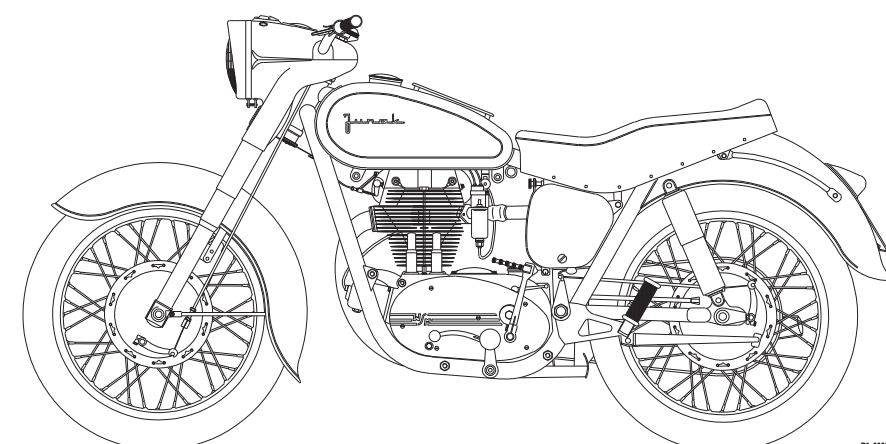
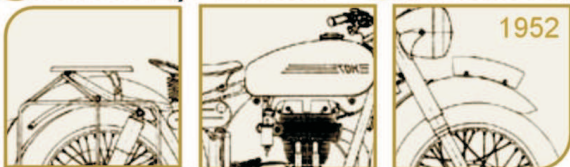


Junak

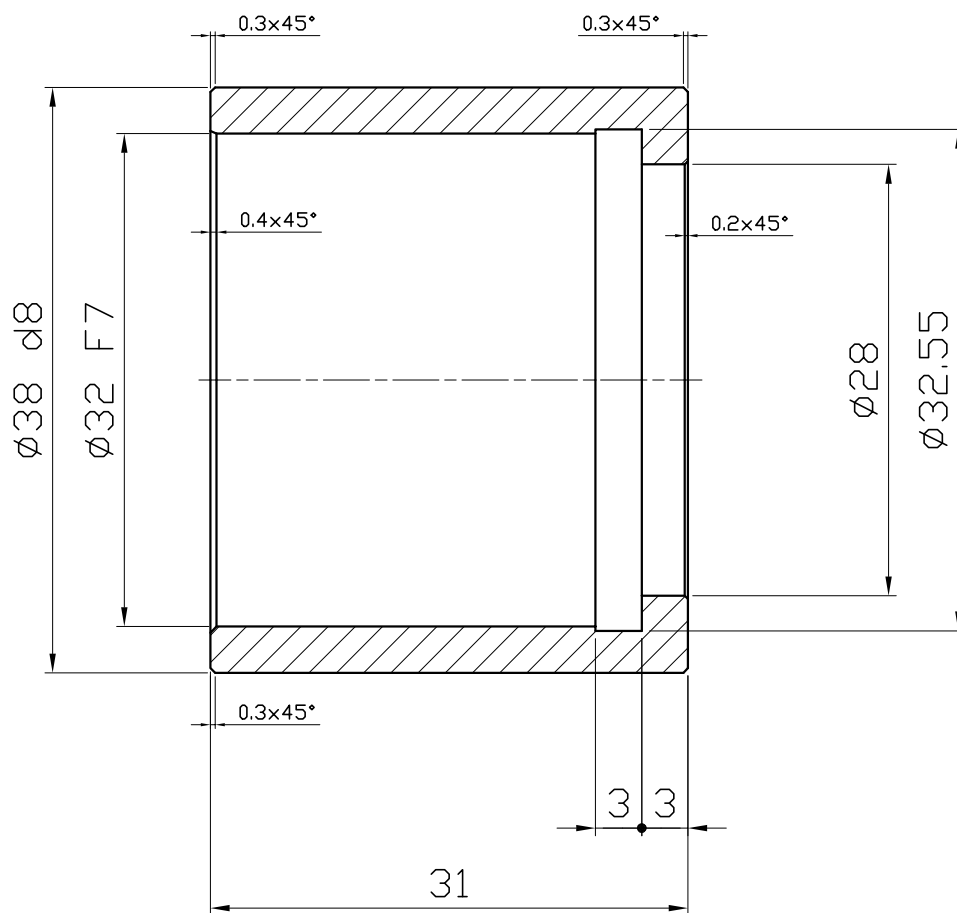


TULEJKI SILNIKA S03

Stowarzyszenie **M**iłośników

i **P**osiadaczy **M**otocykla **J**unak SFM

SPIS RYSUNKÓW TULEJEK			
Lp	Opis	nr rysunku	użycie - nr rys z serwisówki
1	Tulejka dźwigni sprzęgła	S03.30.100	S-56
2	Tulejka wału korbowego - kapa rozrządu	S03.30.44	S-57
3	Tulejka wałka przesuwek - kapa skrzyni	S03.30.21	S-59a
4	Tulejka wałka przesuwek - karter - WERSJA ORYGINALNA	S03.30.90	S-59b
4.1	Tulejka wałka przesuwek - karter - WERSJA ZAŚLEPIONA	S03.30.90.b	S-59b
5	Tulejka wałka pośredniego - karter - WERSJA ORYGINALNA	S03.30.19	S-62a
5.1	Tulejka wałka pośredniego - karter - WERSJA ZAŚLEPIONA	S03.30.19.b	S-62a
6	Tulejka wałka rozrusznika - kapa lewa	S03.30.24	S-62b
7	Tulejka wałka rozrusznika - kapa skrzyni	S03.30.23	S-62c
8	Tulejka zmieniaacza - kapa skrzyni	S03.30.45	S-65a
9	Tulejka zmieniaacza - kapa lewa	S130.30.85	S-65b
10	Tulejka koła rozruchowego - I biegu	S03.41.11	S-73
11	Tulejka koła zębatego II biegu	S03.41.12	S-74
12	Tulejka koła zębatego III biegu	S03.41.15	S-75
13	Tulejka koła zębatego wałka wyjściowego	z kompletu S03t.41.09x	S-76
14	Tulejka wałka rozrusznika	S03.30.19	S-79
15	Prowadnica zaworu ssącego	S03.10.06	S-25a
16	Prowadnica zaworu wydechowego	S03.10.07	S-25b
17	Tulejka główki korbowodu	S03.20.06	S-39
18	Tulejka dolna amortyzatora przedniego	M07.10.35	P-24
19	Tulejka górna amortyzatora przedniego	M10.10.37	P-24
20	Tulejka dźwigienik zaworowej	S03.10.22	S30, S31
21	Tulejka koła rozrządu	S03.22.02	S42
22	Tulejka koła pośredniego napędu prądnicy	S03.22.18	S45

Ø38	d8	-0.080 37.920	-0.119 37.881
Ø32	F7	+0.050 32.050	+0.025 32.025
Dimen.	Fit		

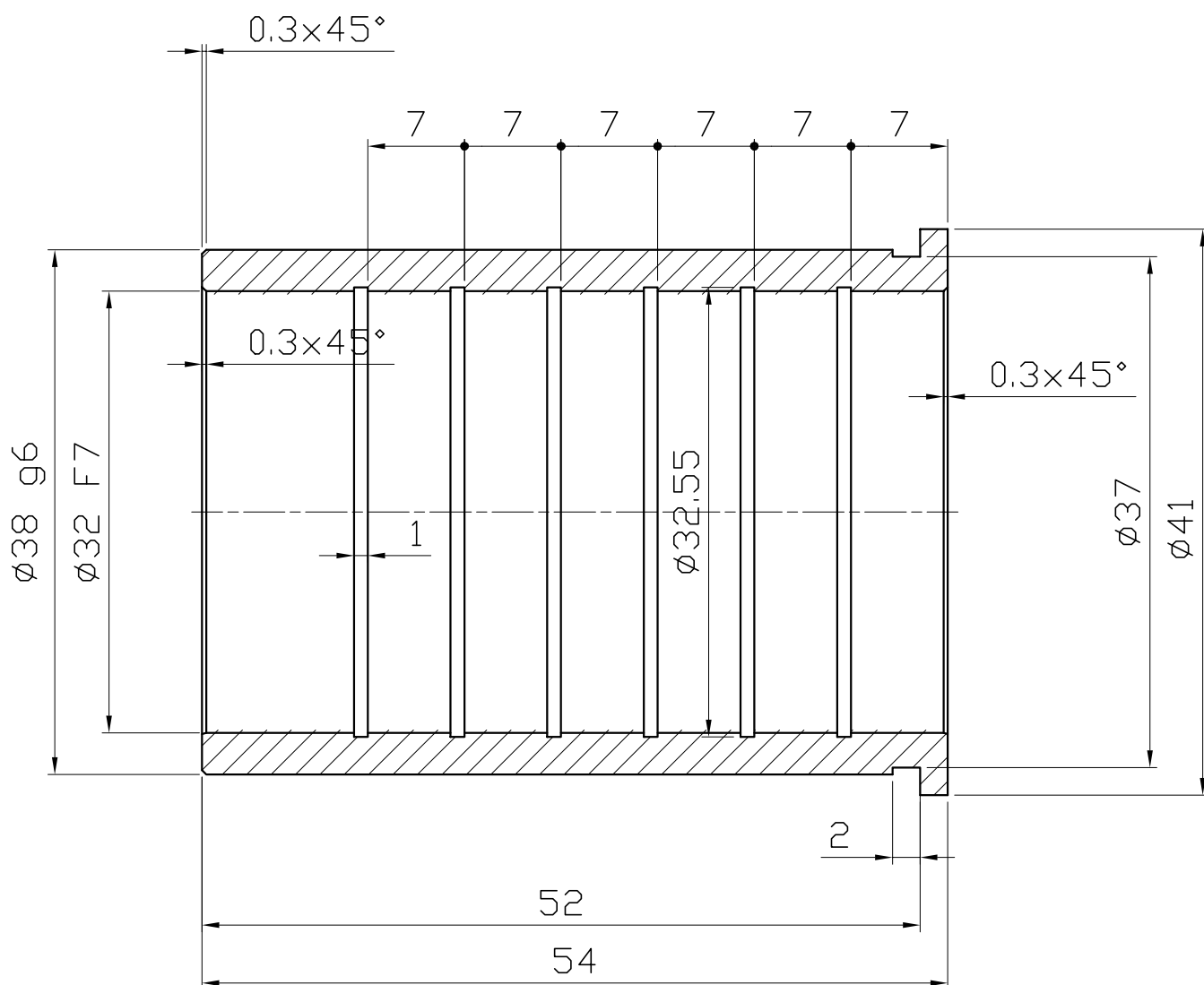


5

Wykonać 2 szt

Stowarzyszenie Miłośników i Posiadaczy Motocykla Junak SFM  Stowarzyszenie Miłośników i Posiadaczy Motocykla Junak SFM				Ciężar — Podziatka : 2:1									
Mat. Brąz BA1032, tuleja fi40x10 <table><tr><td></td><td>Data</td><td>Nazwisko</td><td>Podpis</td></tr><tr><td>Kreślił</td><td>08.01.2007</td><td>Rafał Lange</td><td></td></tr></table>					Data	Nazwisko	Podpis	Kreślił	08.01.2007	Rafał Lange		Nazwa rysunku <i>Tulejka dolna amortyzatora przedniego</i> Nr rysunku M07.10.35	
	Data	Nazwisko	Podpis										
Kreślił	08.01.2007	Rafał Lange											

Ø38.00	g6	-0.009 37.991 -0.025 37.975
Ø32.00	F7	+0.050 32.050 +0.025 32.025
Dimen.	Fit	



5

Wykonać 2 szt

**Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM**



Ciężar
—

Podziatka :
2:1

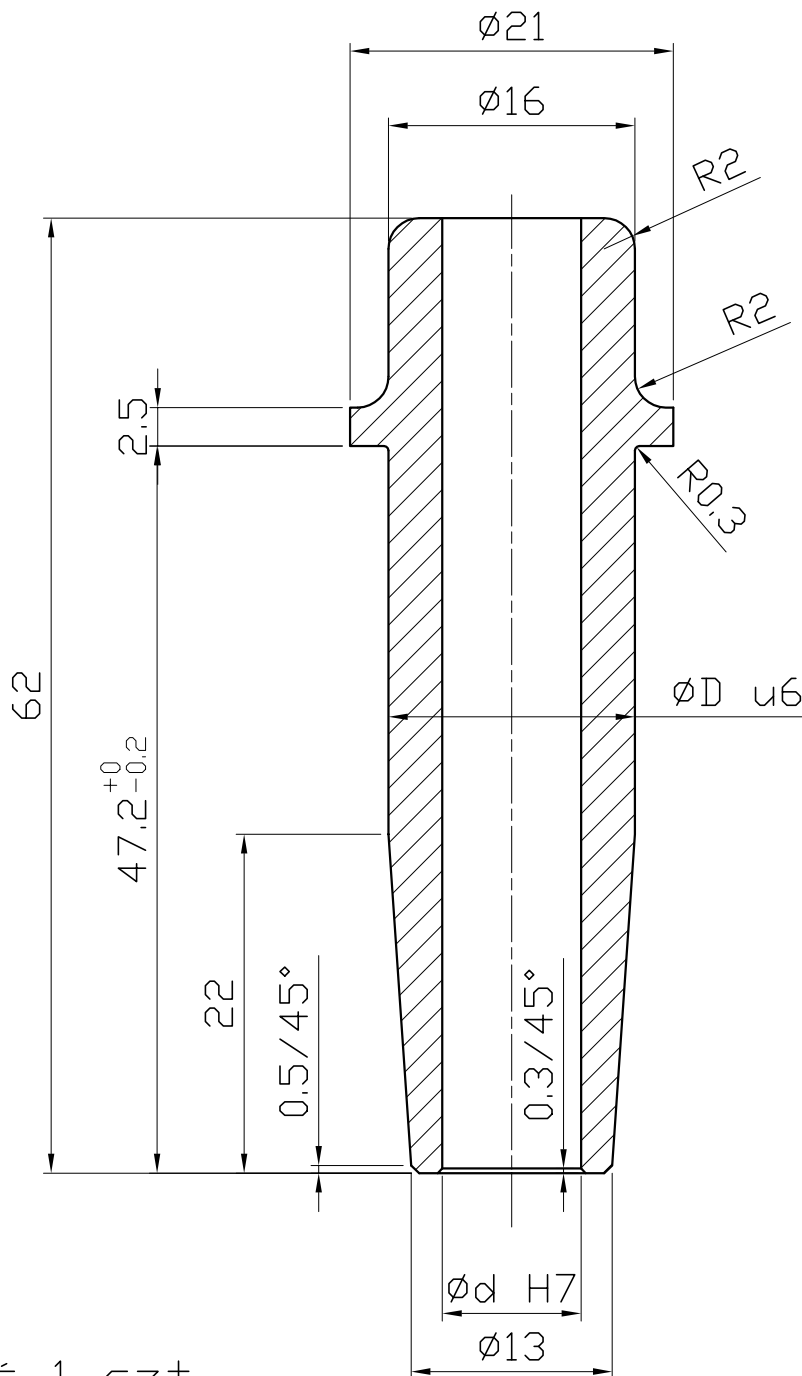
Nazwa rysunku
Tulejka górna amortyzatora przedniego

Mat. **Brąz BA1032, pręt fi50**

Nr rysunku
M10.10.37

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø16.2	u6	$+0.044$	16.244
		$+0.033$	16.233
Ø16.05	u6	$+0.044$	16.094
		$+0.033$	16.083
Ø16	u6	$+0.044$	16.044
		$+0.033$	16.033
Ø8.5	H7	$+0.015$	8.515
		0	8.500
Ø8.75	H7	$+0.015$	8.765
		0	8.750
Ø9	H7	$+0.015$	9.015
		0	9.000
Ø9.2	H7	$+0.015$	9.215
		0	9.200
Dimen.	Fit		



Wykonać 1 szt

5/

Wymiar D			Wymiar d			
Nominalny	Nadwymiar		Podwymiar		Nominalny	Nadwymiar
	I	II	II	I	-	I
16,00	16,05	16,20	8,50	8,75	9,00	9,20

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziałka :
2:1

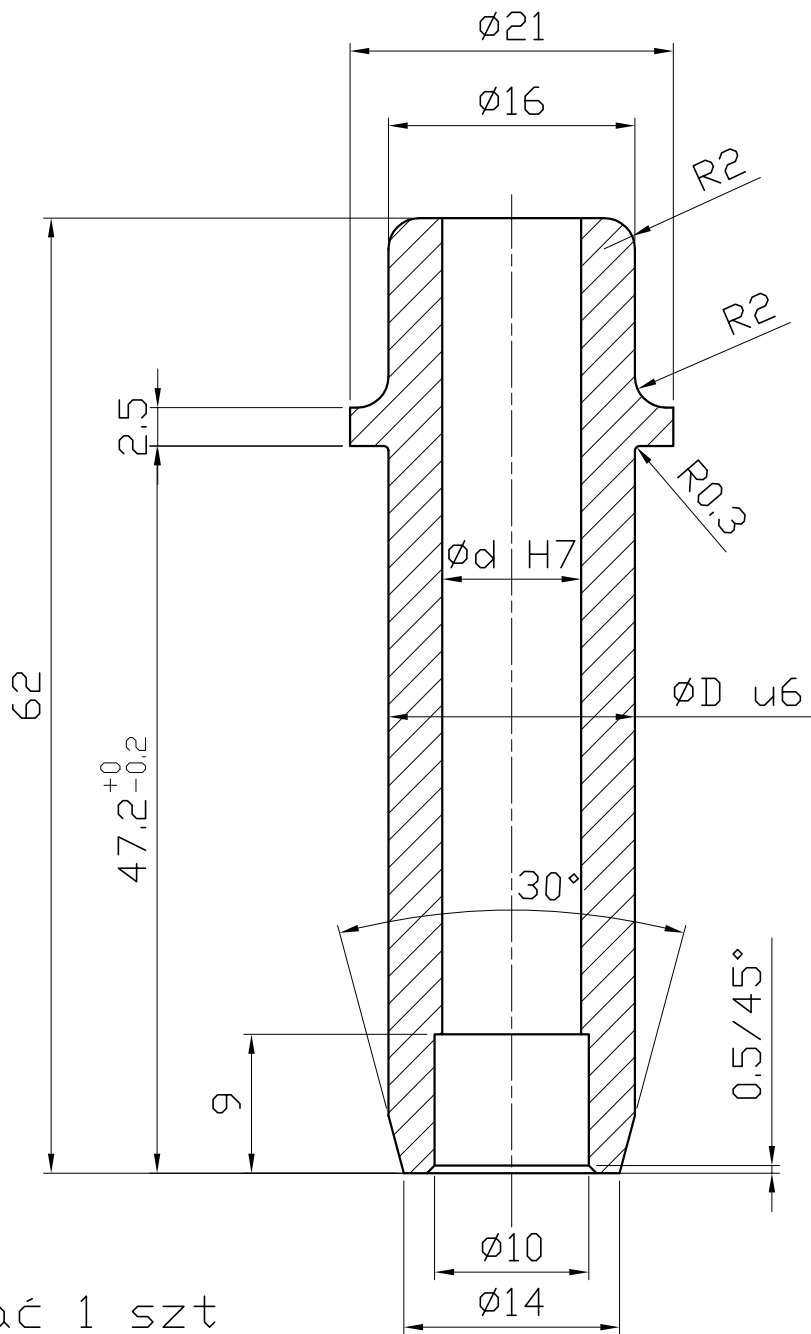
Nazwa rysunku
Prowadnica zaworu ssącego

Mat. **Brąz BA1054, pręt f30**

Nr rysunku
S03.10.06

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Ø16.2	u6	$+0.044$	16.244
		$+0.033$	16.233
Ø16.05	u6	$+0.044$	16.094
		$+0.033$	16.083
Ø16	u6	$+0.044$	16.044
		$+0.033$	16.033
Ø9	H7	$+0.015$	9.015
		0	9.000
Ø9.25	H7	$+0.015$	9.265
		0	9.250
Ø9.5	H7	$+0.015$	9.515
		0	9.500
Ø9.7	H7	$+0.015$	9.715
		0	9.700
Dimen.	Fit		



Wykonać 1 szt



Wymiar D			Wymiar d			
Nominalny	Nadwymiar		Podwymiar		Nominalny	Nadwymiar
	I	II	II	I	-	I
16,00	16,05	16,20	9,00	9,25	9,50	9,70

Stowarzyszenie Miłośników i Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Mat. Brąz BA1054, pręt f30

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Ciężar -	Podziatka : 2:1
Nazwa rysunku Prowadnica zaworu wydechowego	
Nr rysunku S03.10.07	

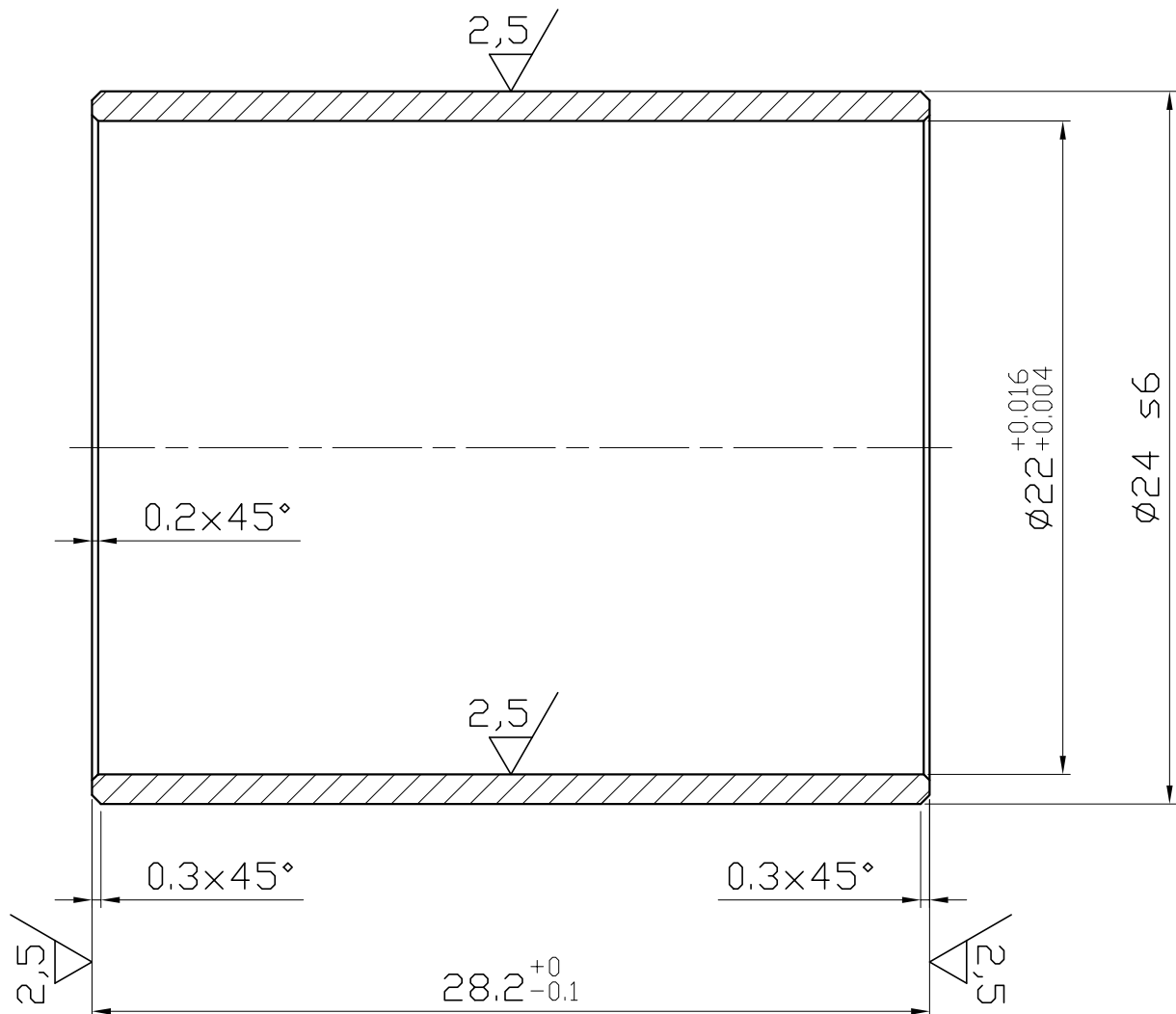
Technical drawing of a mechanical part, likely a bush or sleeve, showing dimensions and tolerances.

Key dimensions and features:

- Overall length: 30.5
- Outer diameter: $\varnothing 17 \pm 0.06$
- Inner diameter: $\varnothing 15 \text{ H7}$
- Top and bottom chamfers: $0.3 \times 45^\circ$
- Left and right chamfers: $0.4 \times 45^\circ$
- Top and bottom surface texture: 2.5 (Ra)
- Left and right surface texture: 0.32 (Ra)
- Top and bottom fillets: $R0.3$
- Right end chamfer: $2 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$
- Bottom right corner chamfer: 5

Nr rysunku
S03.10.22

Ø24.00	≤6	^{+0.048} _{+0.035} 24.048 24.035
Dimen.	Fit	



Uwaga otwór $\varnothing 22$ rozwiercać po wciśnięciu
w korbówód
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
—

Podziatka :
4:1

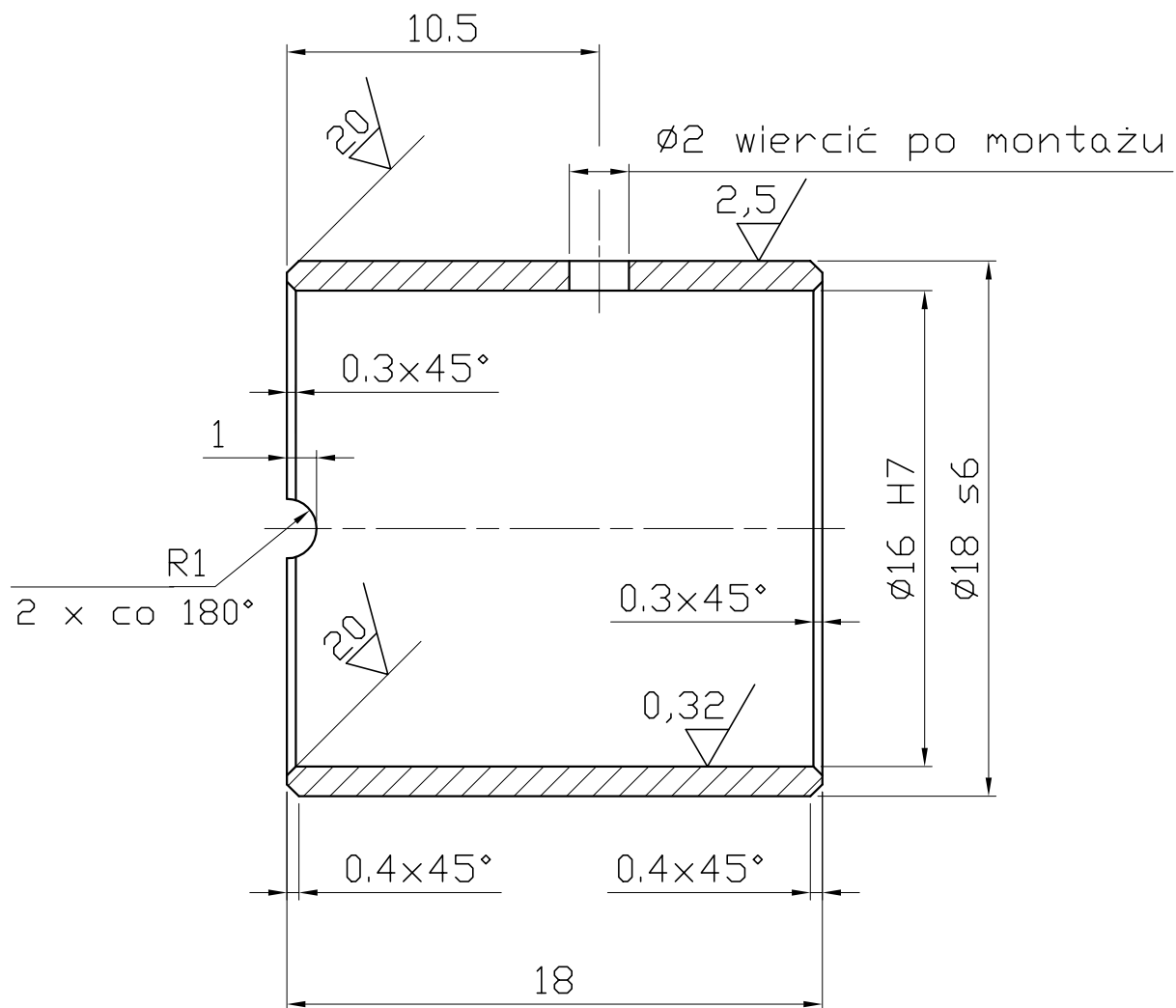
Nazwa rysunku
Tulejka główki korbowa

Mat. **Brąz BA 1032 , pręt fi30**

Nr rysunku
S03.20.06

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø18	≤6	$+0.039$ $+0.028$	18.039 18.028
Ø16	H7	$+0.018$ 0	16.018 16.000
Dimen.	Fit		



5/

Uwaga otwór Ø16 rozwiercać po wciśnięciu
w koło zębate
Wykonać 4 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

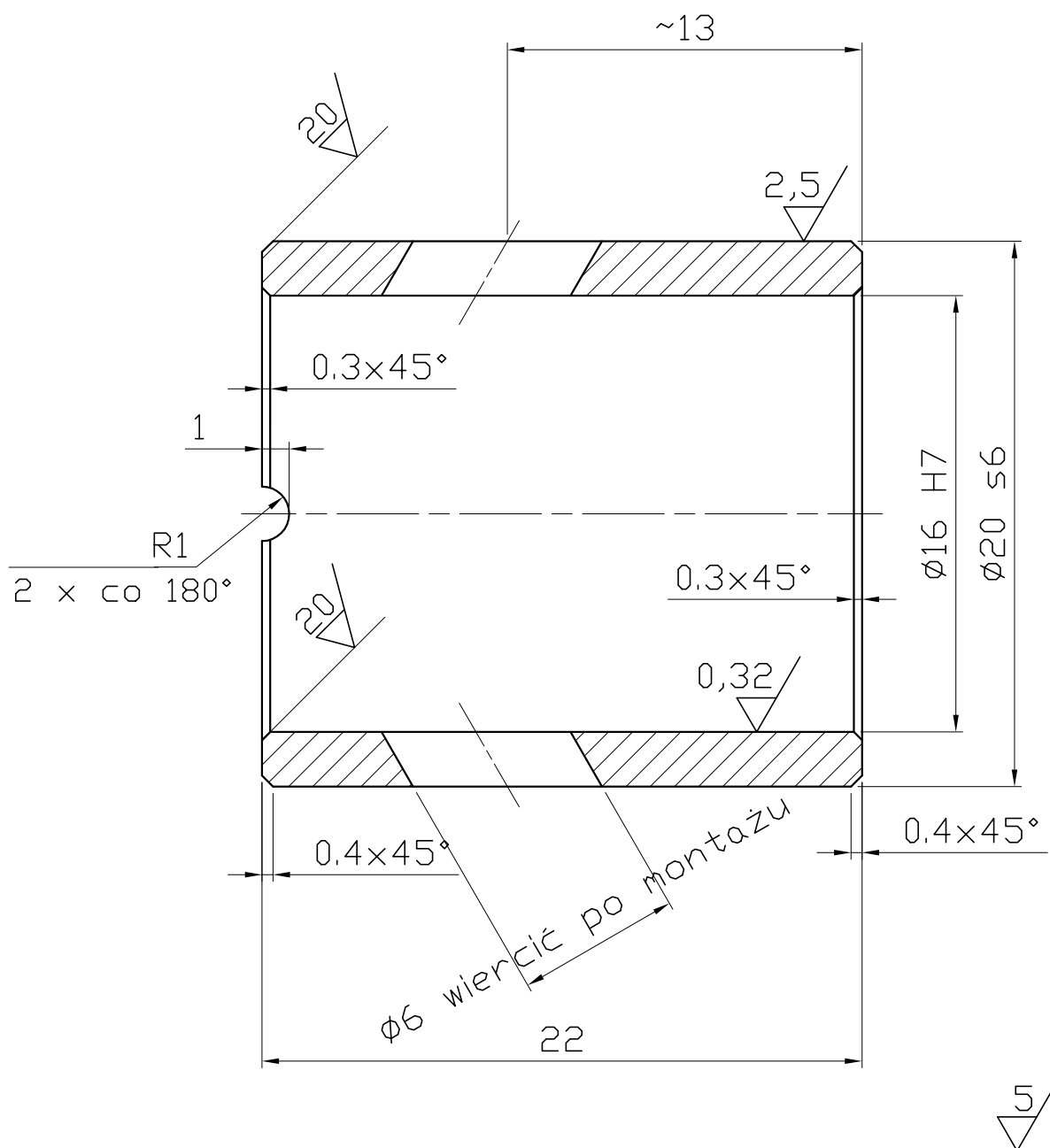
Nazwa rysunku
Tulejka koła rozrządu

Mat. Brąz BA1032, pręt fi20

Nr rysunku
S03.22.02

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø20	≤6	$+0.048$ $+0.035$	20.048 20.035
Ø16	H7	$+0.018$ 0	16.018 16.000
Dimen.	Fit		



Uwaga otwór Ø16 rozwiercać po wciśnięciu
w koło zębate
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
—

Podziatka :
4:1

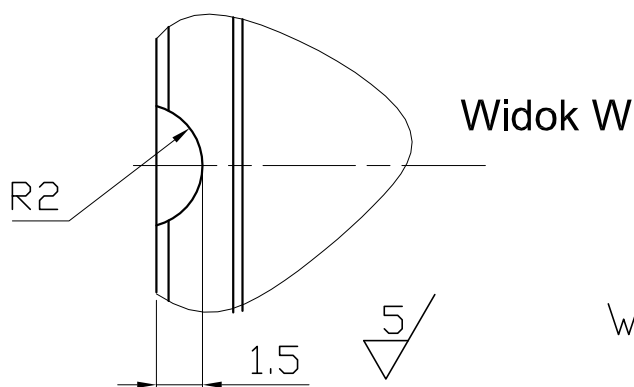
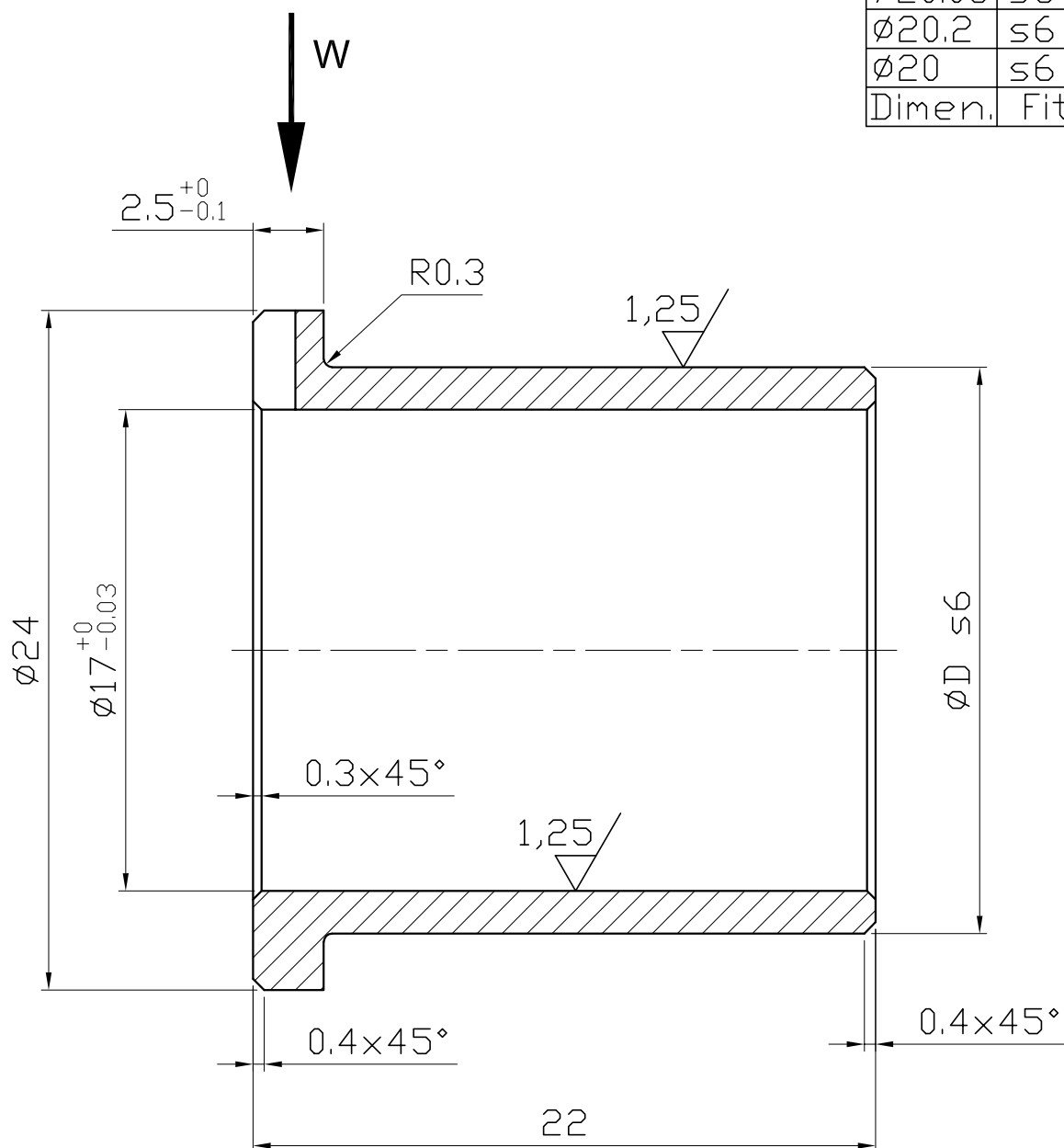
Nazwa rysunku
Tulejka koła pośredniego napędu prądnicy

Mat. **Brąz BA1032, pręt fi22**

Nr rysunku
S03.22.18

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø20.05	≤6	+0.048 20.098 +0.035 20.085
Ø20.2	≤6	+0.048 20.248 +0.035 20.235
Ø20	≤6	+0.048 20.048 +0.035 20.035
Dimen.	Fit	



Nominalny	Wymiar D	
	Nadwymiar	
	I	II
20,00	20,05	20,20

Wersja oryginalna
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka wałka pośredniego - karter

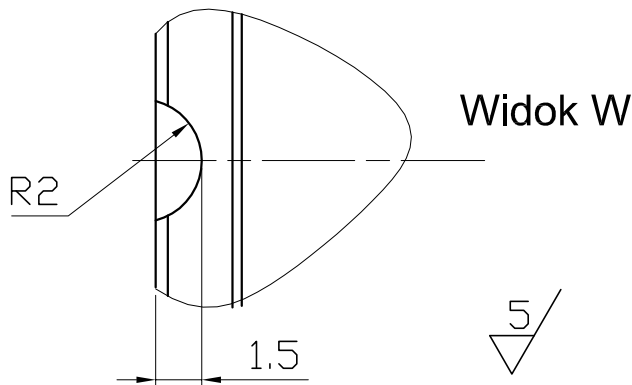
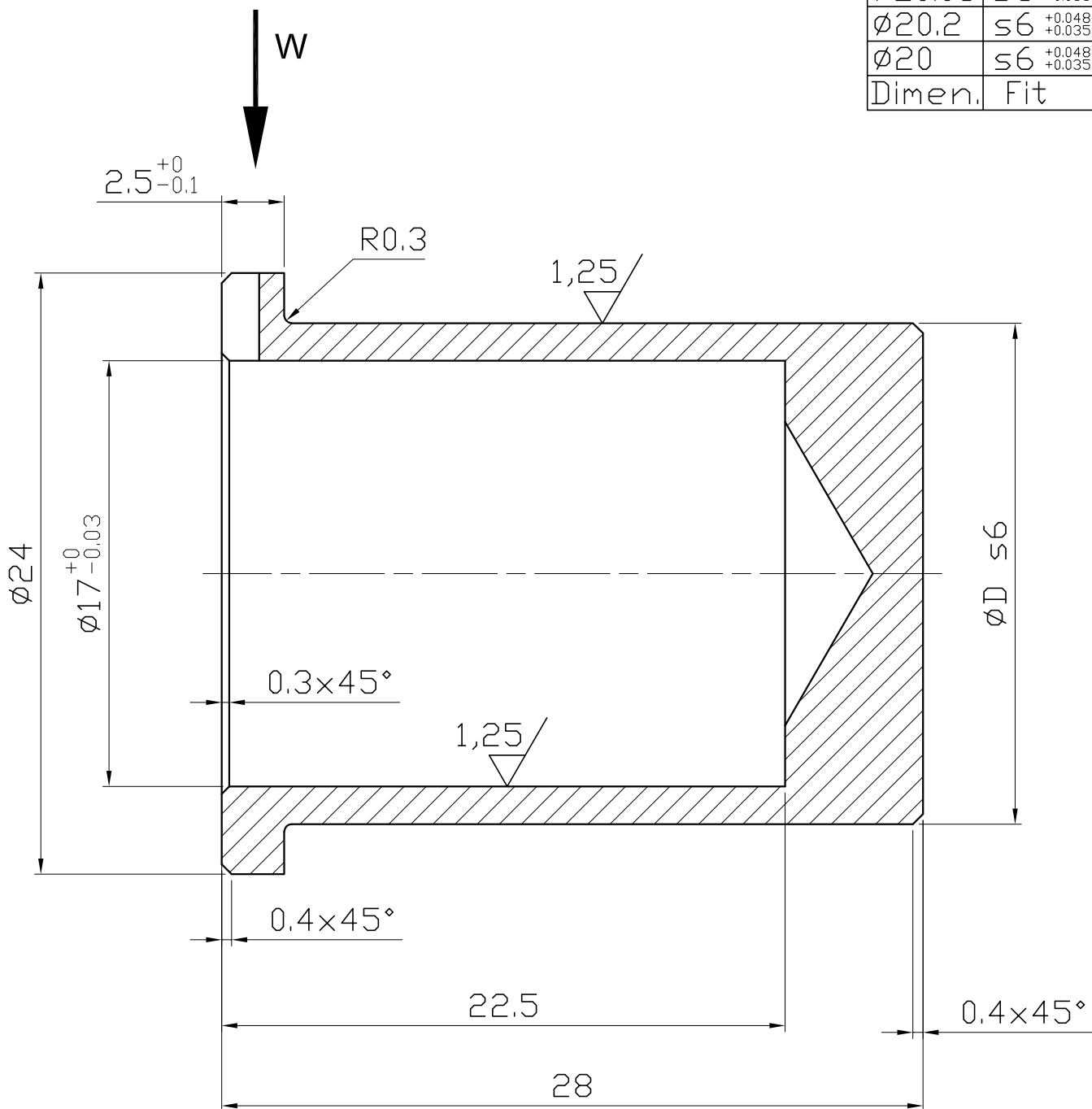
Mat. **Brąz BA1032, pręt f30**

Nr rysunku

S03.30.19

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Ø20.05	≤6	+0.048 20.098 +0.035 20.085
Ø20.2	≤6	+0.048 20.248 +0.035 20.235
Ø20	≤6	+0.048 20.048 +0.035 20.035
Dimen.	Fit	

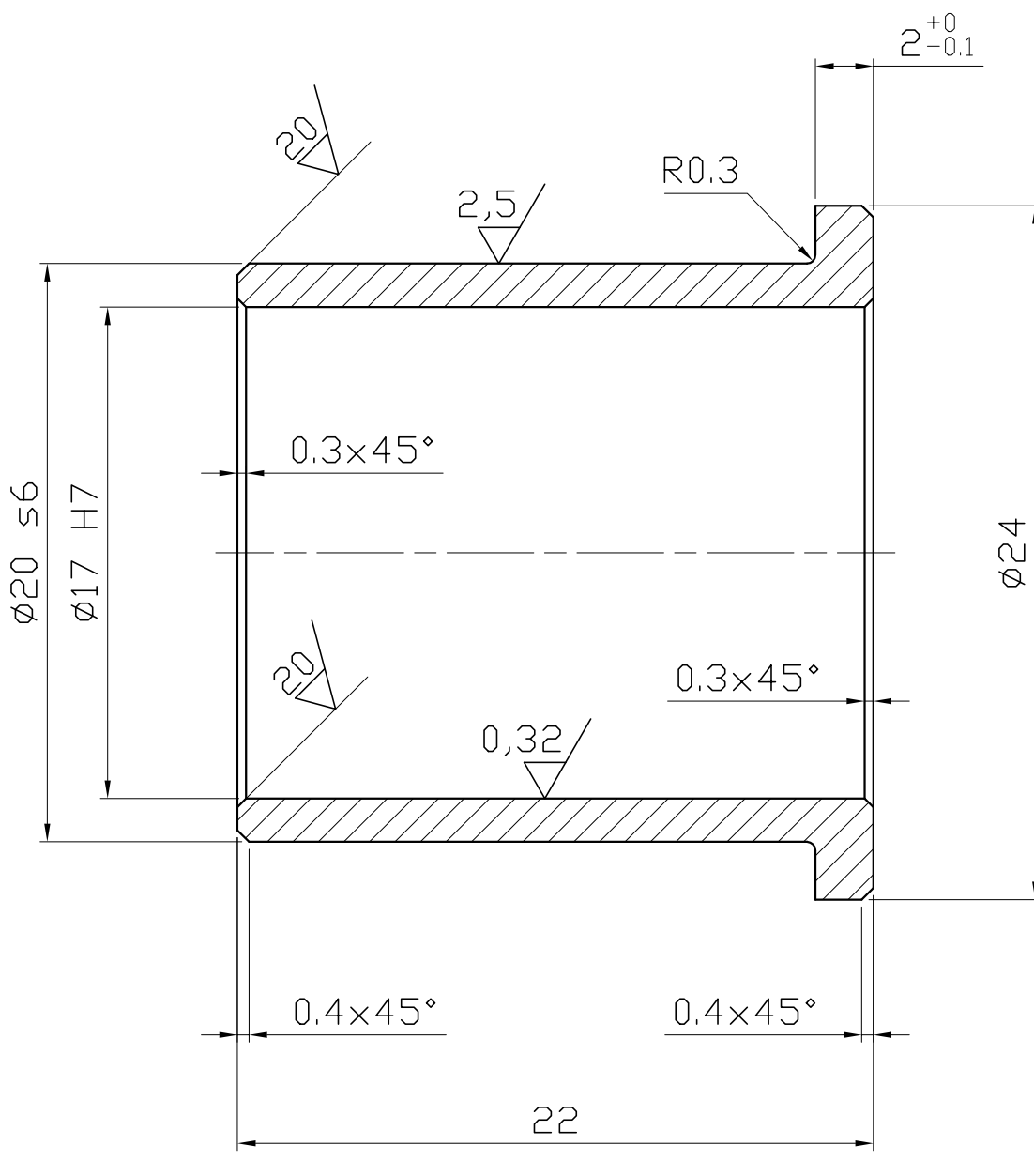


Wymiar D		
Nominalny	Nadwymiar	
	I	II
20,00	20,05	20,20

Wersja zaślepiąona
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i Posiadaczy Motocykla Junak SFM			Ciężar -	Podziałka : 4:1
Mat. Brąz BA1032, pręt f30			Nazwa rysunku Tulejka wałka pośredniego - karter	
Kreślił			Nr rysunku S03.30.19.b	
Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis		

Ø20.00	≤6	$+0.048$ $+0.035$	20.048 20.035
Ø17.00	H7	$+0.018$ 0	17.018 17.000
Dimen.	Fit		



5/

Uwaga otwór Ø17 rozwiercać po wciśnięciu
w wałek
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziałka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka wałka rozrusznika

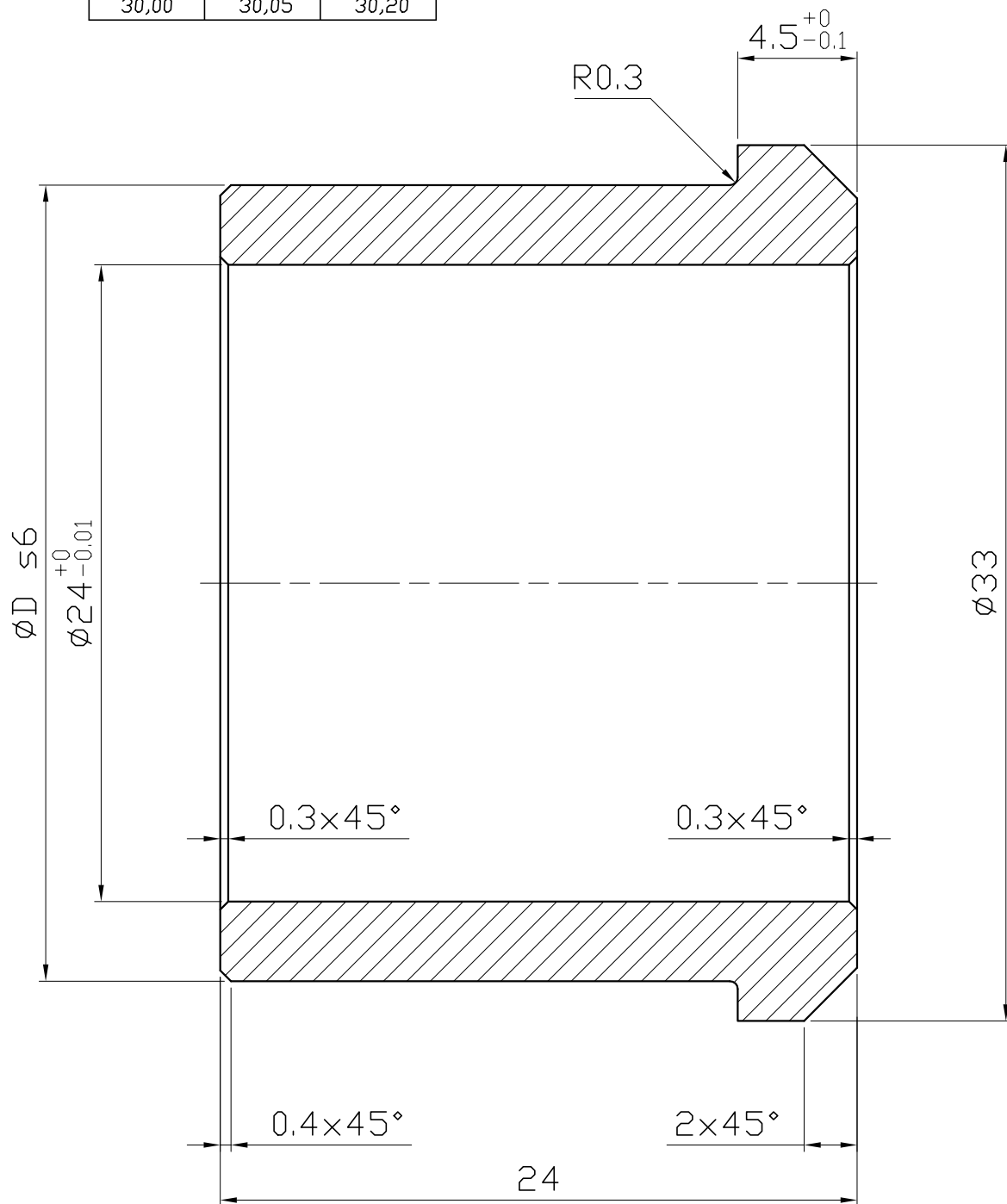
Mat. Brąz BA1032, pręt f30

Nr rysunku
S03.30.19-?

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Wymiar D		
Nominalny	Nadwymiar	
	I	II
30,00	30,05	30,20

Ø30.05	≤6	+0.059 30.109 +0.043 30.093
Ø30.2	≤6	+0.059 30.259 +0.043 30.243
Ø30	≤6	+0.048 30.048 +0.035 30.035
Dimen.	Fit	



Uwaga otwór Ø24 rozwiercać po wciśnięciu
w pokrywę

Wykonać 1 szt

**Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM**



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka wałka przesuwek - kapa skrzyni

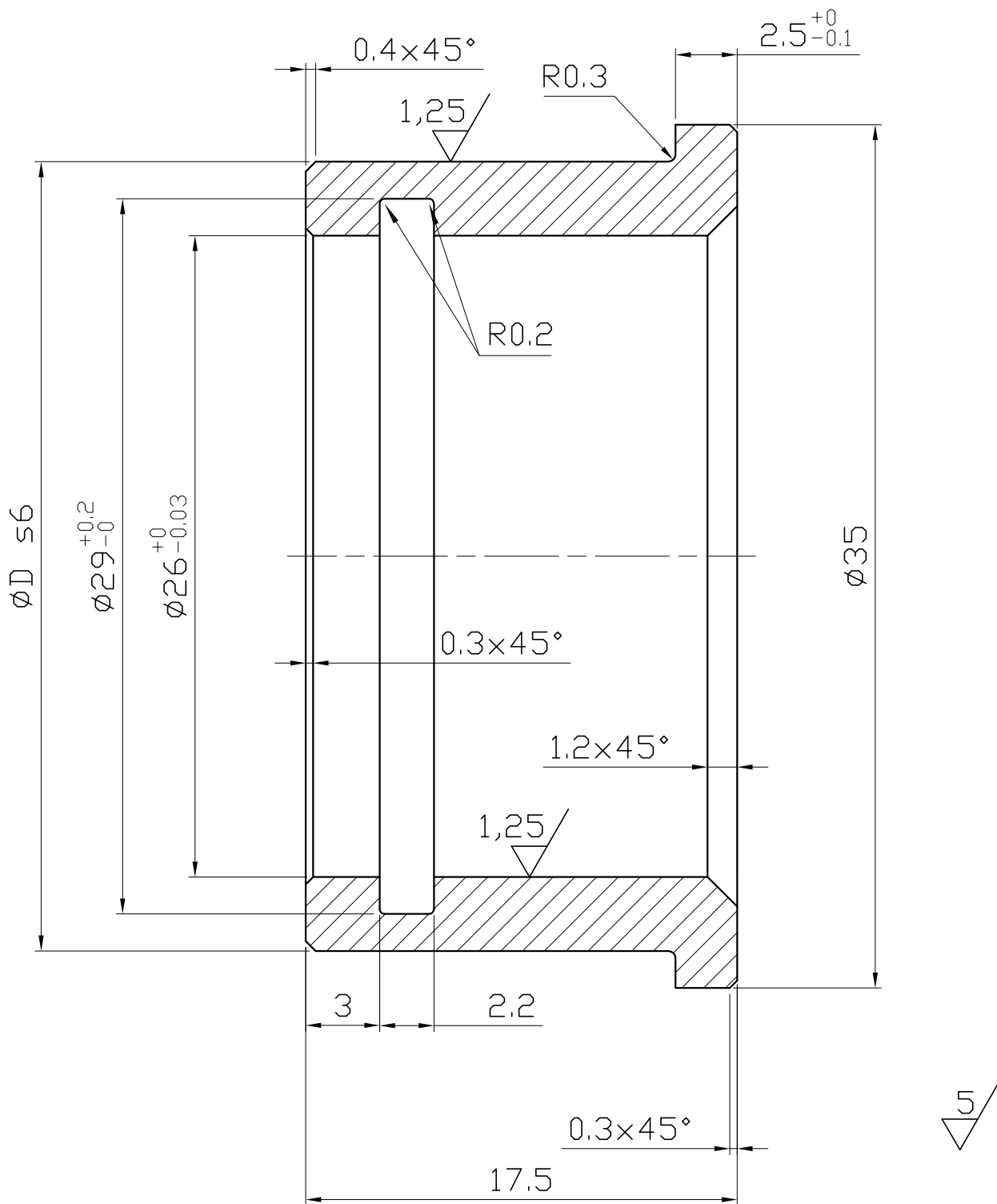
Mat. **Brąz BA1032, tuleja fi40x10**

Nr rysunku
S03.30.21

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Wymiar D		
Nominalny	Nadwymiar	
	I	II
32,00	32,05	32,20

Ø32.05	≤6	+0.059 32.109 +0.043 32.093
Ø32.2	≤6	+0.059 32.259 +0.043 32.243
Ø32	≤6	+0.059 32.059 +0.043 32.043
Dimen.	Fit	



Uwaga otwór Ø26 rozwiercać po wciśnięciu
w pokrywę

Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka wałka rozrusznika - kapa skrzyni

Mat. **Brąz BA1032, tuleja fi40x10**

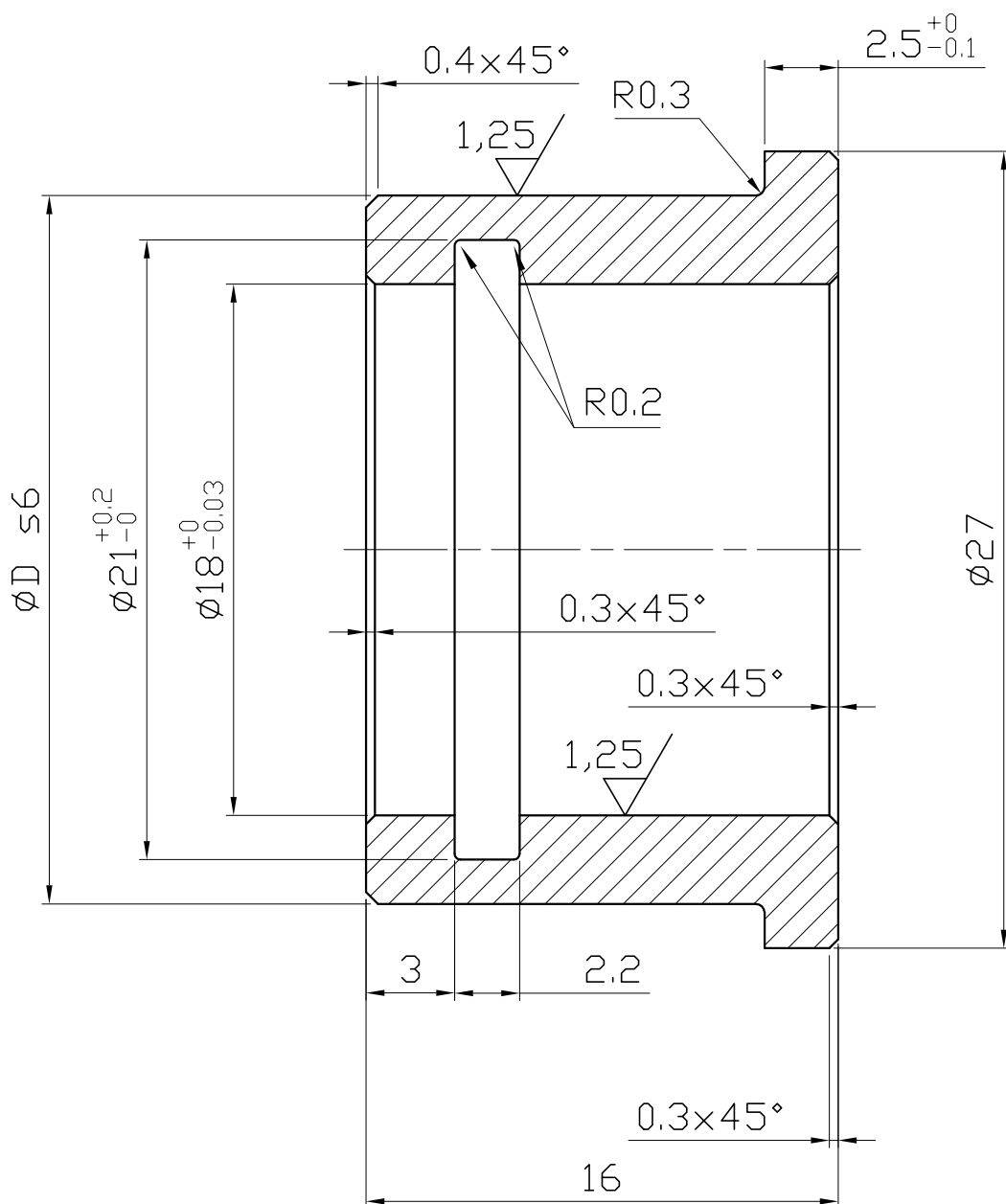
Nr rysunku

S03.30.23

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Wymiar D		
Nominalny	Nadwymiar	
	I	II
24,00	24,05	24,20

Ø24.05	≤6	+0.048 24.098 +0.035 24.085
Ø24.2	≤6	+0.048 24.248 +0.035 24.235
Ø24	≤6	+0.048 24.048 +0.035 24.035
Dimen.	Fit	



Uwaga otwór Ø18 rozwiercać po wciśnięciu w pokrywę

Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

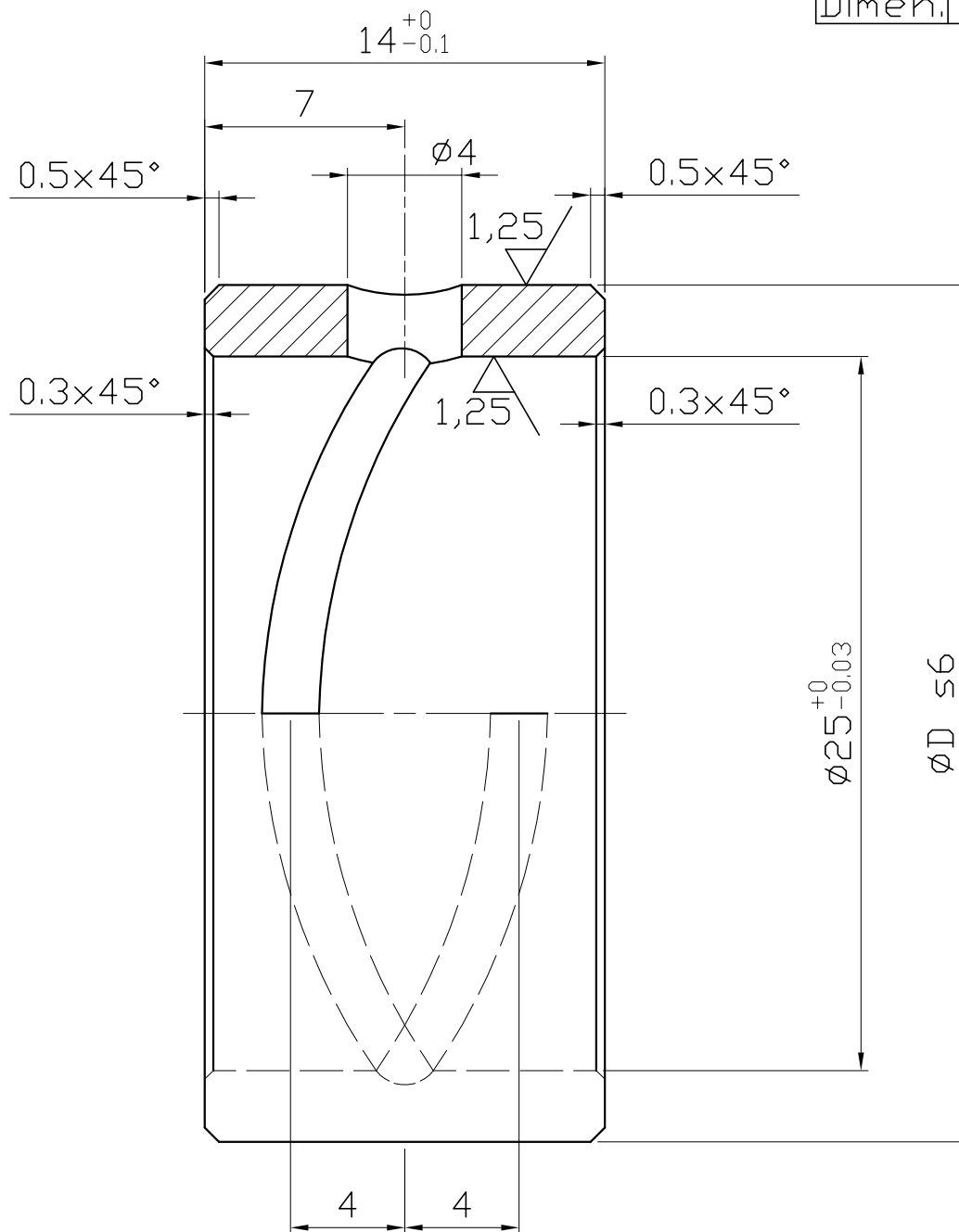
Nazwa rysunku
Tulejka wałka rozrusznika - kapa lewa

Mat. **Brąz BA1032, pręt f30**

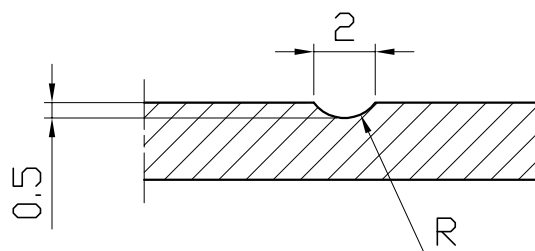
Nr rysunku
S03.30.24

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø30.05	≤6	+0.059 30.109 +0.043 30.093
Ø30.2	≤6	+0.059 30.259 +0.043 30.243
Ø30	≤6	+0.048 30.048 +0.035 30.035
Dimen.	Fit	



Wymiar D	Nadwymiar	
	I	II
	Nominalny	
30,00	30,05	30,20



Wykonać 1 szt

Rowek smarowy powrotny o skoku 8

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka wału korbowego - kapa rozrządu

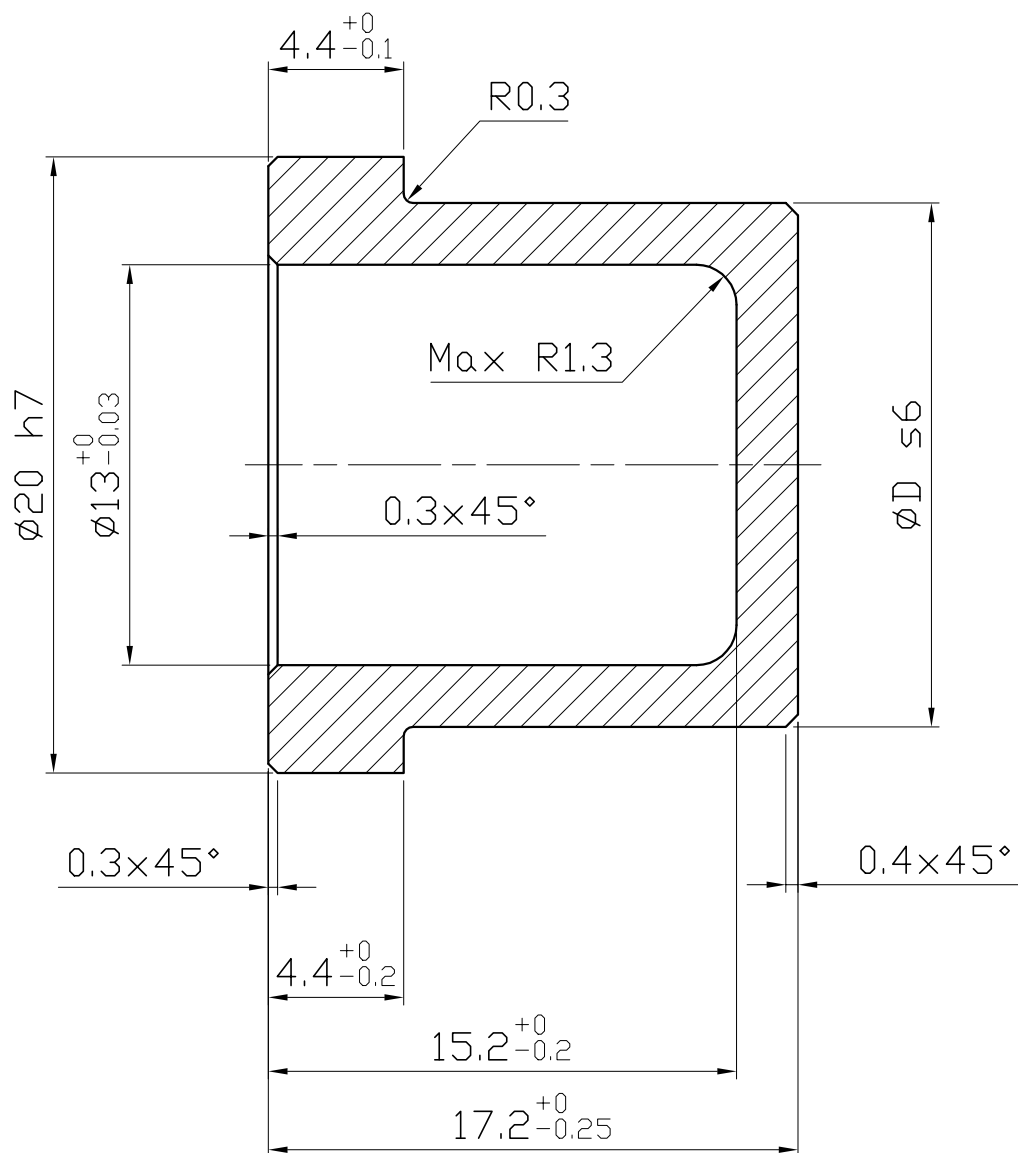
Mat. **Brąz BA1032, tuleja fi40x10**

Nr rysunku

S03.30.44

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Ø17.05	s6	+0.039 17.089 +0.028 17.078
Ø17.2	s6	+0.039 17.239 +0.028 17.228
Ø17	s6	+0.039 17.039 +0.028 17.028
Ø20	h7	⁰ _{-0.021} 20.000 19.979
Dimen.	Fit	



5/

Nominalny	Wymiar D	
	Nadwymiar	
	I	II
17,00	17,05	17,20

Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka zmieniaacza - kapa skrzyni

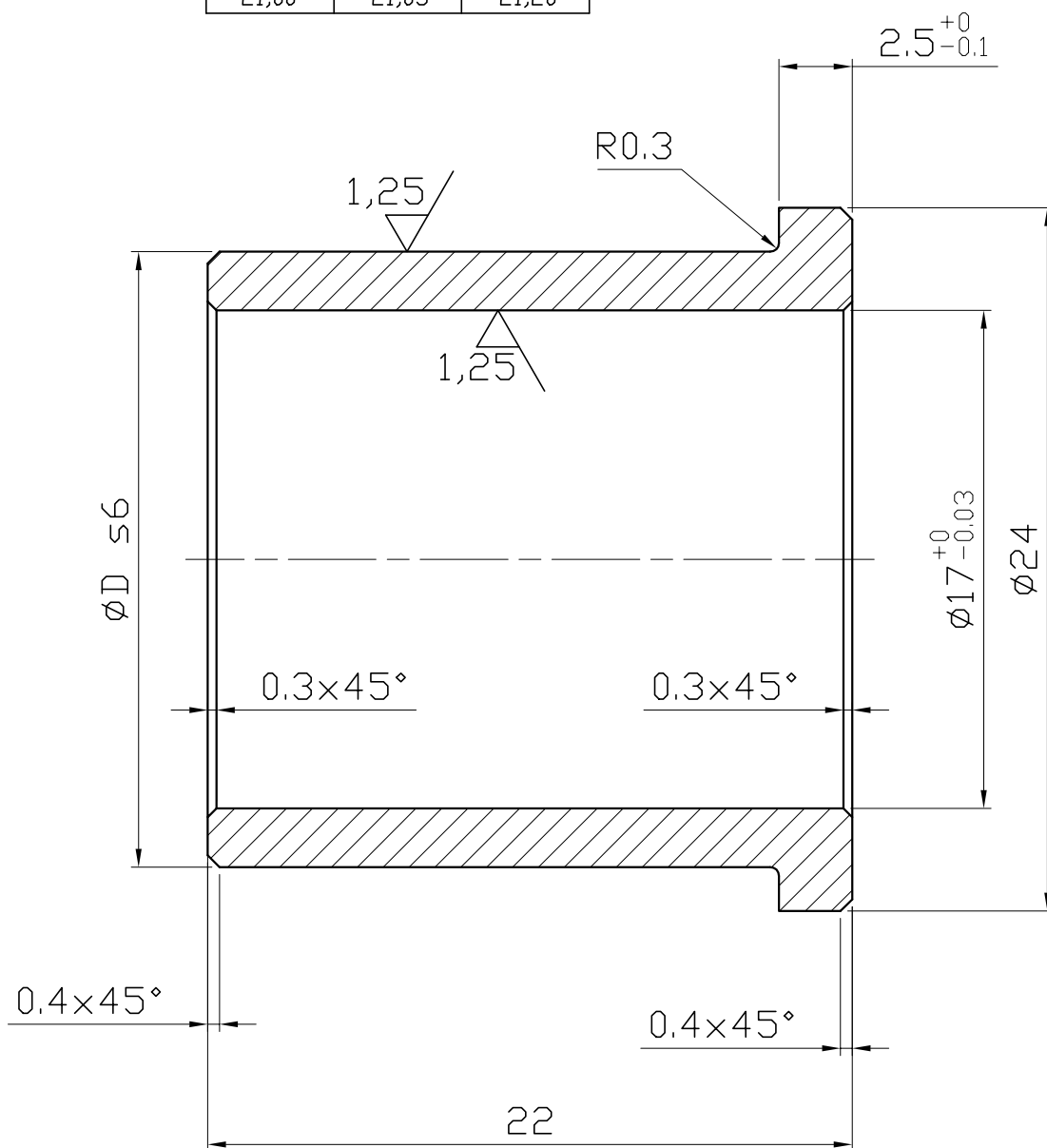
Mat. **Brąz BA1032, pręt f30**

Nr rysunku
S03.30.45

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Wymiar D		
Nominalny	Nadwymiar	
	I	II
21,00	21,05	21,20

Ø21.05	≤6	+0.048 21.098 +0.035 21.085
Ø21.2	≤6	+0.048 21.248 +0.035 21.235
Ø21	≤6	+0.048 21.048 +0.035 21.035
Dimen.	Fit	



5

Wersja oryginalna
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
—

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka wałka przesuwek - karter

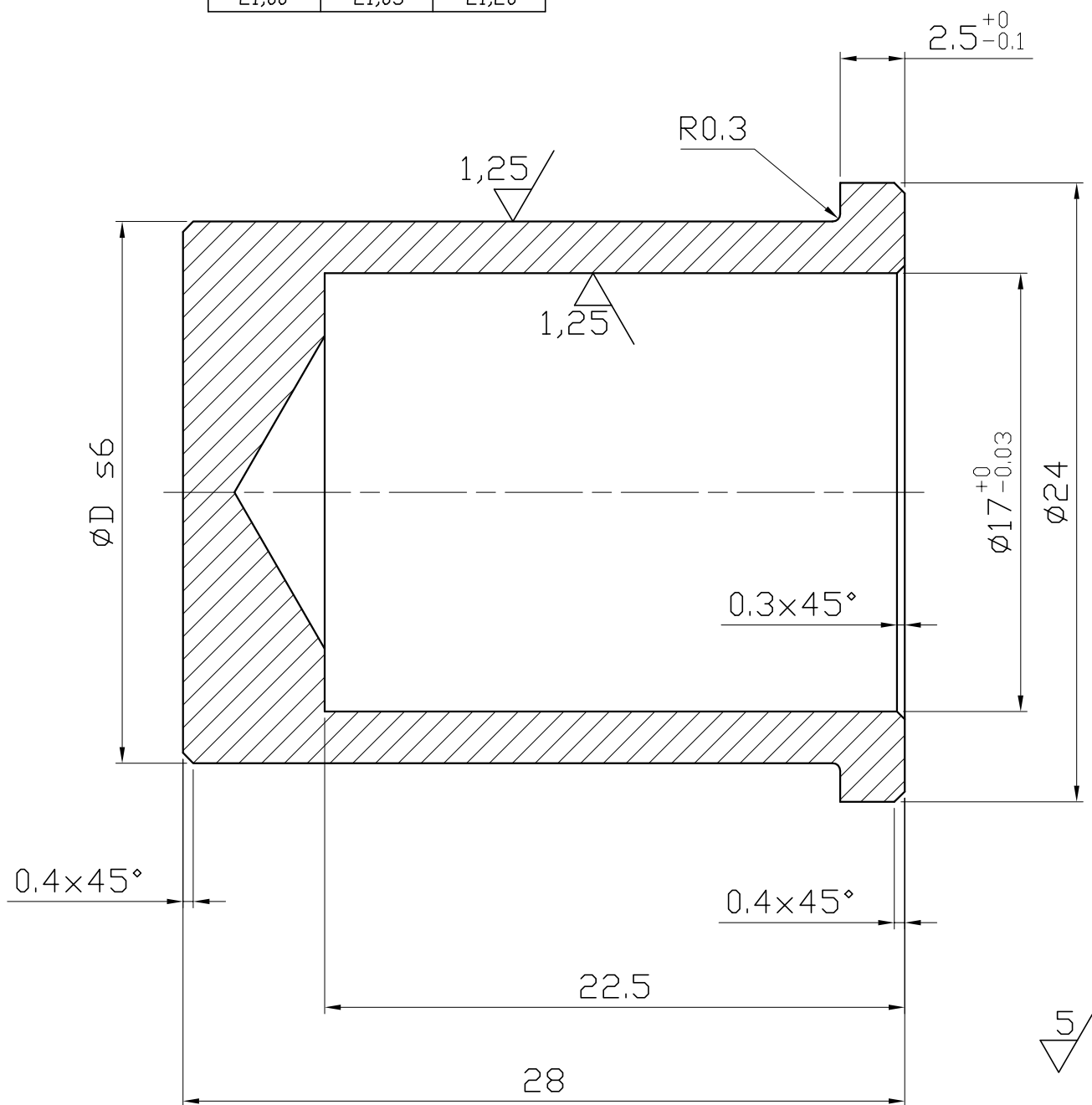
Mat. **Brąz BA1032, pręt f30**

Nr rysunku
S03.30.90

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Wymiar D	Nadwymiar	
	I	II
21,00	21,05	21,20

Ø21.05	≤6	+0.048 21.098 +0.035 21.085
Ø21.2	≤6	+0.048 21.248 +0.035 21.235
Ø21	≤6	+0.048 21.048 +0.035 21.035
Dimen.	Fit	



Wersja zaślepiona
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
—

Podziatka :
4:1

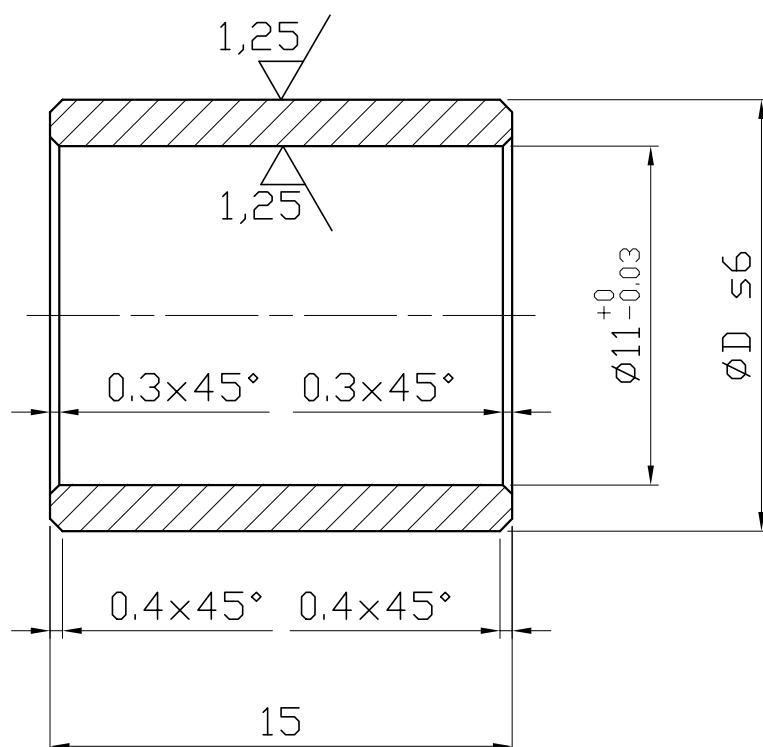
Nazwa rysunku
Tulejka wałka przesuwek - karter

Mat. **Brąz BA1032, pręt f30**

Nr rysunku
S03.30.90.b

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø14.05	≤6	+0.039 14.089 +0.028 14.078
Ø14.2	≤6	+0.039 14.239 +0.028 14.228
Ø14	≤6	+0.039 14.039 +0.028 14.028
Dimen.	Fit	



Wymiar D		
Nominalny	Nadwymiar	
	I	II
14,00	14,05	14,20

5/

Uwaga otwór Ø11 rozwiercać po wciśnięciu
w pokrywę

Wykonać 2 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Cieżar
-

Podziałka :
4:1

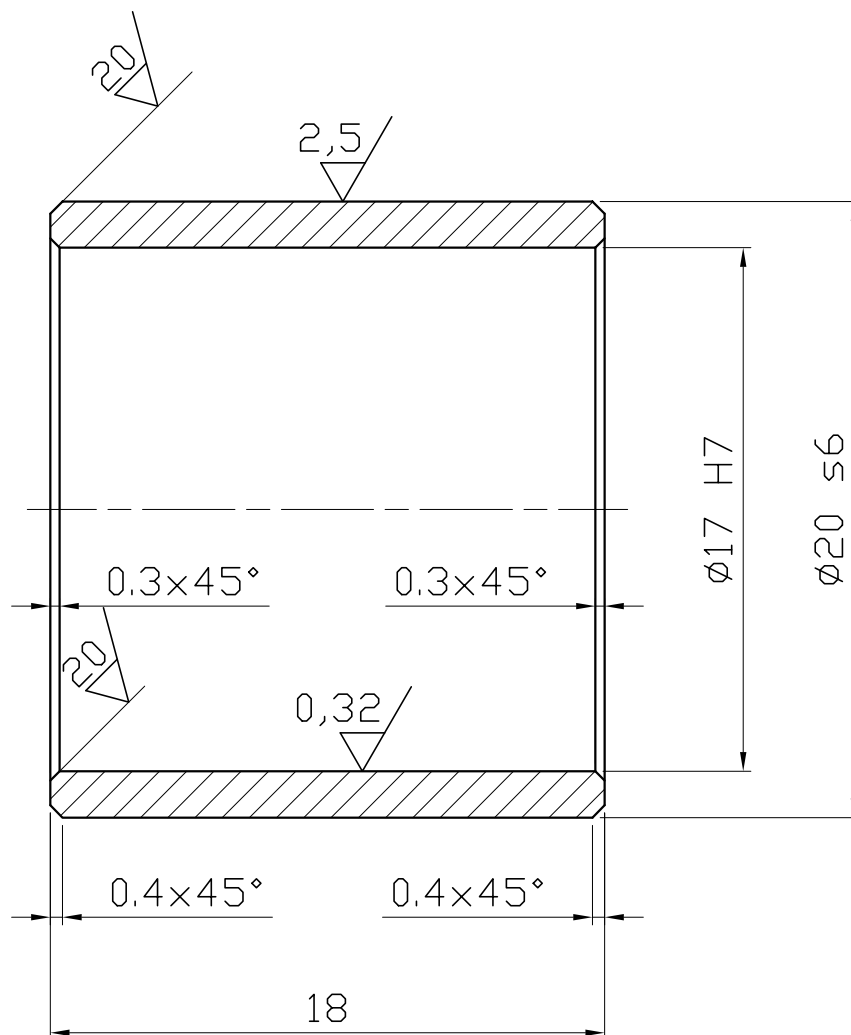
Nazwa rysunku
Tulejka dźwigni sprzęgła

Mat. Brąz BA1032, pręt fi20

Nr rysunku
S03.30.100

Kreślił	Data	Nazwisko	Podpis
	08.01.2007	Rafał Lange	

Ø20.00	≤6	^{+0.048} _{+0.035} 20.048 20.035
Ø17.00	H7	^{+0.018} ₀ 17.018 17.000
Dimen.	Fit	



5/

Uwaga otwór Ø17 rozwiercać po wciśnięciu
w koło zębate
Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
—

Podziatka :
4:1

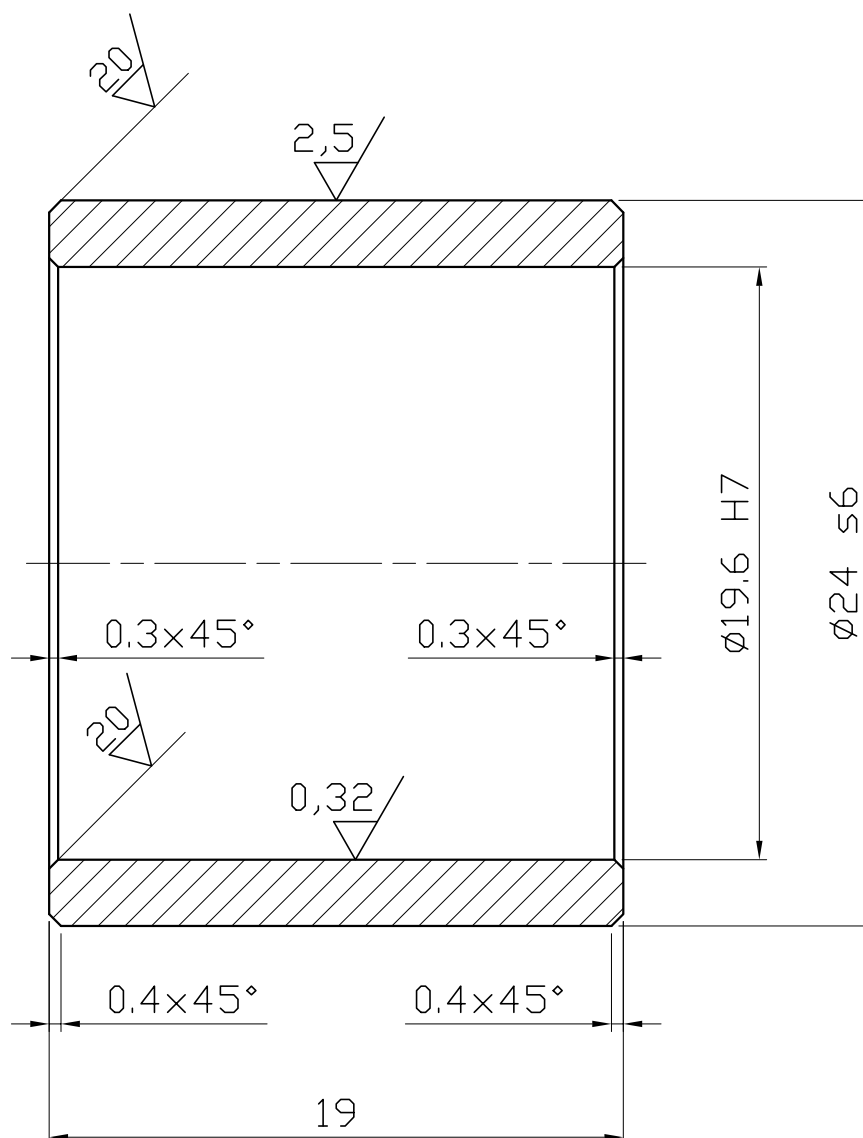
Nazwa rysunku
Tulejka koła rozruchowego - I biegu

Mat. Brąz BA1032, pręt f30

Nr rysunku
S03.41.11

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø24	s6	+0.048 +0.035	24.048 24.035
Ø19.6	H7	+0.021 0	19.621 19.600
Dimen.	Fit		



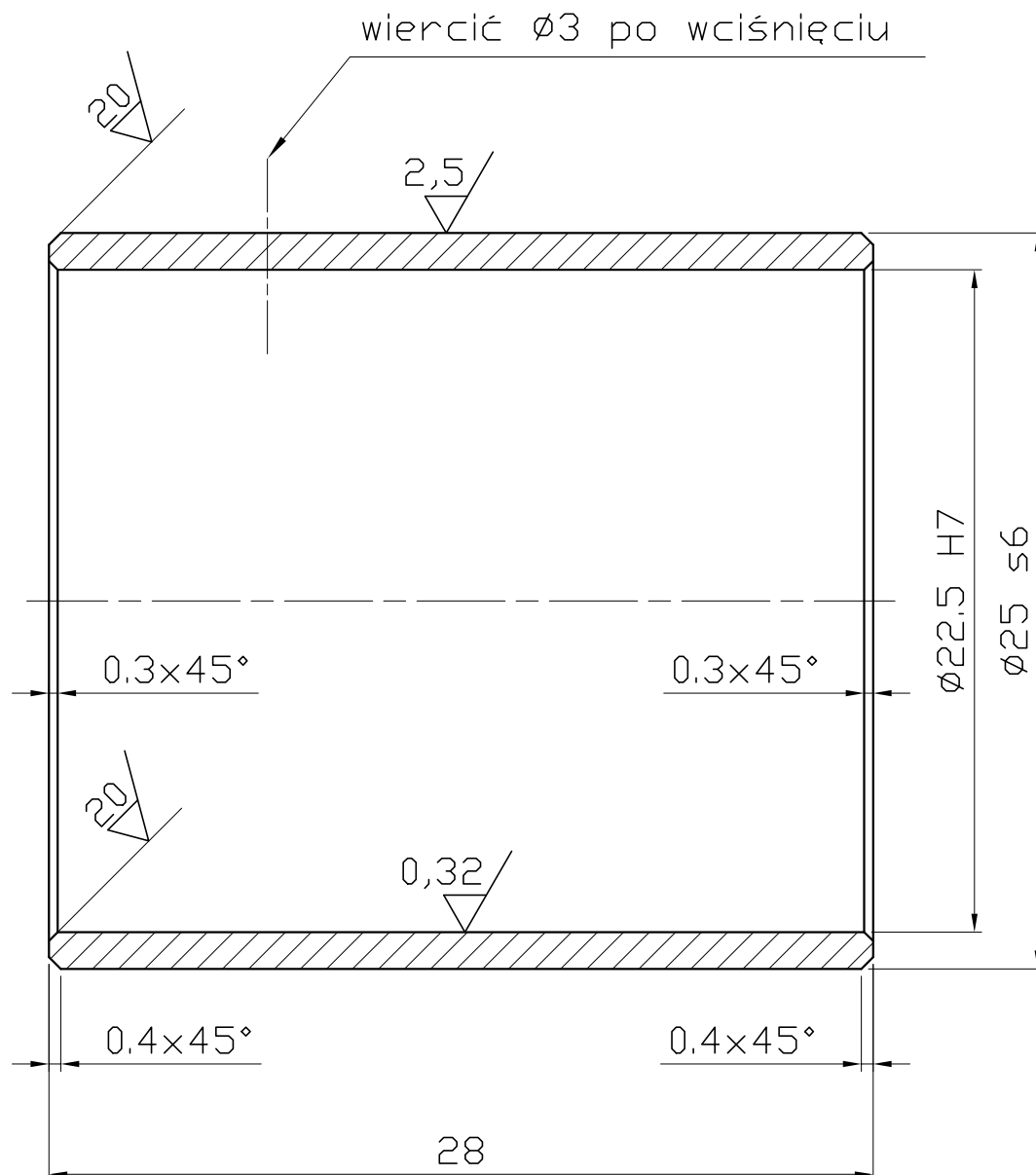
5/

Uwaga otwór Ø19,6 rozwiercać po wciśnięciu
w koło zębate

Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i Posiadaczy Motocykla Junak SFM				Ciężar —	Podziałka : 4:1
Mat. Brąz BA1032, pręt fi30				Nazwa rysunku Tulejka koła zębatego II biegu	
Data 08.01.2007				Nr rysunku S03.41.12	
Nazwisko Rafał Lange					
Podpis					

Ø25.00	s6	+0.048 +0.035	25.048 25.035
Ø22.50	H7	+0.021 0	22.521 22.500
Dimen.	Fit		



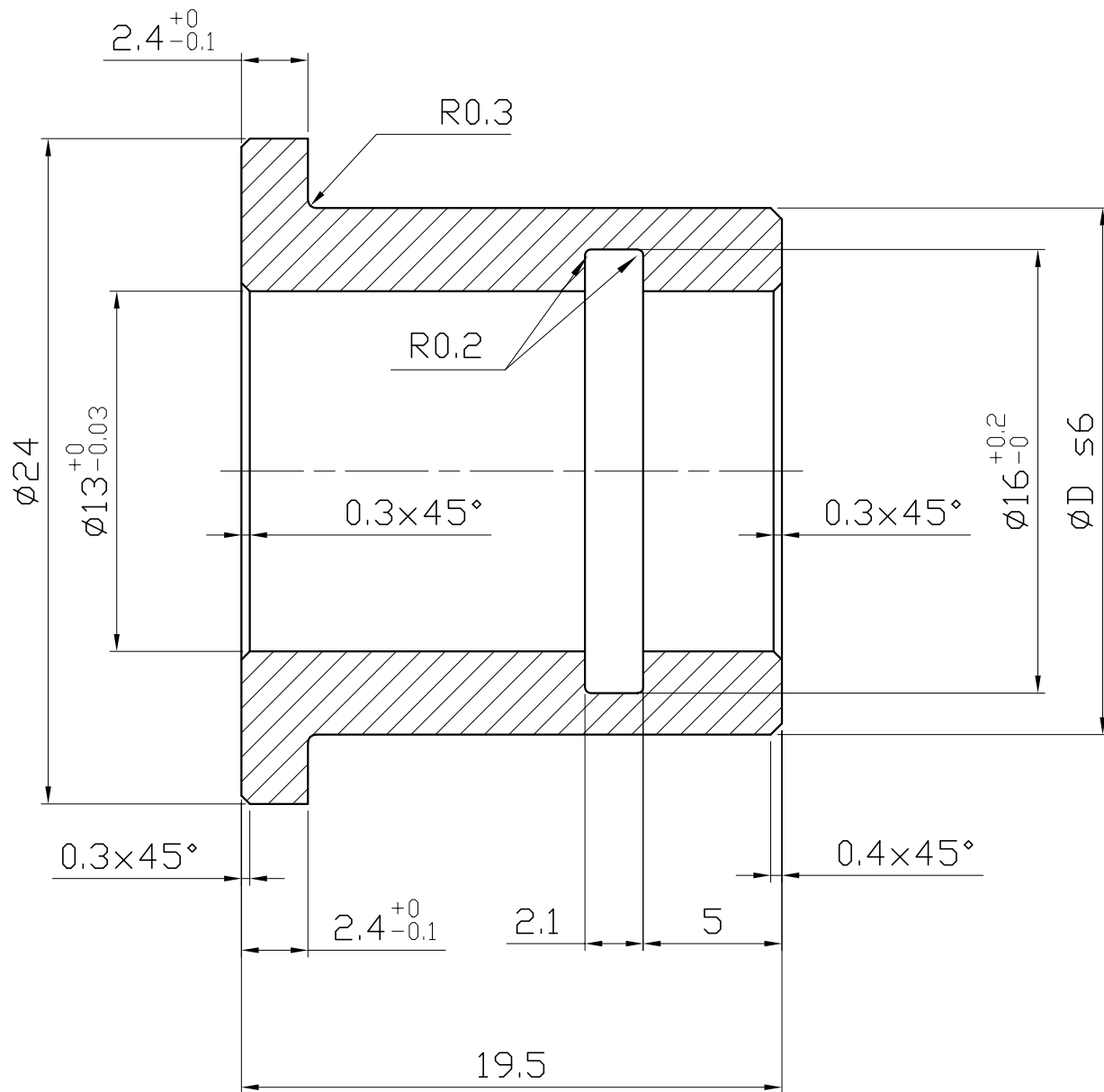
Uwaga otwór Ø22,5 rozwiercać po wciśnięciu
wiercić otwór smarowy Ø3 po wciśnięciu
w koło zębate

Wykonać 1 szt

5

Stowarzyszenie Miłośników i Posiadaczy Motocykla Junak SFM				Ciężar —	Podziałka : 4:1
Mat. Brąz BA1032, tuleja fi40x10				Nazwa rysunku Tulejka koła zębatego III biegu	
Nr rysunku S03.41.15					
Kreślił 08.01.2007	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis		

Ø19.2	≤6	+0.048 19.248 +0.035 19.235
Ø19.05	≤6	+0.048 19.098 +0.035 19.085
Ø19	≤6	+0.048 19.048 +0.035 19.035
Dimen.	Fit	



Nominalny	Wymiar D	
	Nadwymiar	
	I	II
19,00	19,05	19,20

Wykonać 1 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
-

Podziałka :
4:1

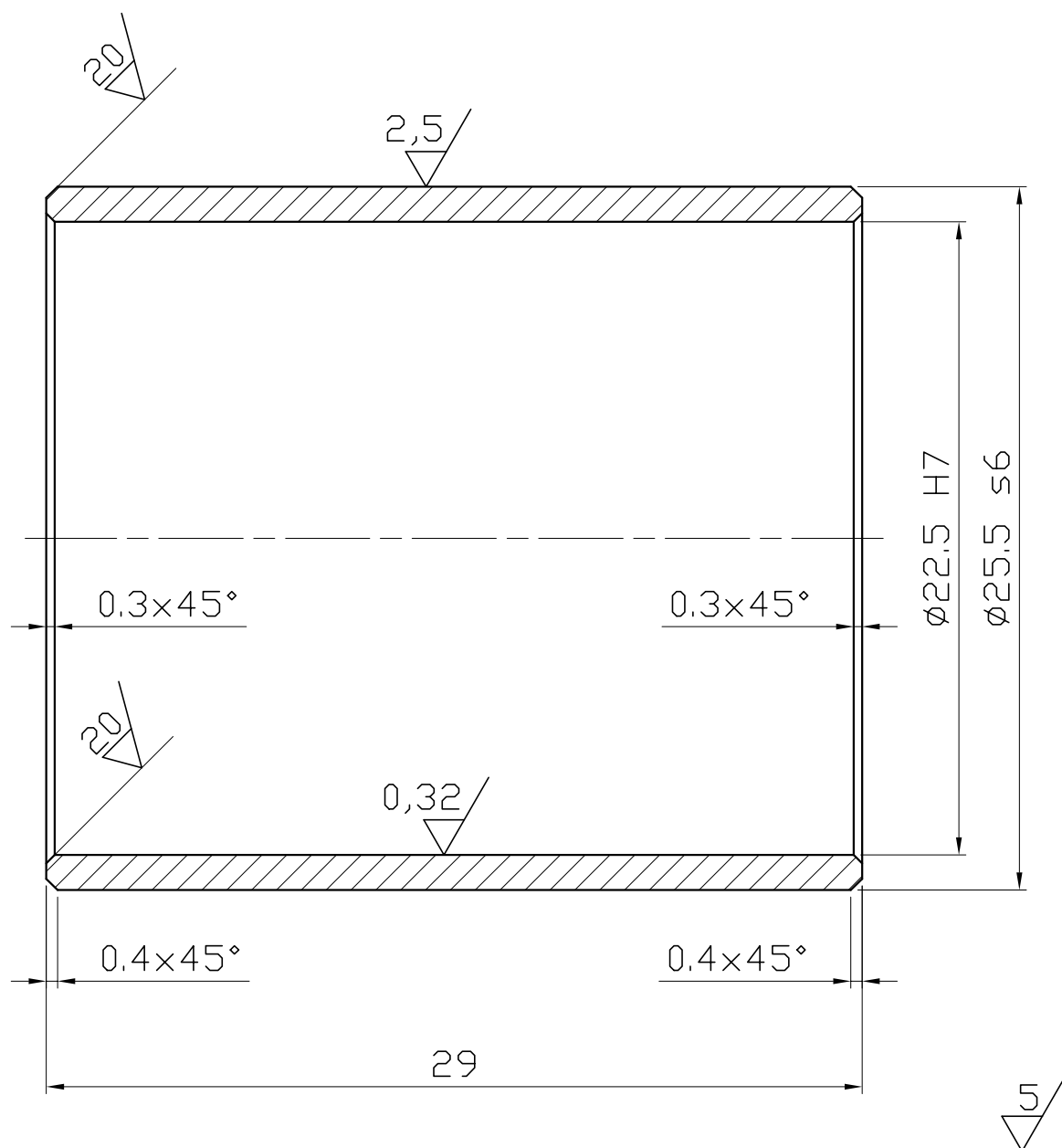
Nazwa rysunku
Tulejka zmieniaacza - kapa lewa

Mat. **Brąz BA1032, pręt f30**

Nr rysunku
S130.30.85

Kreślił	Data 08.01.2007	Nazwisko Rafał Lange	Podpis
---------	--------------------	-------------------------	--------

Ø25.50	≤6	^{+0.048} _{+0.035} 25.548 25.535
Ø22.50	H7	^{+0.021} ₀ 22.521 22.500
Dimen.	Fit	



Uwaga otwór Ø22,5 rozwiercać po wciśnięciu
w koło zębate
Wykonać 2 szt

Stowarzyszenie Miłośników i
Posiadaczy Motocykla Junak SFM



Ciężar
—

Podziatka :
4:1

Nazwa rysunku
Tulejka koła zębatego wałka wyjściowego

Mat. **Brąz BA1032, tuleja fi40x10**

Nr rysunku
z kompletu S03t.41.09x

Mat.	Data	Nazwisko	Podpis
Kreślił	08.01.2007	Rafał Lange	