg1	
						Arkusz/Arkuszy 1/1	

Wymiar	Odchyłki
Ø12 H9	+0,043
	0
Ø14 j6	+0,008
	-0,003



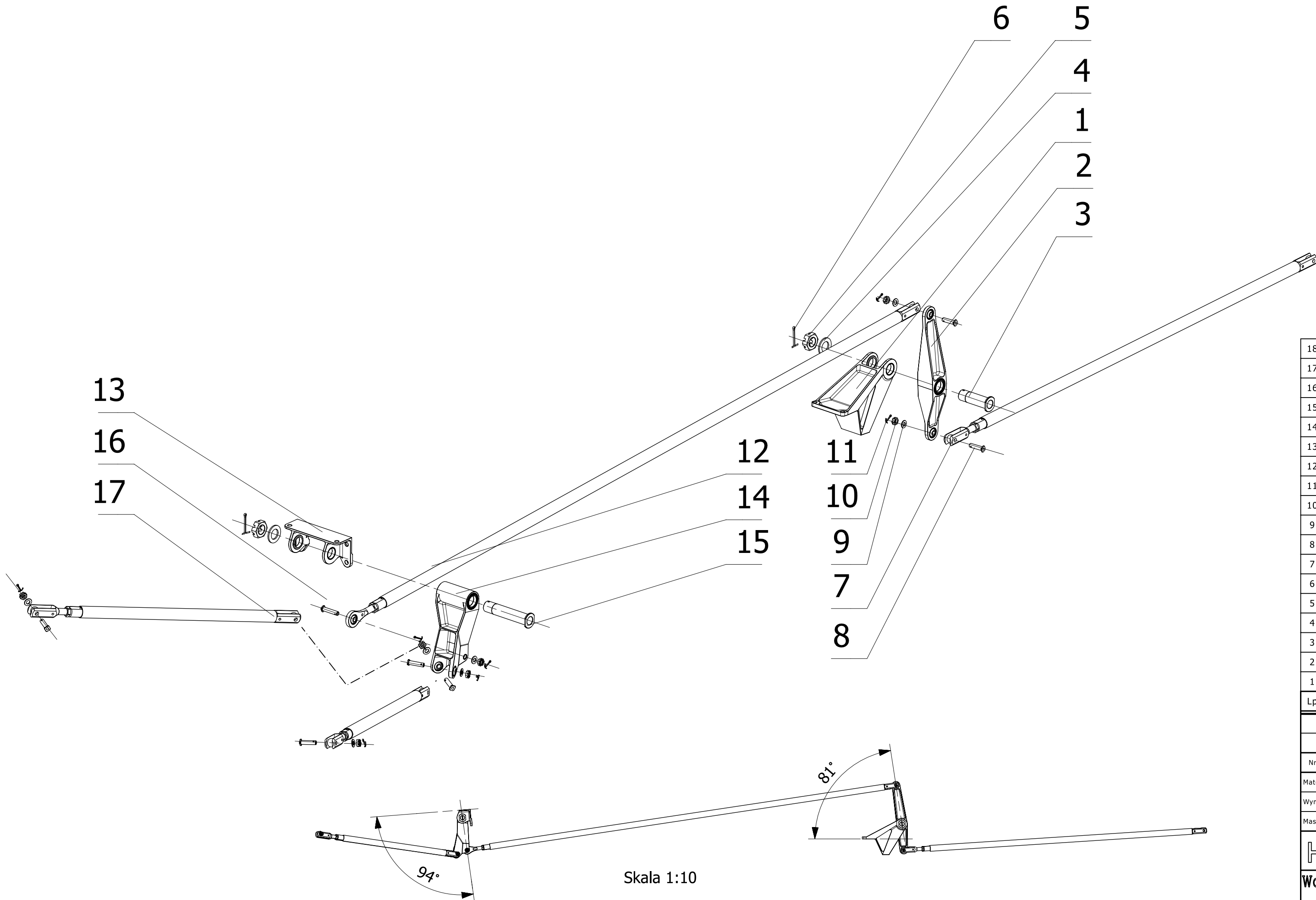
						H3.61.130.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA 1032	Konstruował	W. Grendysa			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 16x7	Kreślił	R. Nawrocki		2015.07.23	Chropowatość	Ra 2.5/ (Ra 1.25/)
Masa	3 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa		Nr rysunku
					Tuleja Ø 14		H3.61.130.20.00_dwg1
							Arkusz/Arkuszy
							1/1

Ø19H7	+0,021
	0

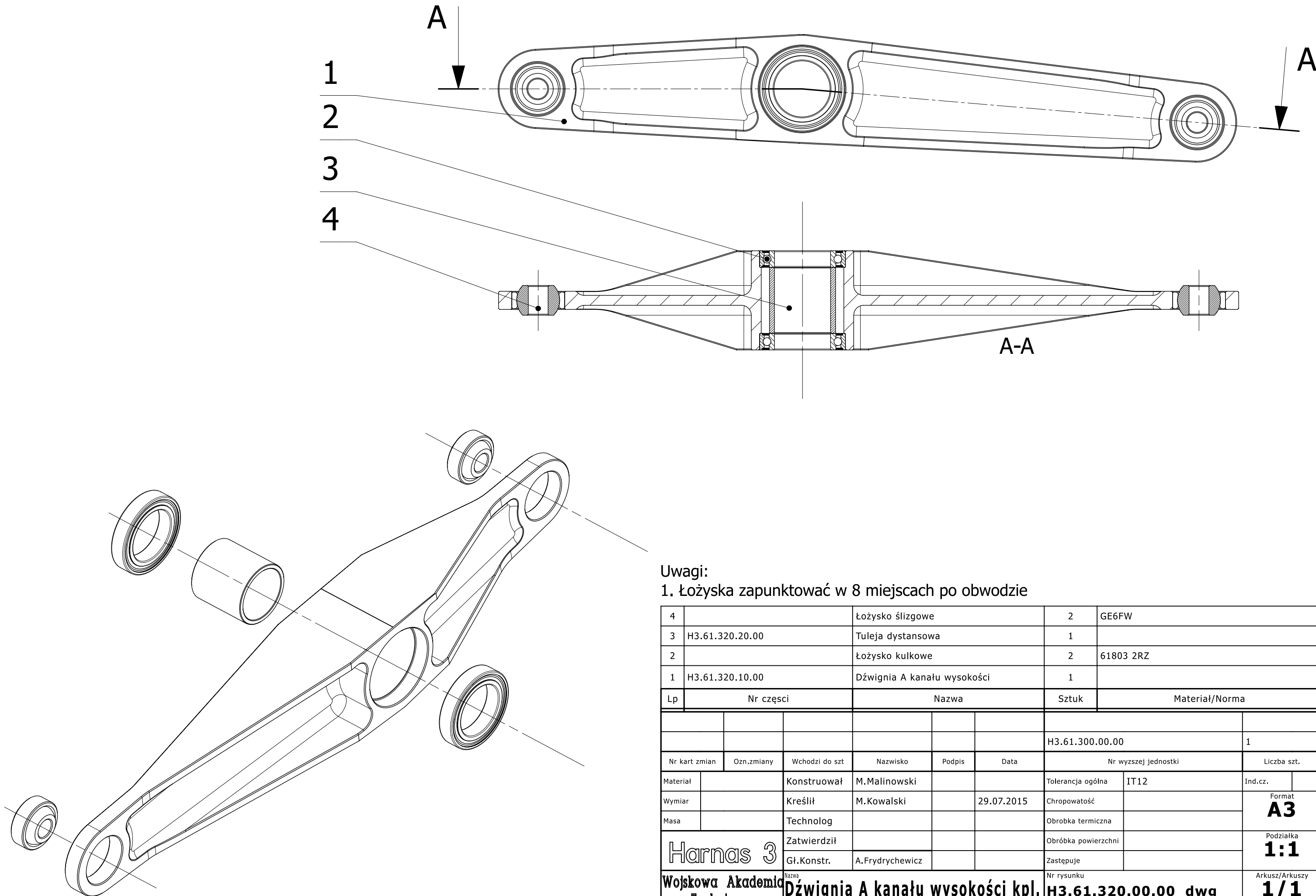


- Uwagi:
- Ostre krawędzie stępić.
 - Wykonywać na frezarce numerycznej według pliku H3.61.310.10.00_stp.

						H3.61.310.00.00	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Liczba szt.
Materiał	2024T351	Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	110x51x37	Kreślił	M.Kowalski		21.07.2015	Chropowość	2,5 / (1,25 /)
Masa	84g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelnić
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Konsola B kanału wysokości				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.61.310.10.00_dwg	1 / 1

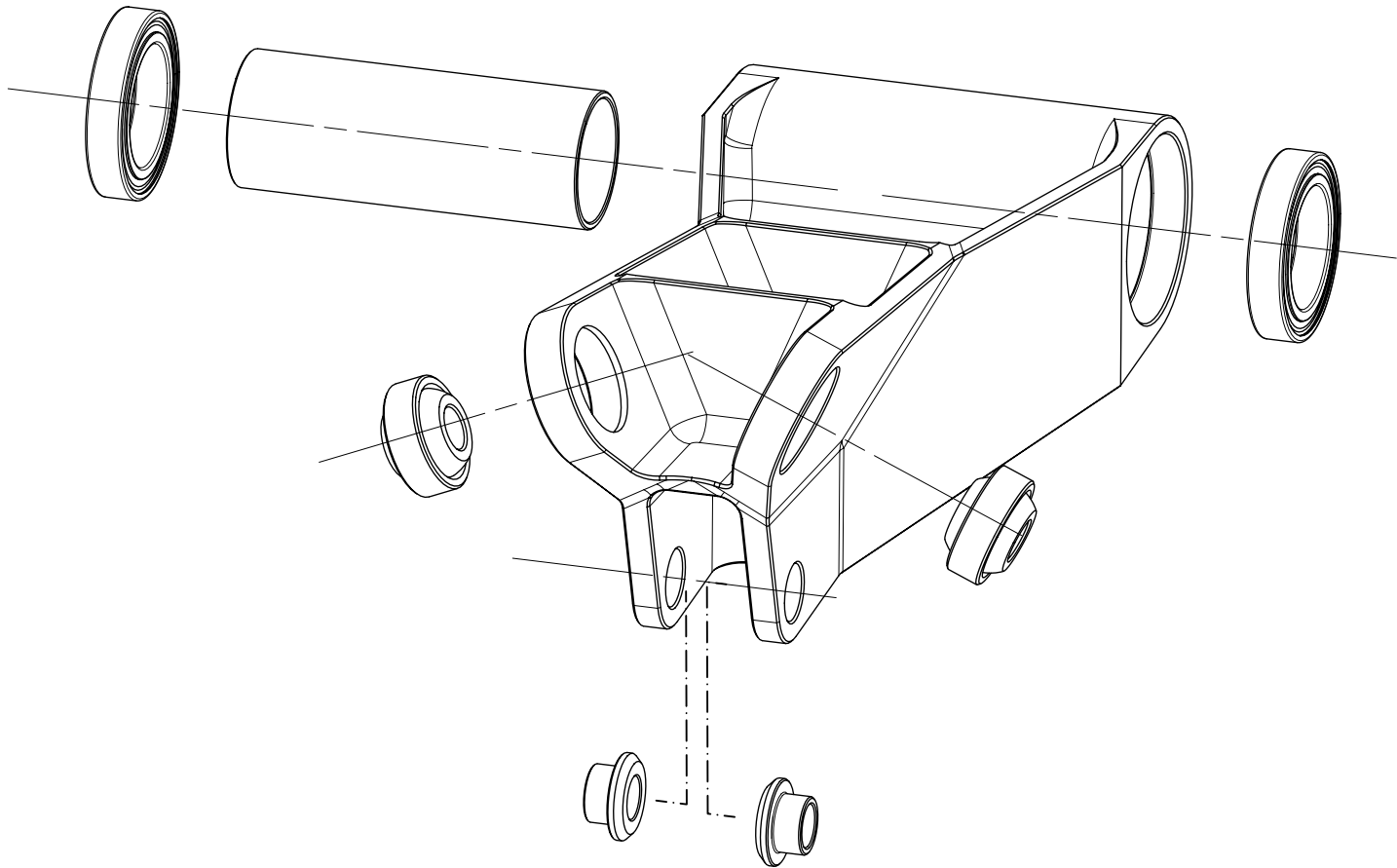
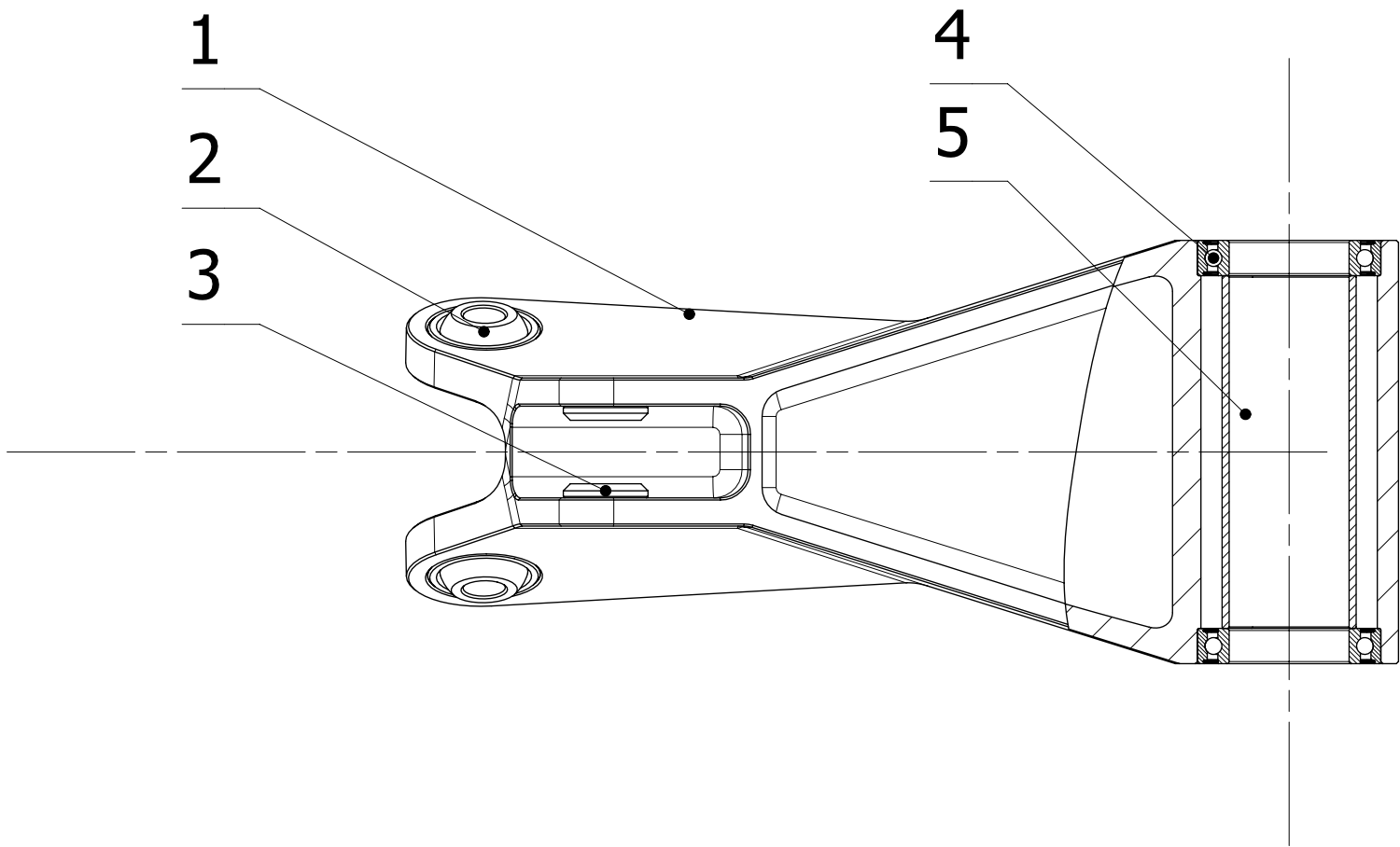


18										
17	H3.69.013.00.02	Popychacz	2							
16	H3.61.321.20.00	Sworzeń A dźwigni B kanału wysokości	1							
15	H3.61.321.50.00	Sworzeń B dźwigni B kanału wysokości	1							
14	H3.61.321.00.00	Dźwignia B kanału wysokości kpl.	1							
13	H3.61.310.00.00	Konsola B kanału wysokości kpl.	1							
12	H3.69.012.00.02	Popychacz	1							
11		Zawlecзка 1.5 x 10	7							
10		Nakrętka koronowa niska M6	7	3346A						
9		Podkładka Ø 6	7	3401A						
8	H3.69.000.08.00	Sworzeń	6							
7	H3.69.011.00.02	Popychacz	1							
6		Zawlecзка 3 x 25	2							
5		Nakrętka koronowa niska M16	2	3346A						
4		Podkładka Ø 16	2	3401A						
3	H3.61.320.40.00	Sworzeń dźwigni A kanału wysokości	1							
2	H3.61.320.00.00	Dźwignia A kanału wysokości kpl.	1							
1	H3.61.311.00.00	Konsola A kanału wysokości kpl.	1							
Lp	Nr części		Nazwa		Sztuk	Materiał/Norma				
						H3.61.000.00.00	1			
Nr kart zmian		Ozn,zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	Liczba szt.		
Materiał			Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		30.07.2015	Chropowatość		Format 3xA4	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:5	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Układ sterowania sterem wysokości kpl.				Nr rysunku	H3.61.300.00.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1



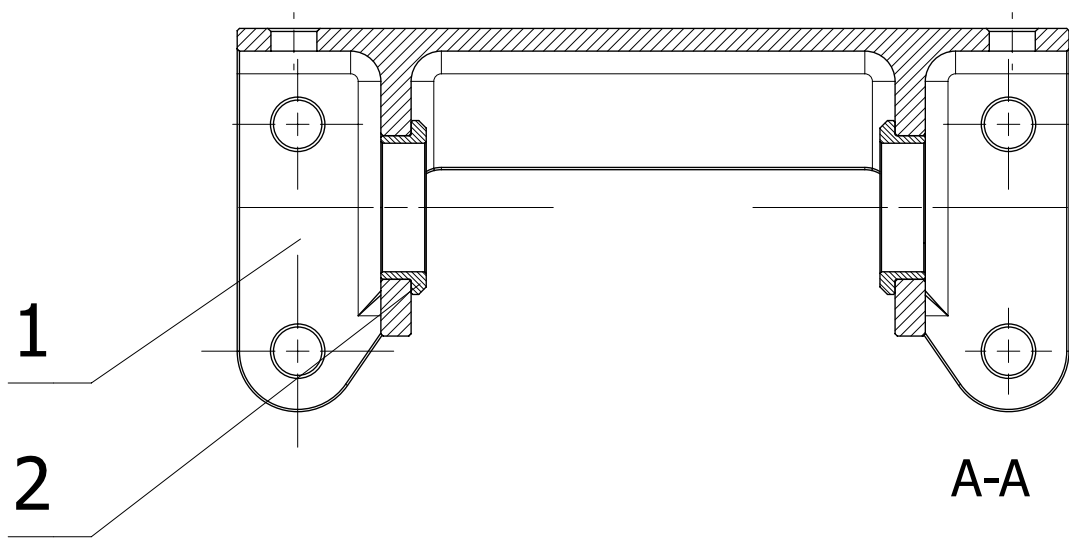
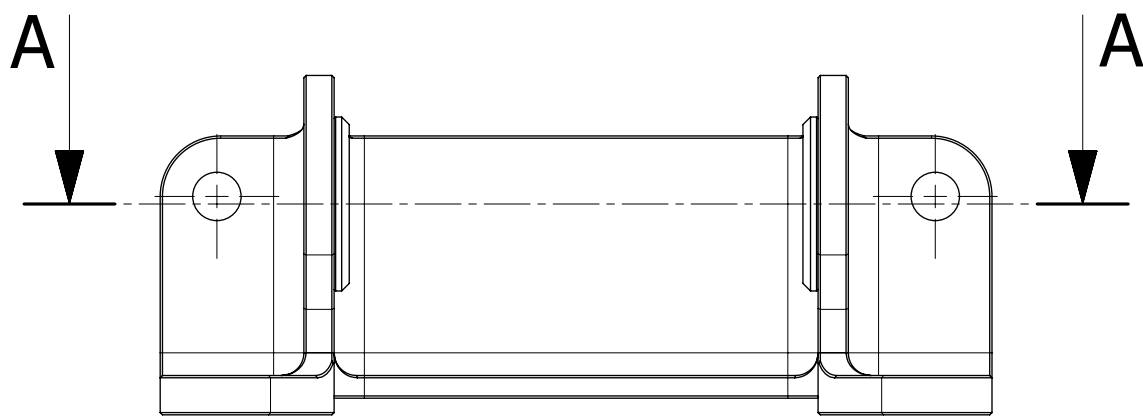
Uwagi:
1. Łożyska zapunktować w 8 miejscach po obwodzie

4		Łożysko ślizgowe				2	GE6FW				
3	H3.61.320.20.00		Tuleja dystansowa				1				
2			Łożysko kulkowe				2	61803 2RZ			
1	H3.61.320.10.00		Dźwignia A kanału wysokości				1				
Lp	Nr części		Nazwa				Sztuk	Materiał/Norma			
							H3.61.300.00.00			1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki			Liczba szt.	
Materiał			Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		29.07.2015	Chropowość			Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni			Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Dźwignia A kanału wysokości kpl.				Nr rysunku H3.61.320.00.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1 / 1	



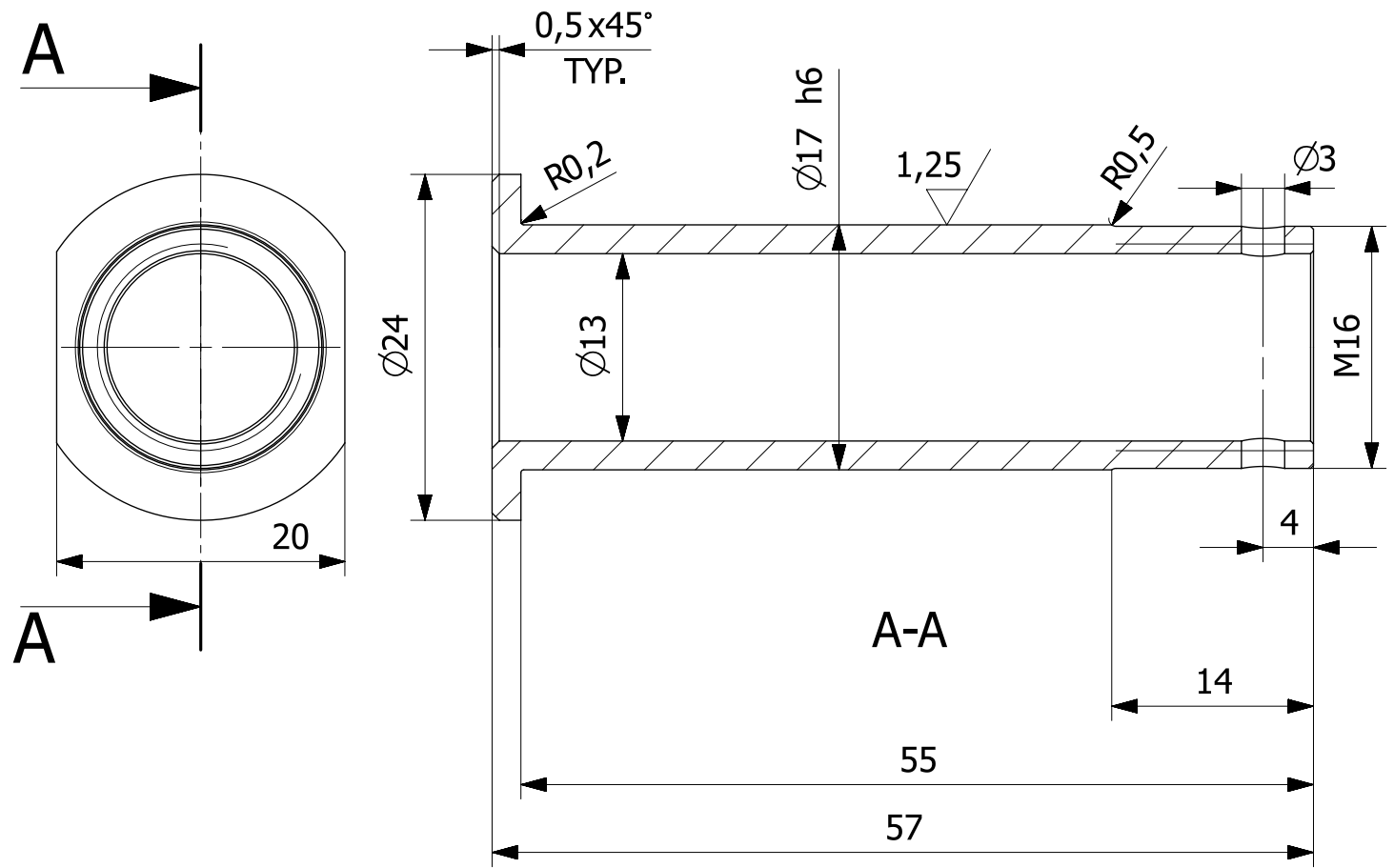
Uwagi:
1. Łożyska zapunktować w 8 miejscach po obwodzie

5	H3.61.321.30.00	Tuleja dystansowa				1				
4		łożysko kulkowe				2	61803 2RZ			
3	H3.61.321.40.00	Tuleja				2				
2		łożysko ślizgowe				2	GE6FW			
1	H3.61.321.10.00	Dźwignia B kanału wysokości				1				
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma			
						H3.61.300.00.00			1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.	
Materiał			Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		29.07.2015	Chropowość		Format A3	
Masa			Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Dźwignia B kanału wysokości kpl.			H3.61.321.00.00_dwg			1 / 1	



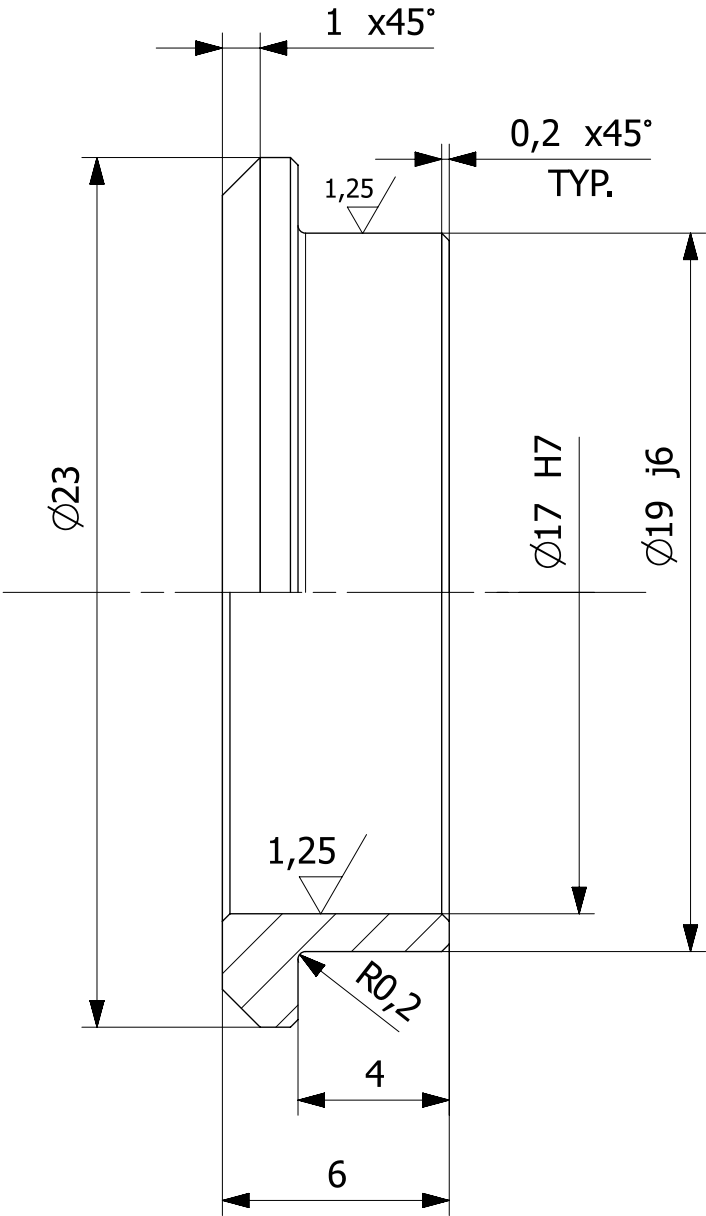
2	H3.61.310.20.00		Tuleja			2			
1	H3.61.310.10.00		Konsola B kanału wysokości			1			
Lp	Nr części		Nazwa			Sztuk	Materiał/Norma		
						H3.61.300.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki		Liczba szt.
Materiał			Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar			Kreślił	M.Kowalski		28.07.2015	Chropowatość		Format A4
Masa			Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni		Podziałka 1:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Konsola B kanału wysokości kpl.			Nr rysunku H3.61.310.00.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1 / 1	

Ø17h6	0
	-0,011



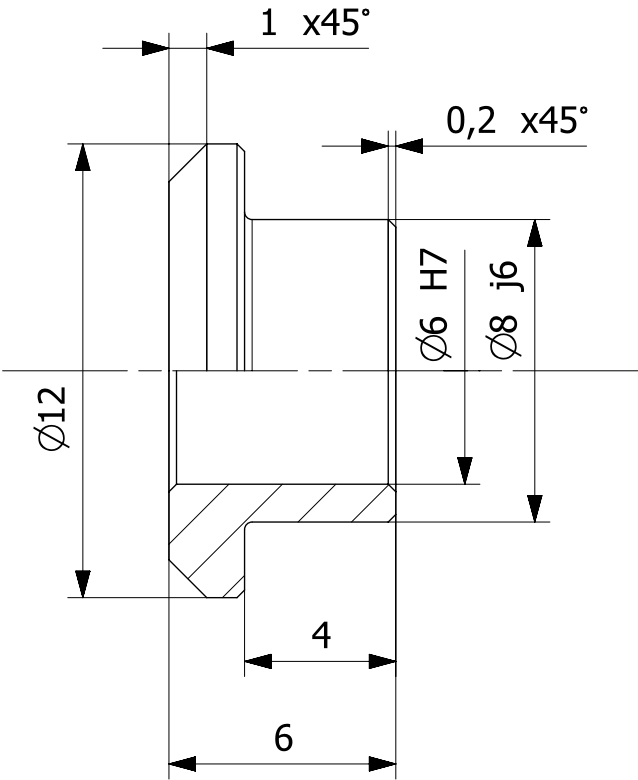
						H3.61.320.00.00		1	
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	40HM		Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	Ø 24x57		Kreślił	M.Kowalski		29.07.2015	Chropowatość	$2,5 / (1,25 /)$	Format A4
Masa	44 g		Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	antykorozyjna	Podziałka 2:1
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Sworzeń dźwigni A kanału wysokości				Nr rysunku H3.61.320.40.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1

Ø17H7	+0,018
	0
Ø19j6	+0,009
	-0,004

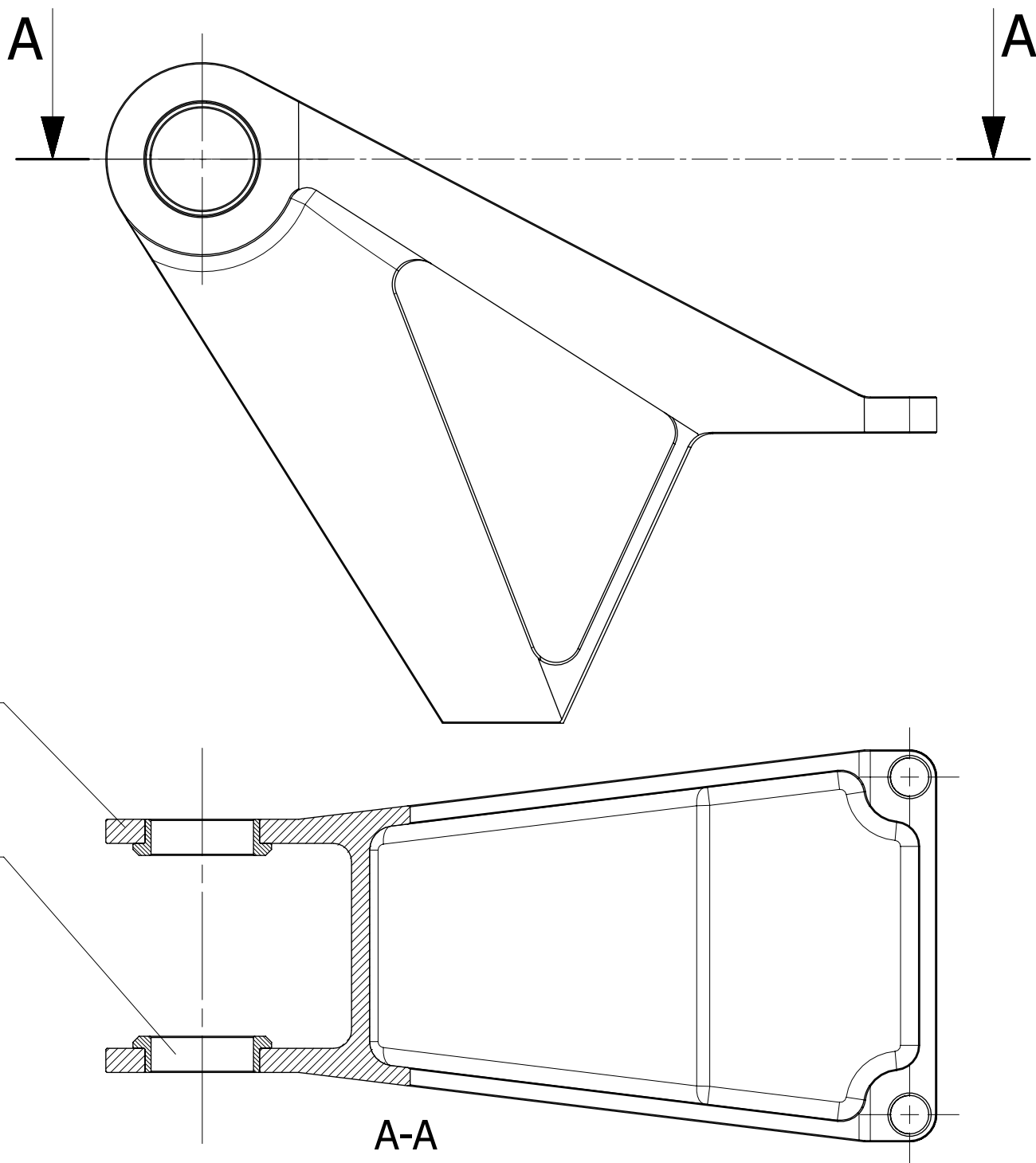


						H3.61.214.00.00	2				
						H3.61.410.00.00	8				
						H3.61.412.00.00	8				
						H3.61.310.00.00	2				
						H3.61.311.00.00	2				
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	BA 1032		Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 23 x 6		Kreślił	M.Kowalski		11.08.2015	Chropowatość	$\sqrt[2,5]{(1,25 \over)}$		Format A4	
Masa	5 g		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni			Podziałka 5:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje				
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tuleja				Nr rysunku H3.61.310.20.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1/1	

Ø6H7	+0,012
	0
Ø8j6	+0,007
	-0,002



						H3.61.321.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA 1032	Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 12 x 6	Kreślił	M.Kowalski		11.08.2015	Chropowatość	
Masa	2 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nazwa Tuleja		Nr rysunku H3.61.321.40.00_dwg
							Arkusz/Arkuszy 1/1

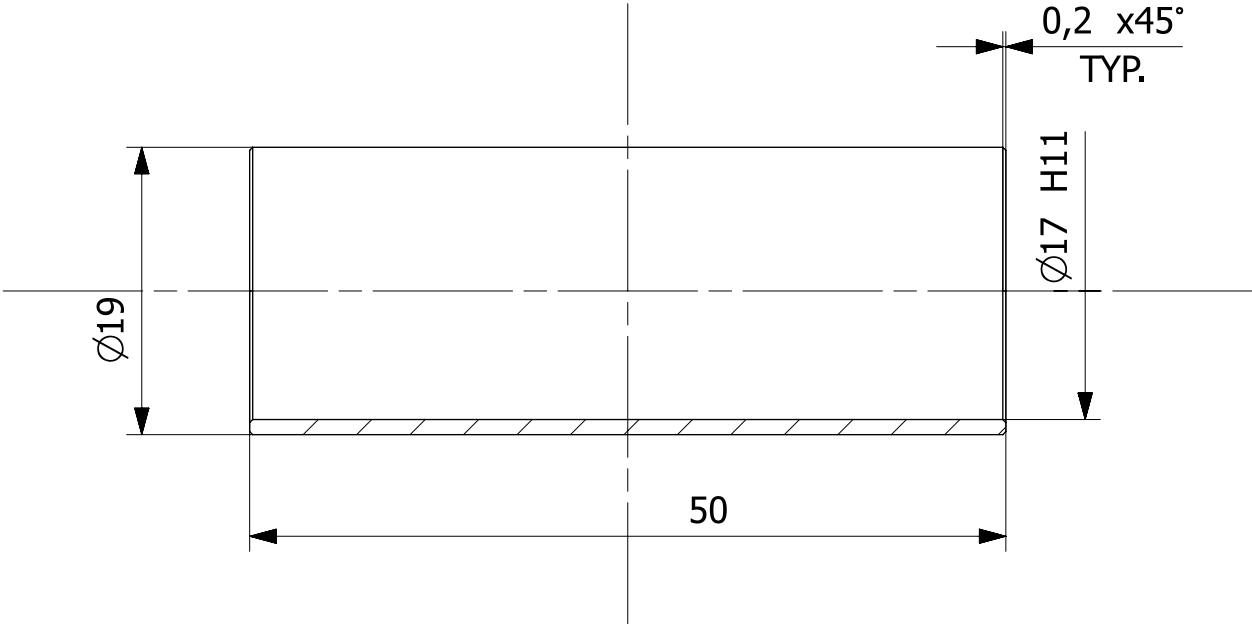


2	H3.61.310.20.00	Tuleja	2				
1	H3.61.311.10.00	Konsola A kanału wysokości	1				
Lp	Nr części	Nazwa		Sztuk	Materiał/Norma		
					H3.61.300.00.00	1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyższej jednostki	Liczba szt.
Materiał		Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar		Kreślił	M.Kowalski		28.07.2015	Chropowatość	
Masa		Technolog				Obróbka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa			Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
		Konsola A kanału wysokości kpl.			H3.61.311.00.00_dwg		1/1

Format
A4

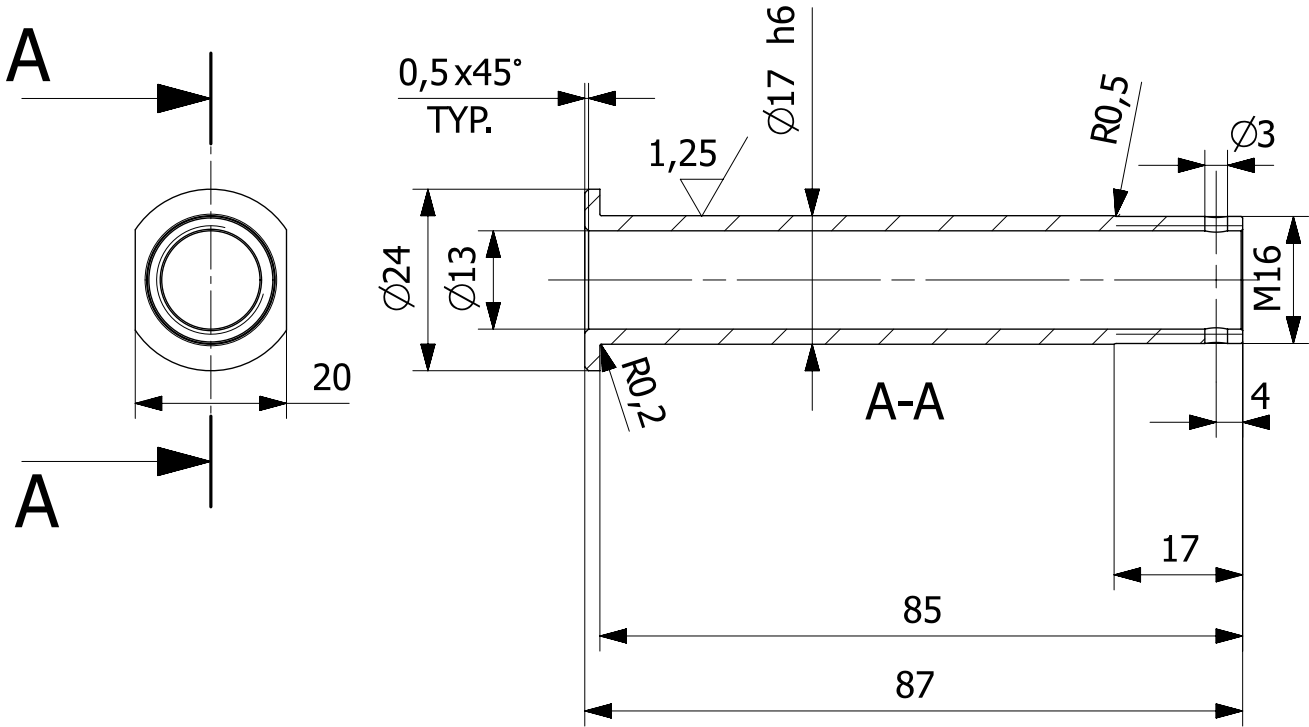
Podziałka
1:1

Ø17H11	+0,110
	0



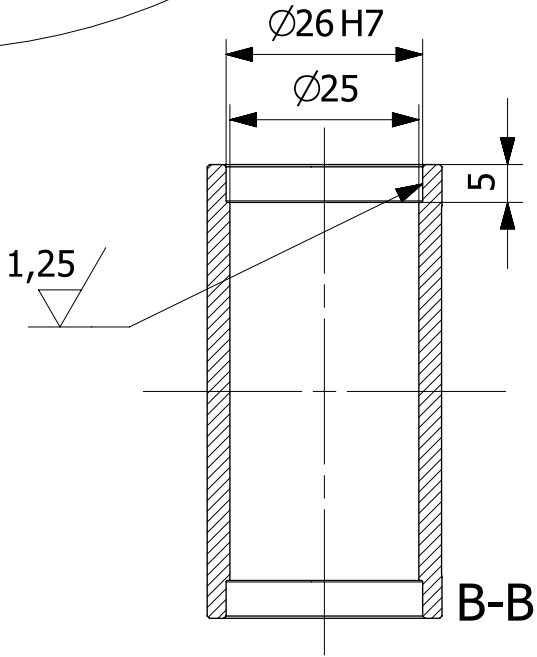
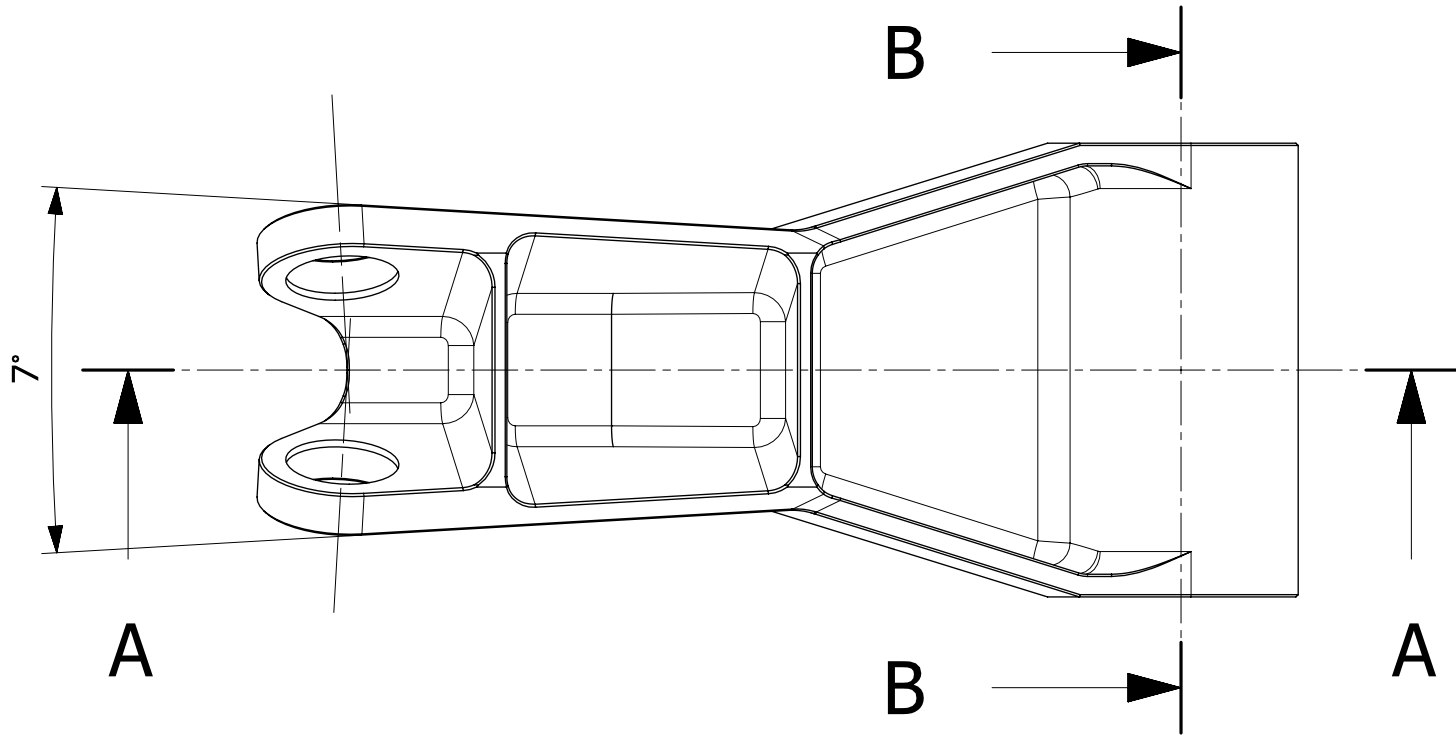
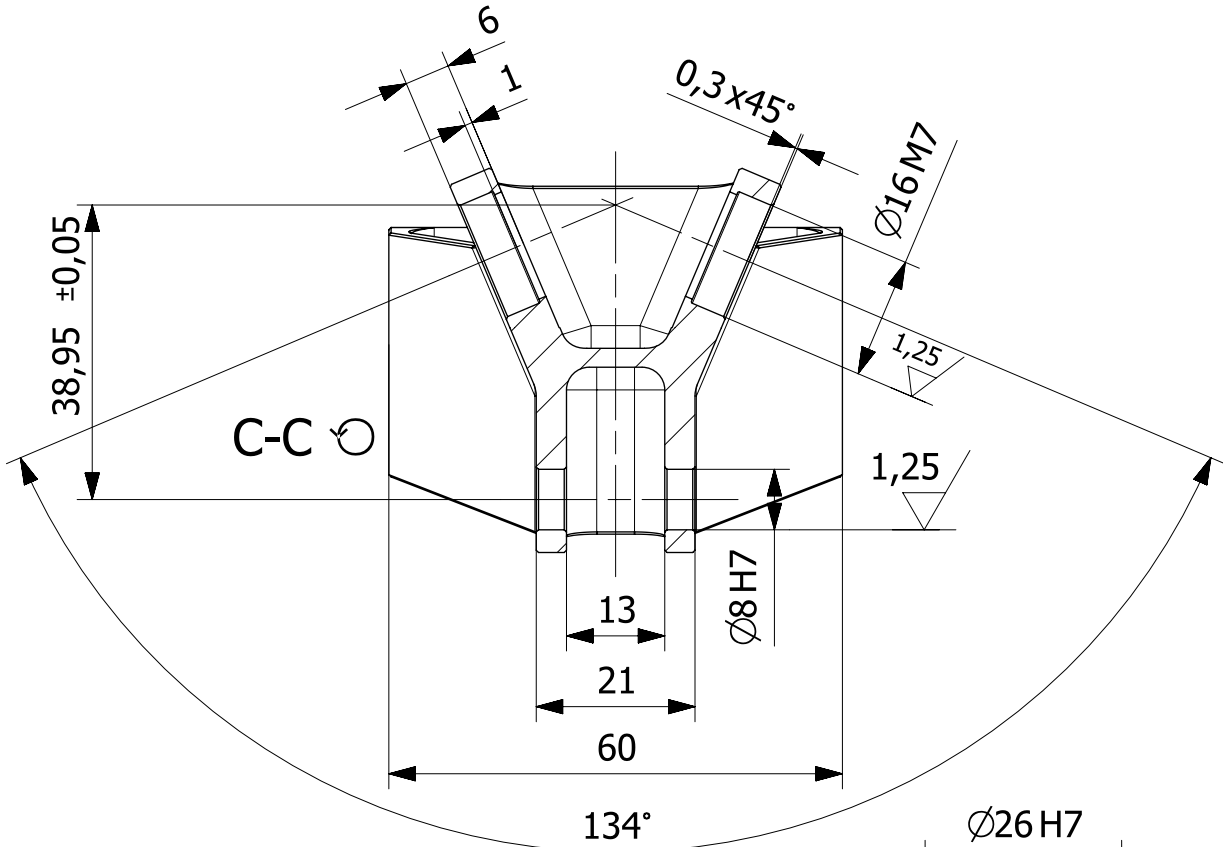
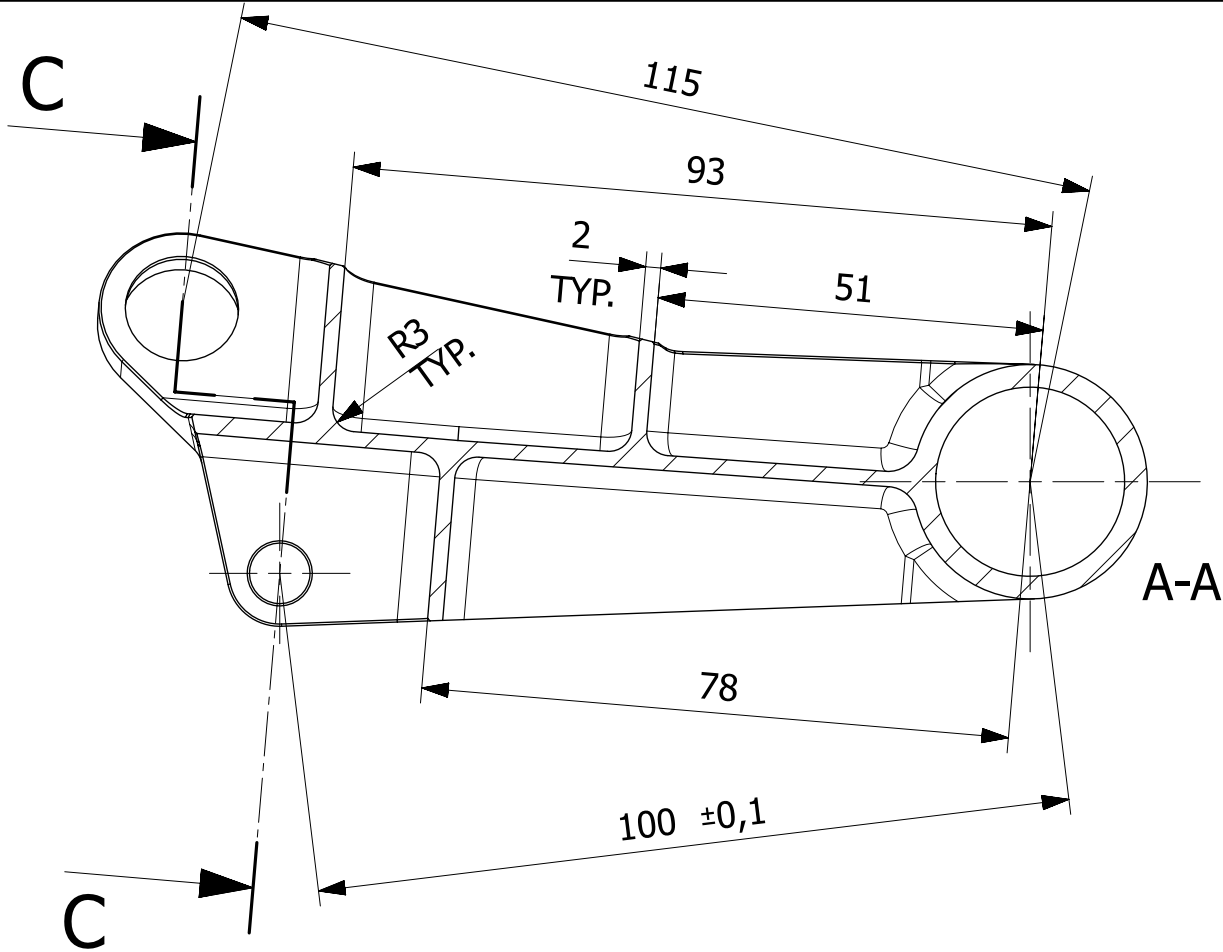
						H3.61.321.00.00	1			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki	Liczba szt.		
Materiał	2024T351		Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12		
Ind.cz.										
Wymiar	Ø 19 x 50		Kreślił	M.Kowalski		11.08.2015	Chropowatość			
Masa	8g		Technolog				Obrobka termiczna			
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uszczelniać		
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje		
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tuleja dystansowa				Nr rysunku H3.61.321.30.00_dwg		Arkusz/Arkuszy 1/1	

Ø17h6	0
	-0,011



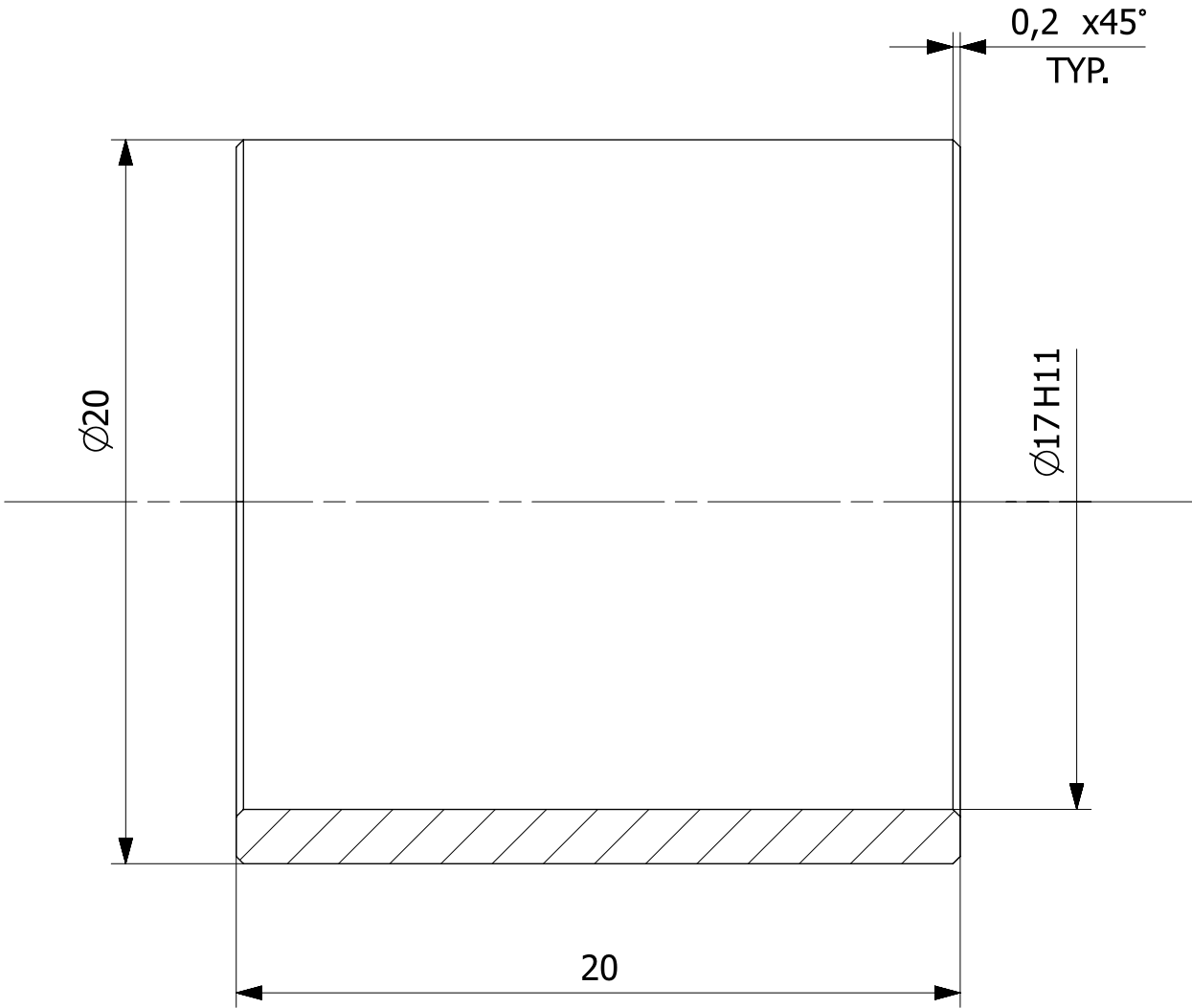
						H3.61.321.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 24 x 87	Kreślił	M.Kowalski		29.07.2015	Chropowatość	2,5 / (1,25 /)
Masa	66 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	antykorozyjna
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna						Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
Sworzeń A dźwigni B kanału wysokości						H3.61.321.50.00_dwg	1 / 1

Ø16M7	0
	-0,018
Ø26H7	+0,021
	0
Ø8H7	+0,015
	0



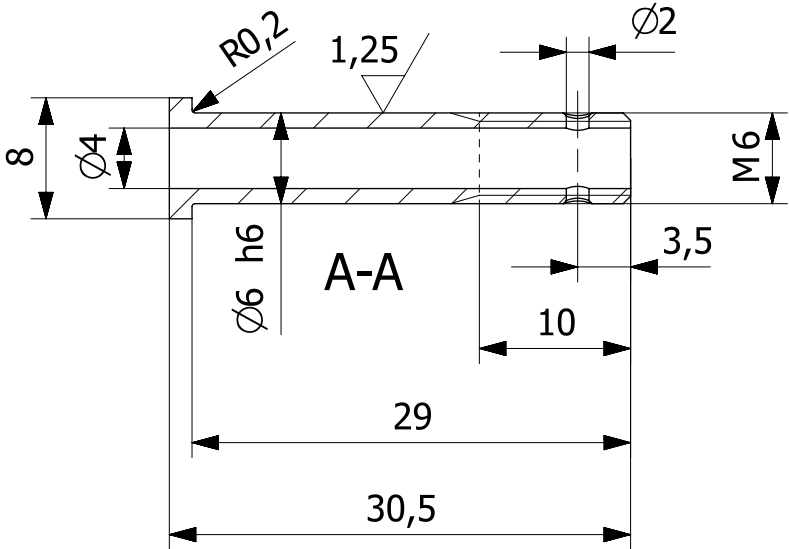
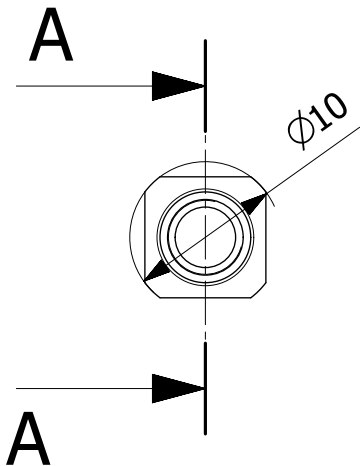
Uwagi:
1. Ostre krawędzie stępić.
2. Wykonywać na frezarce numerycznej według pliku H3.61.321.10.00_stp.

Ø17H11	+0,110
	0

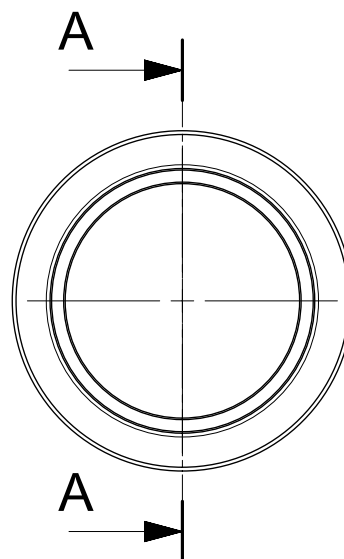
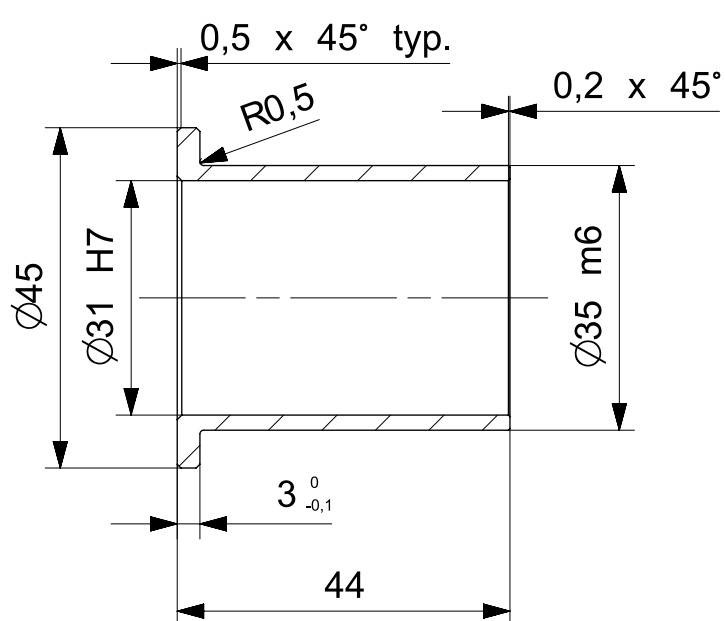


						H3.61.320.00.00		1			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.		
Materiał	2024T351		Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar	Ø 20 x 20		Kreślił	M.Kowalski		11.08.2015	Chropowatość			Format A4	
Masa	14 g		Technolog				Obrobka termiczna				
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni	anodować, uzupełniać		Podziałka 5:1	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz				Zastępuje			
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Tulejka dystanowa				Nr rysunku H3.61.320.20.00_dwg			Arkusz/Arkuszy 1/1	

Ø6h6	0
	-0,008

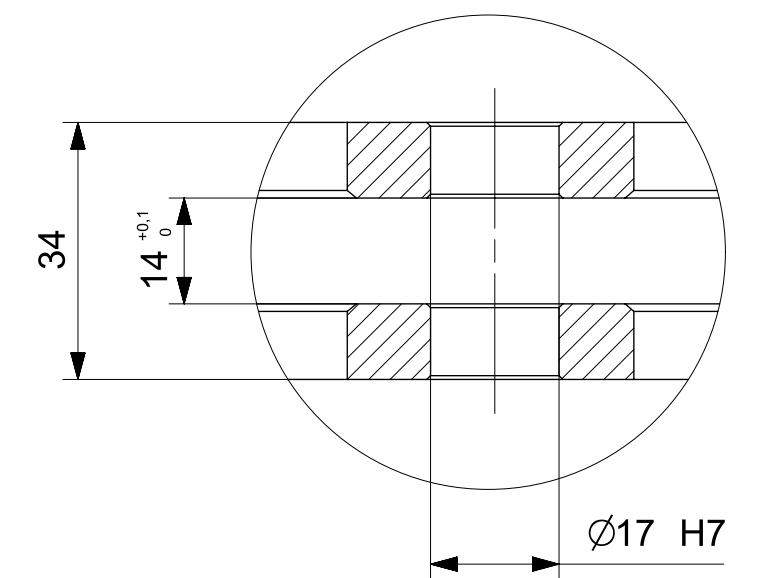


						H3.61.321.00.00	1
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	40HM	Konstruował	M.Malinowski			Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 10 x 31	Kreślił	M.Kowalski		11.08.2015	Chropowatość	2,5 / (1,25 /)
Masa	4 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	antykorozyjna
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna					Nr rysunku		Arkusz/Arkuszy
Sworzeń B dźwigni B kanału wysokości					H3.61.321.20.00_dwg		1 / 1

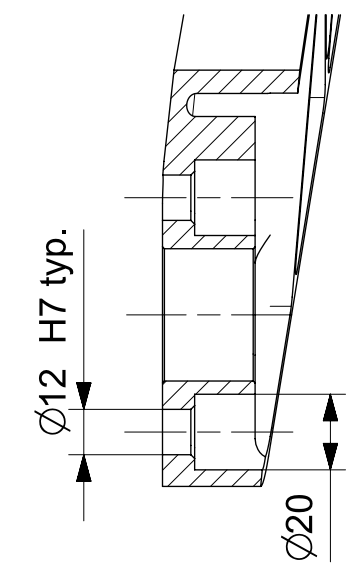


Przekroj A-A

						H3.51.100.00.00	2
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki	Liczba szt.
Materiał	BA1032	Konstruował	W.Owczarek		26.05.2015	Tolerancja ogólna	IT12
Wymiar	Ø 45x44	Kreślił				Chropowatość	Ra1.25
Masa	93 g	Technolog				Obrobka termiczna	
Harnas 3		Zatwierdził				Obróbka powierzchni	
		Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje	
Wojskowa Akademia Techniczna		Nazwa Tuleja				Nr rysunku	Arkusz/Arkuszy
						H3.51.100.11.00_dwg	1/1



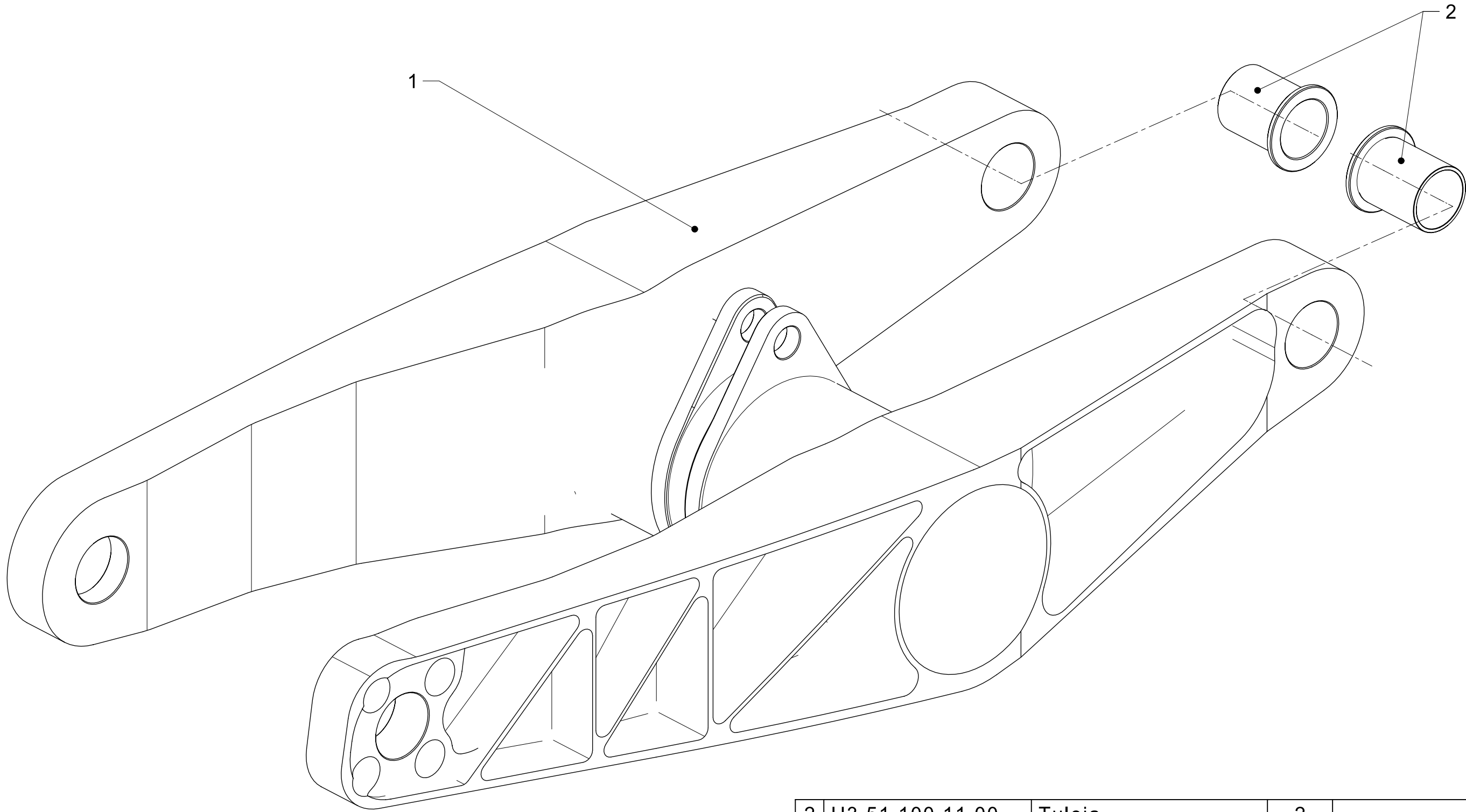
Szczegol A
Podzialka 1:1



Przekroj B-B

Uwagi:
-Geometria w pliku H3.51.100.01.00.stp

						H3.51.100.00.00	1	
Nr kart zmian	Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyzszej jednostki		Liczba szt.
Materiał	7075-T6	Konstruował	W.Owczarek		29.05.2015	Tolerancja ogólna	IT12	Ind.cz.
Wymiar	677x315x151	Kreślił				Chropowość	Ra1.25 /	Format A2
Masa	5.63 kg	Technolog				Obrobka termiczna		
Harnas 3		Zatwierdził				Obrobka powierzchni	anodowac i uszczelniać	Podziałka 1:2
		Gl.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje		
Nazwa Wojskowa Akademia Techniczna Wahacz						Nr rysunku H3.51.100.01.00_dwg		Arkuszy/Arkuszy 1/1



2	H3.51.100.11.00	Tuleja				2					
1	H3.51.100.01.00	Wahacz				1					
Lp	Nr części		Nazwa				Sztuk	Materiał/Norma			
Nr kart zmian		Ozn.zmiany	Wchodzi do szt	Nazwisko	Podpis	Data	Nr wyszej jednostki			Liczba szt.	
Materiał	zlozenie		Konstruował	W.Owczarek			Tolerancja ogólna	IT12		Ind.cz.	
Wymiar			Kreślił				Chropowość			Format	
Masa	5.81 kg		Technolog				Obrobka termiczna			A3	
Harnas 3			Zatwierdził				Obróbka powierzchni			Podziałka	
			Gł.Konstr.	A.Frydrychewicz			Zastępuje			1:2	
Wojskowa Akademia Techniczna			Nazwa Wahacz kpl				Nr rysunku H3.51.100.00.00_dwg 4			Arkusz/Arkuszy 1/1	