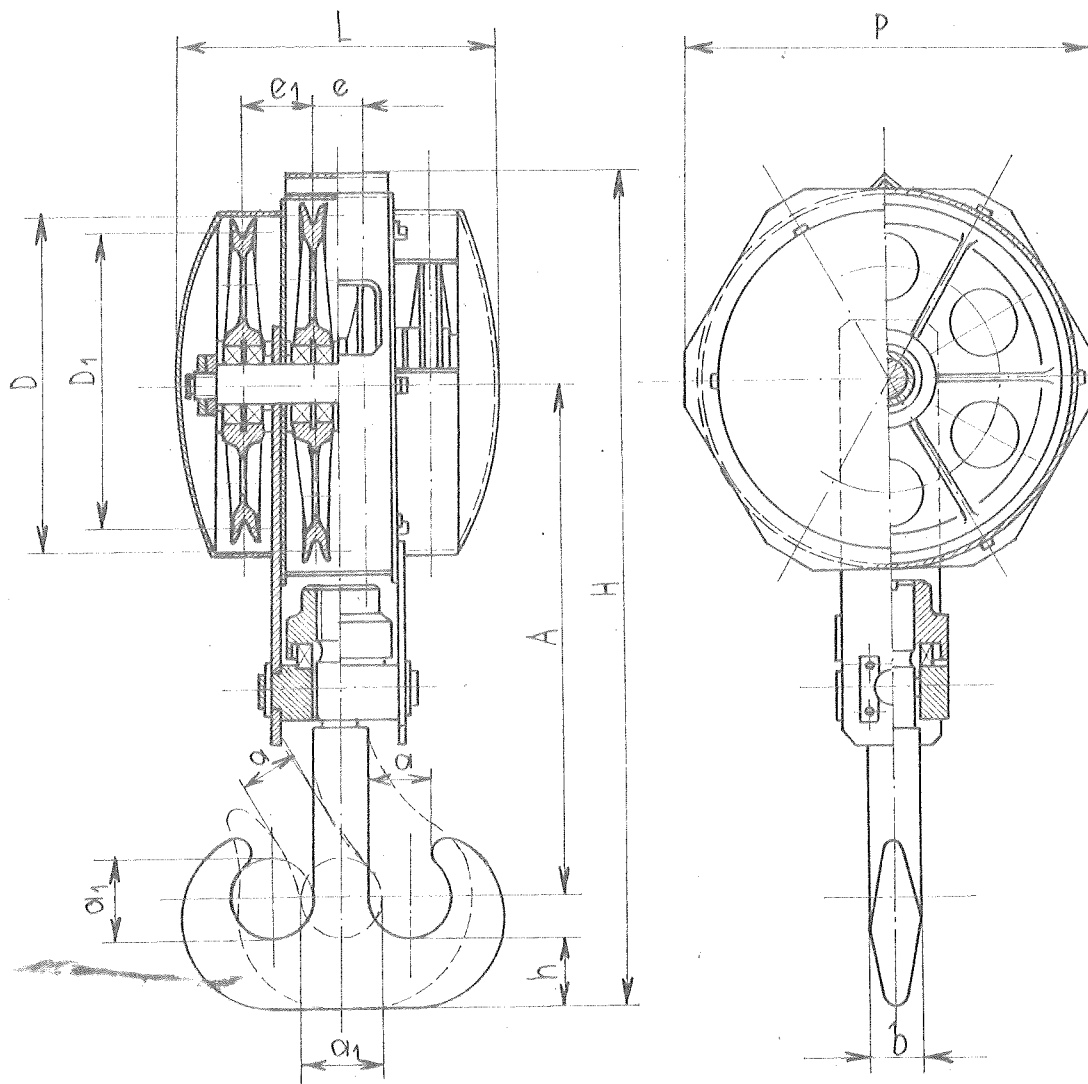
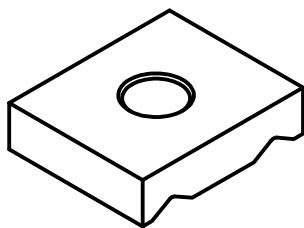
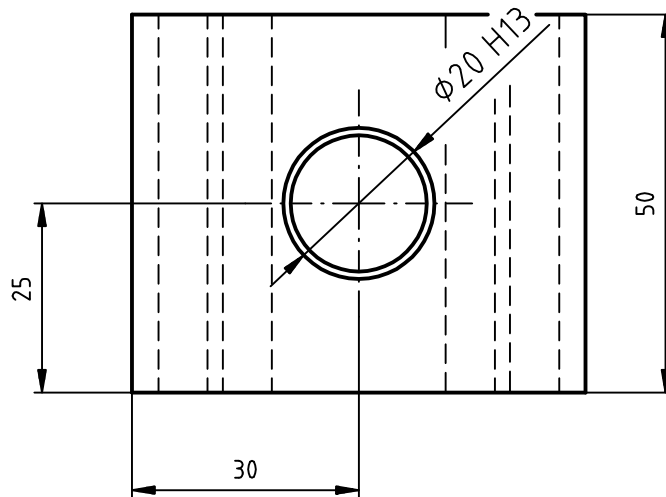
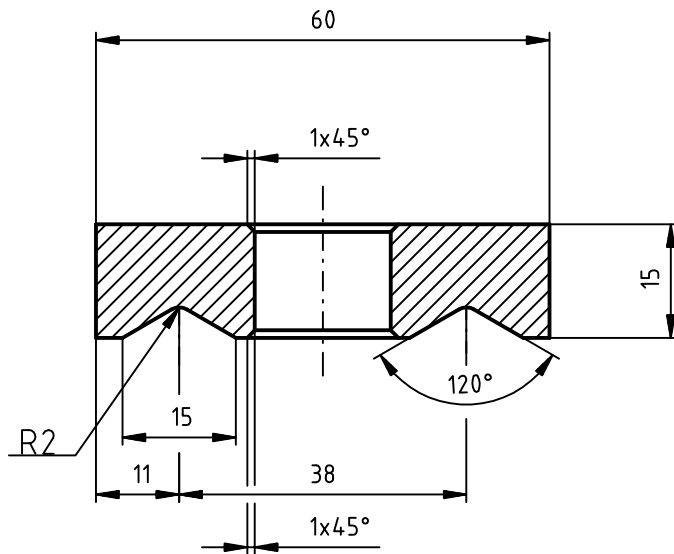


KLADNICE SE ČTYŘMI KLADKAMI

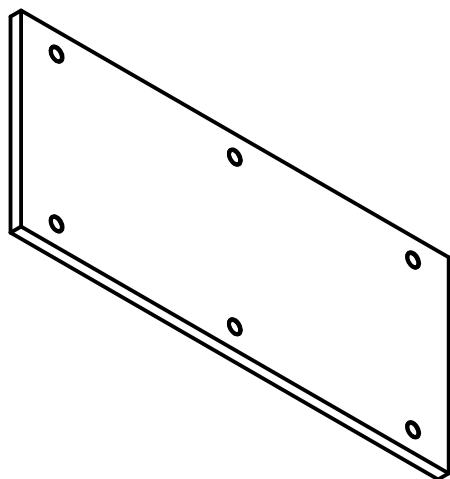
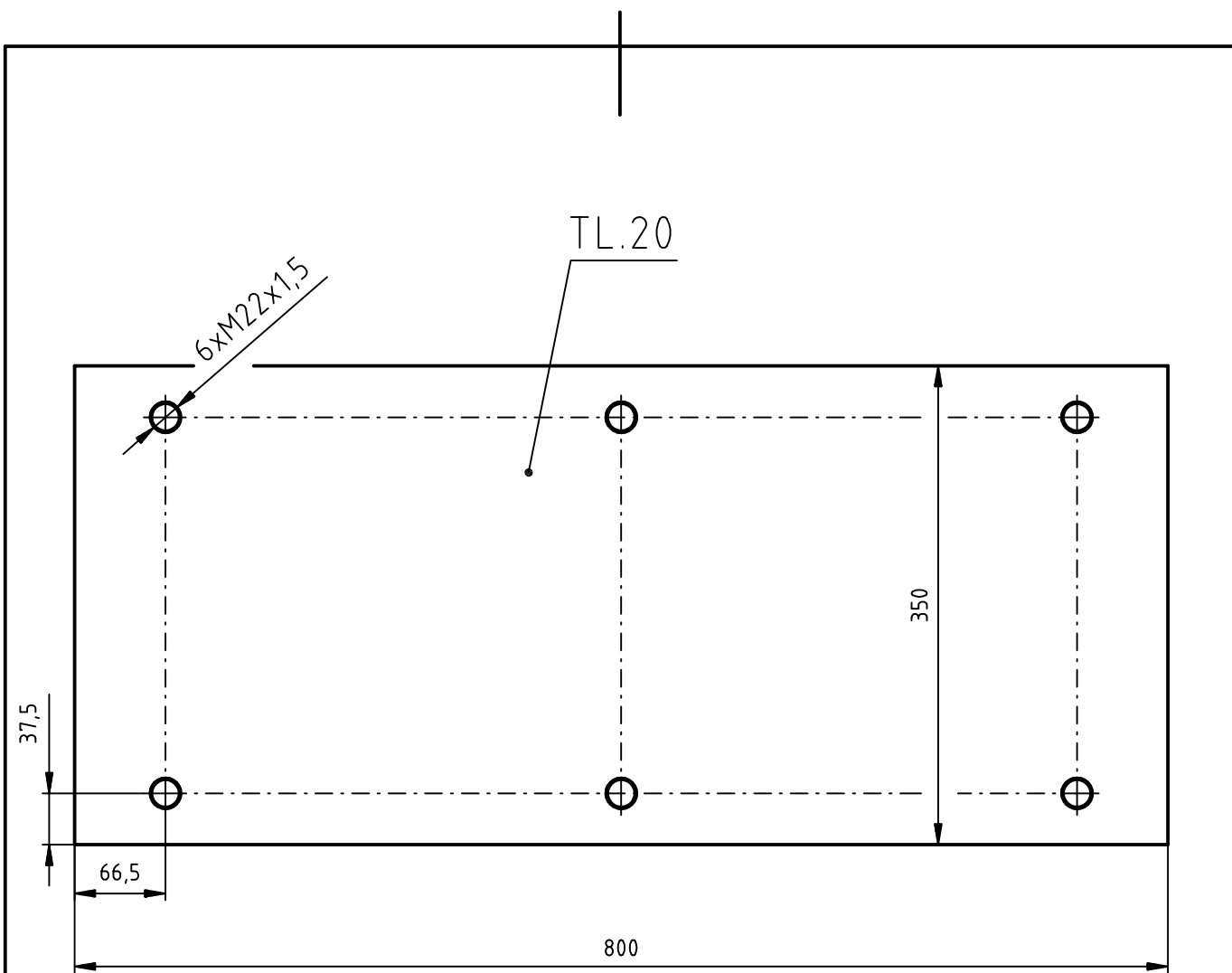


NOSNOST t	SKUPINA		DRUH HÁKU LANO	D	D_1	A	e	e_1	L	P	H	a_1	a_2	b	h	HMOT- NOST kg	JSK VÝROBA	ČÍSLO VÝKRESU			
	II.	III.																ZÁKLADNÍ	PROV.	SEST.	LIST R.
-	20	JEDN.	18	630	710	1053	137	132	676	885	1708	160	125	140	150	494		602041	R4P1	S4A1	61-80
	32	JEDN.				1168					1888	200	160	180	190	766	Z	601181	R25P1	S25B1	481 _A -500 _A
		DVOJ.	22,4	630	710	1098	137	132	676	885	1778	160	125	132	170	720	Z		R25P2	S25B2	
	50	DVOJ.	28	800	900	1360	164	186	726	1120	2240	200	160	170	212	1470		601181	R36P2	S36B2	701A-720 _A
	80	DVOJ.	31,5	900	1000	1566	166	214	755	1220	2510	224	180	190	236	1820		601181	R38P2	S38B2	741A-760 _A

POKRAČOVÁNÍ



Struktura povrchu: Ra 12,5		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 		Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovary P15-60X70 ČSN 425310	Hmotnost 0,2 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016		
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název LANOVÁ_PŘÍLOŽKA			
	Kreslil MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu			
	Schválil	A4-ZMJK-00/00-01			
	Datum vydání 2.5.2012	List 1/1			



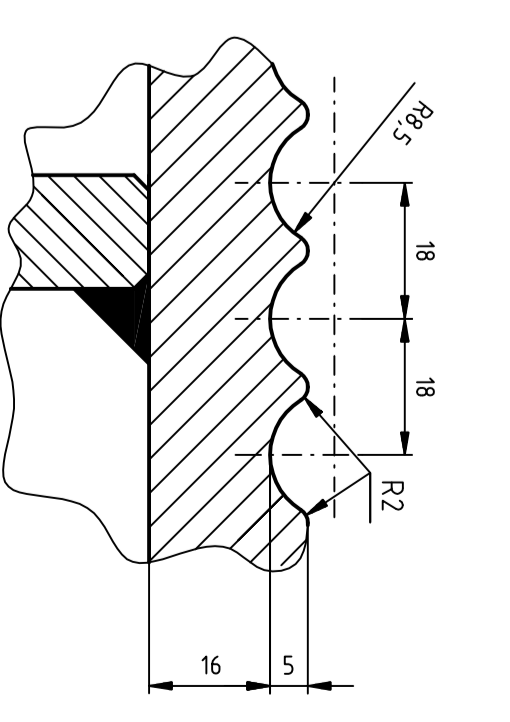
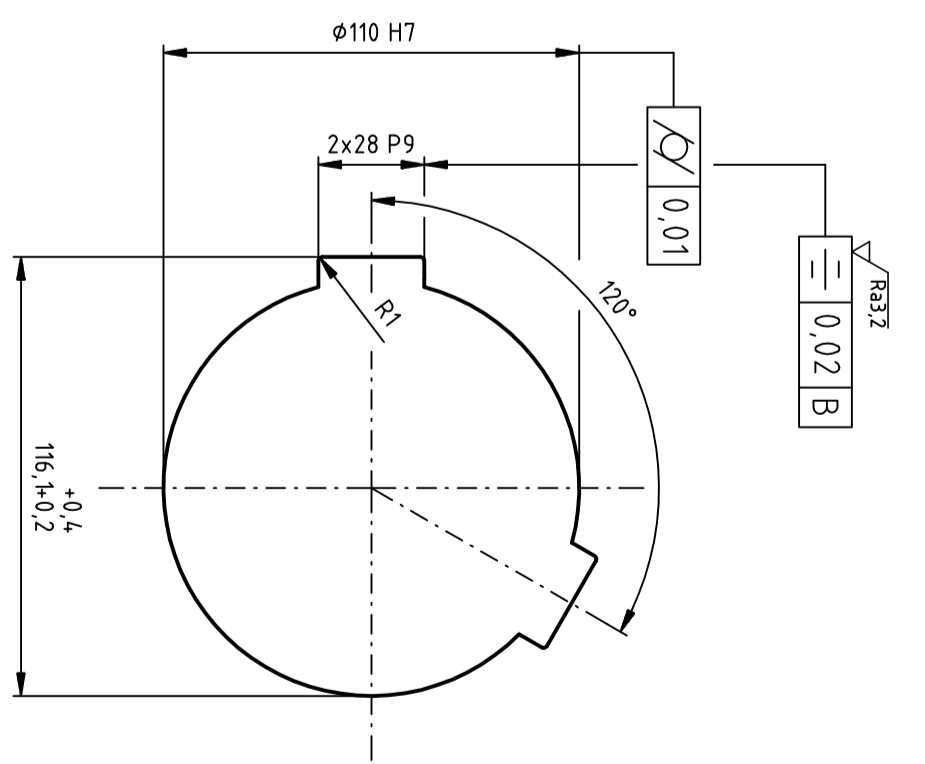
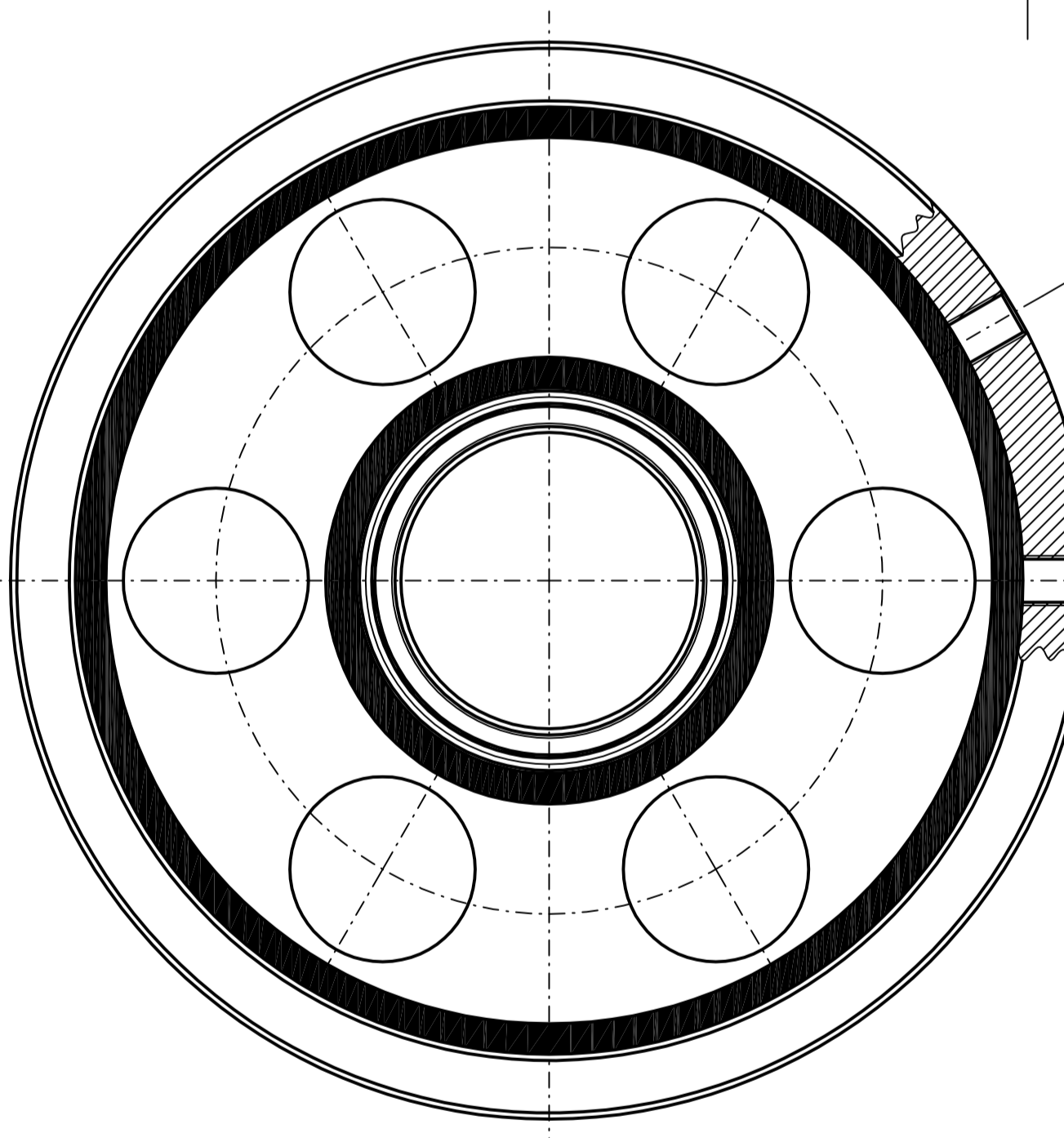
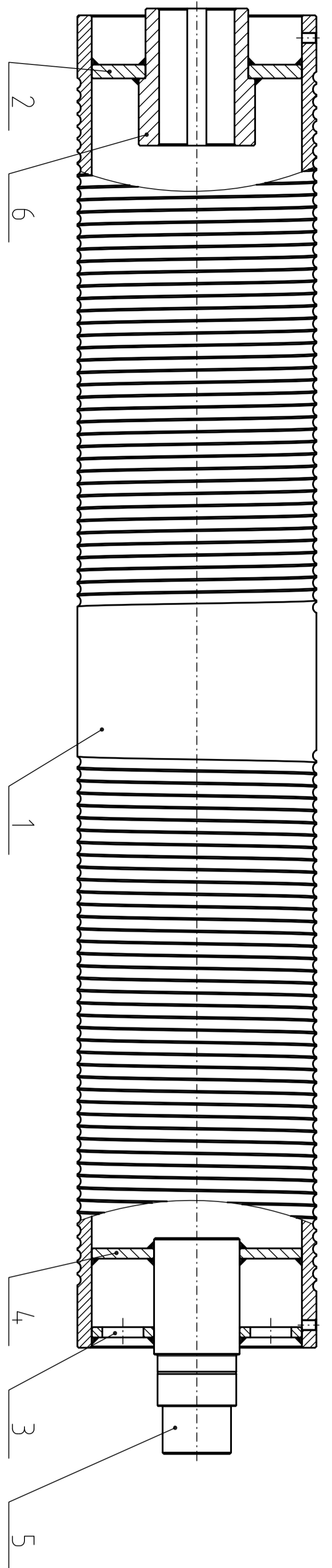
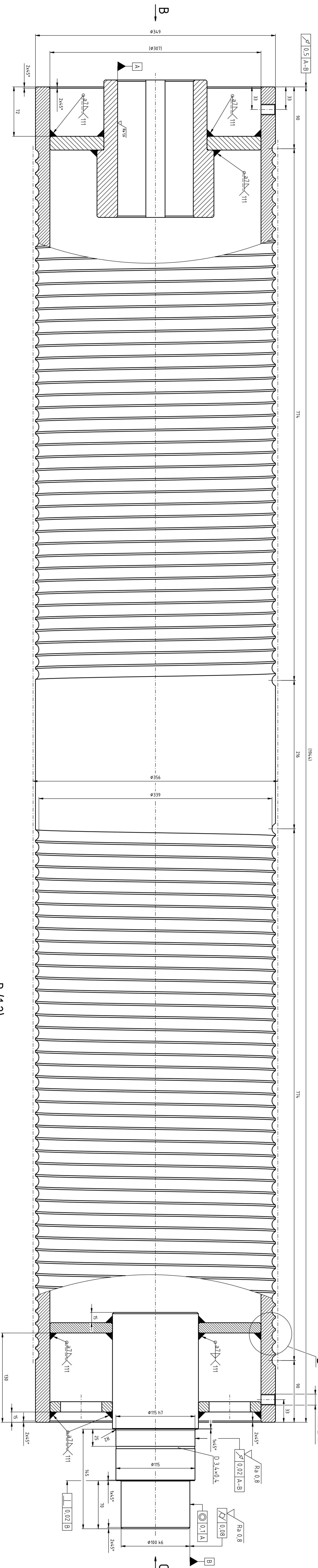
Struktura povrchu: Ra 12,5		Hrany: 0,2x45°		Měřítko 1:5		Přesnost ISO_2768_MH	
						Tolerování ISO_8015	
						Promítání	
Materiál 11 523,1		Polotovár P20-360X810 ČSN 425310		Hmotnost 43,9 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství		Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI		Název PLOTNA_1			
		Kreslil MARTIN_MALÁR					
		Schválil		Číslo dokumentu A4-ZMJK-00/00-02			
		Datum vydání 2.5.2012		List 1/1			

Číslo polož.	Název - označení	Polotovar	Hmot. Kg	Množ.
	Výkres - norma	Materiál		
1.	LANOVÝ BUBEN		407	1
	A0-ZMJK-00/01-00			
2.	PODSTAVEC LOŽISKA		23	1
	A3-ZMJK-00/02-00			
3.	PODSTAVEC BRZDY		14	1
	A3-ZMJK-00/03-00			
4.	VÝROVNÁVACÍ KLADKA		18	1
	A3-ZMJK-00/04-00			
5.	VODÍČÍ KLADKA		25	2
	A3-ZMJK-00/05-00			
6.	LANOVÁ PŘÍLOŽKA	P15-60x70 ČSN 42 5310	0,2	4
	A4-ZMJK-00/00-01	11 523,1		
7.	PLOTNA 1	P20-360x810 ČSN 42 5310	43,9	1
	A4-ZMJK-00/00-02	11 523,1		
8.	LOŽISKOVÉ TĚLESO SKF		26,2	1
	FSNL 320TA s koncovým víkem ASNH 524-620			
9.	LOŽISKO SKF 22320		13	1
	ČSN 02 4705			
10.	PERO 28h11x16x180		0,3	2
	ČSN 02 2562			
11.	PERO 10e7x8x60		0,2	1
	ČSN 02 2562			
12.	PERO 20h11x12x120		0,2	1
	ČSN 02 2562			
13.	ŠROUB M18x1,5x65 - 8.8		0,1	4
	ISO 8676			
14.	PODLOŽKA 18		0,01	8
	ČSN 02 1702.10			

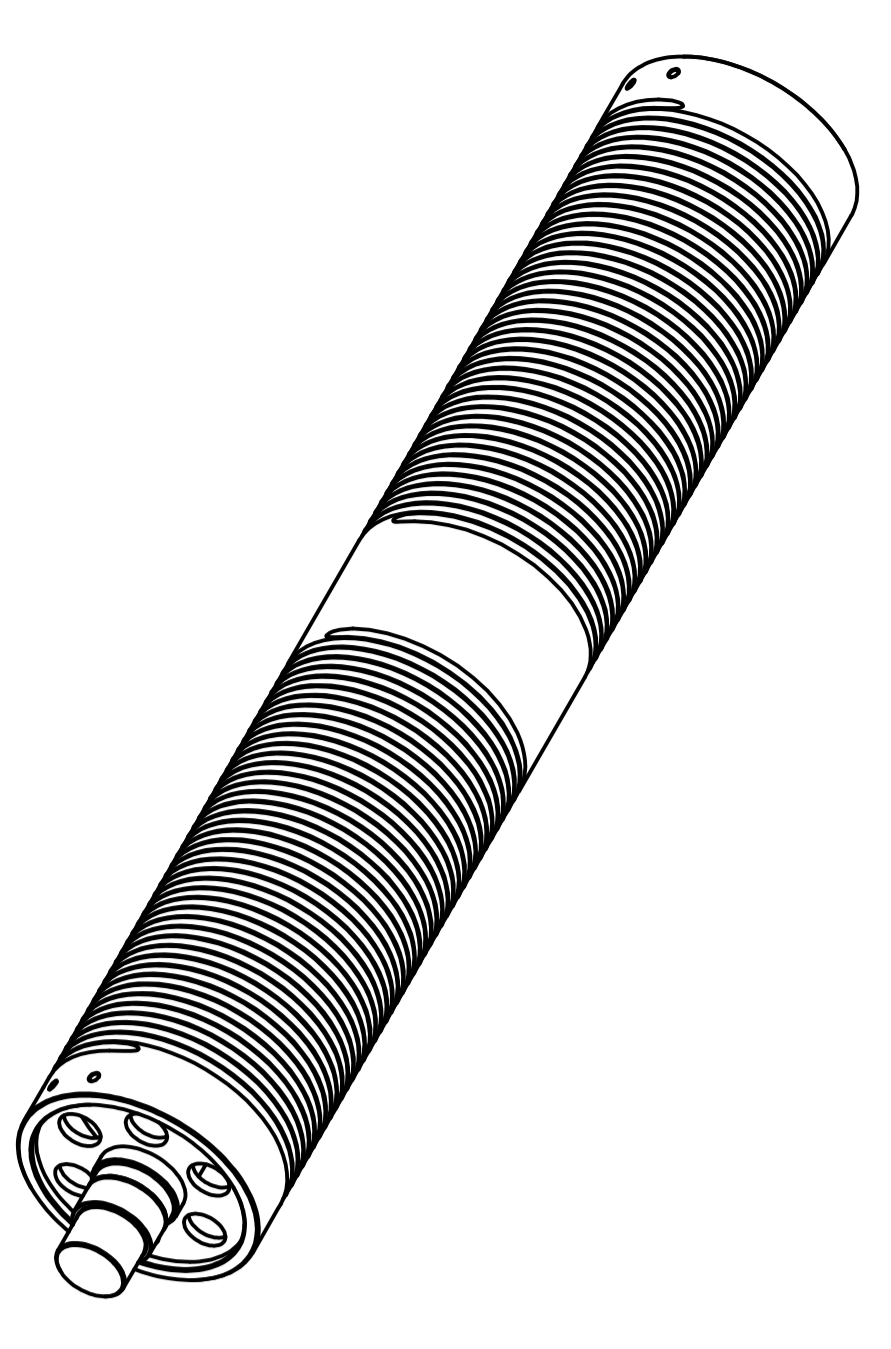
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu	KUSOVNÍK	Název ZDV. __MECHANISMUS
	Kreslil	MARTIN_MALÁR	
	Schválil		Číslo dokumentu
	Datum vydání	2.5.2012	A4-ZMJK-00/00-K0 List 1/2

Číslo polož.	Název - označení	Polotovary	Hmot. Kg	Množ.
	Výkres - norma	Materiál		
15.	ŠROUB M18x1,5x35 - 8.8		0,05	4
	ISO 8676			
16.	ŠROUB M22x1,5x50 - 8.8		0,08	6
	A3-ZMJK-00/02-00			
17.	PODLOŽKA 22		0,02	6
	ČSN 02 1702.10			
18.	ŠROUB M16x1,5x55		0,5	4
	ČSN 02 1174.20			
19.	PODLOŽKA 16		0,01	4
	ČSN 02 1702.10			
20.	PODLOŽKA 16		0,01	4
	ČSN 02 1740.11			
21.	MATICE M16x1,5 - 05	P20-360x810 ČSN 42 5310	0,02	4
	ISO 4034	11 523,1		
22.	LANO SEAL 162 drátů s dušící - drátěnou		122	115m
	ČSN 02 43442			
23.	ELEKTROMOTOR - SIEMENS 250M08		580	1
24.	PŘEVODOVKA - MOTOR-GEAR PC-50S22,5GS1		438	1
25.	BRDZDA - GALVI - NV 250.HYD.050/06		51	1
26.	BRZD. BUBEN - GALVI - GD.250.2.MG+SG		33,7	1
	ČSN 02 2562			
27.	KLADNICE - SLOVÁCKÉ STROJÍRNY UH. BROD	KLADNICE SE ČTYŘMI KLADKAMI (20t) - Příloha	494	1
	GG			
	PLASTICKÉ MAZIVO SKF - LGEM		15	

ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu	KUSOVNÍK	Název	ZDV. __MECHANISMUS
	Kreslil	MARTIN_MALÁR		
	Schválil		Číslo dokumentu	A4-ZMJK-00/00-K0 List 2/2
	Datum vydání	2.5.2012		



D (1:1)
 SMĚR STUPNĚNÍ DRÁŽEK JE OD STŘEDU LANOVÉHO
 BUBNU. SMĚŘEN K JEHO KONCŮM, LANOVÝ BUBEN
 SE OTÁČÍ PO SMĚRU HODNŮVÝCH RUČEK -
 POHLED B



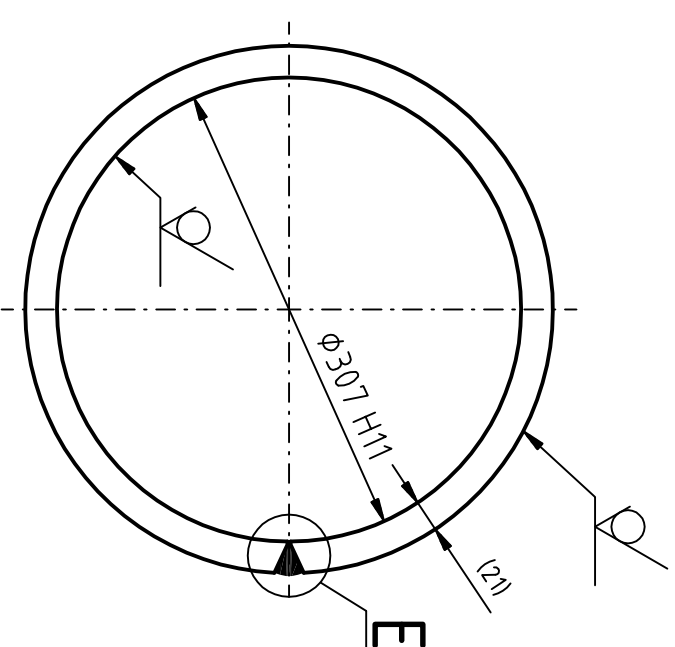
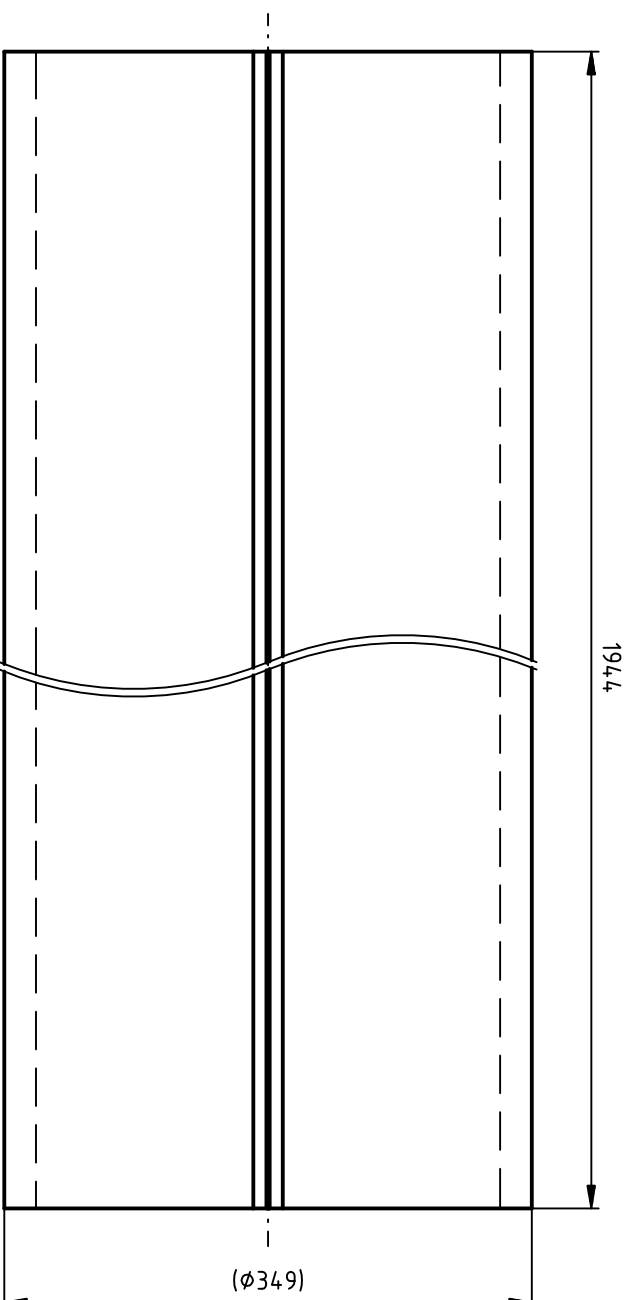
OTVŘESKÁNÍ
 POUŽITA OBALOVÁ ELEKTRODA E-8 121
 CELKOVÁ DELKA SVARU 86,5074
 ZHÁNO KE SVĚZENÍ VNITŘNÍHO PŮLITI

Název	0,2x4,5	0,2x4,5	1,2
Strukturápnost	Ra 12,5	Ra 0,8	Ra 0,8
Prostředí	1,2	1,2	1,2
Průřez	0,2x4,5	0,2x4,5	1,2
Průřez	0,2x4,5	0,2x4,5	1,2
Průřez	0,2x4,5	0,2x4,5	1,2

ÚADÍ
 VUT BRNO
 Fakulta strojního
 inženýrství

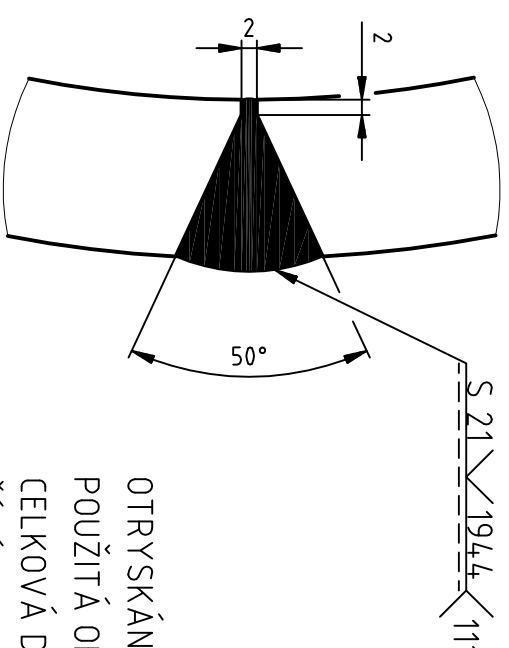
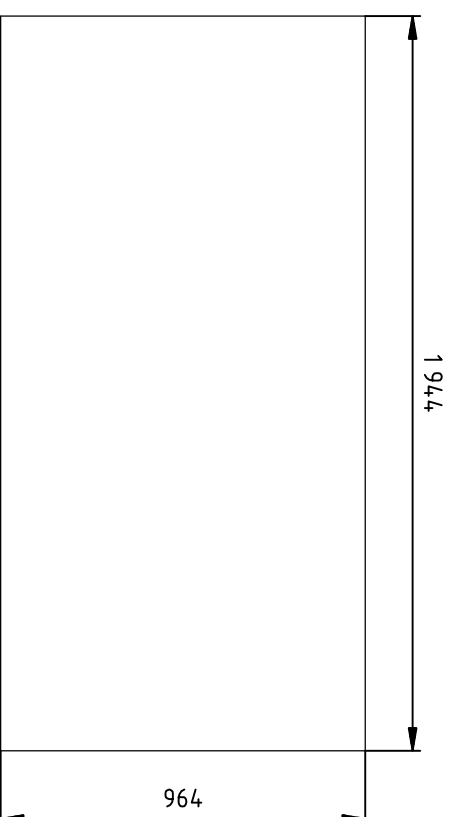
Číslo dokumentu
 A0-ZMK-00/01-00

1/1



E (1:1)

ROZVINUTÝ TVAR
měřítko (1:20)

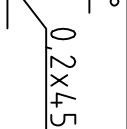


OTRYSKÁNO
POUŽITÁ OBALOVÁ ELEKTRODA E-B 121
CELKOVÁ DÉLKA SVARU a6 5074
ŽIHÁNO KE SNÍŽENÍ VNITŘNÍHO PNUTÍ

Struktura povrchu:
Ra 12,5



Hrany: 0,2x45°



Měřítko
1:5

Přesnost ISO 2768 MH
Tolerování ISO 8015
Promítání

Materiál 11 523,1

Polotovar P21-1000X2000 ČSN 425310

Hmotnost 335 kg

CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016

ÚADI

VUT BRNO
Fakulta strojního
inženýrství

Druh dokumentu
Kreslil

VÝKRES_SOUČÁSTI
MARTIN_MALÁR

Schválil

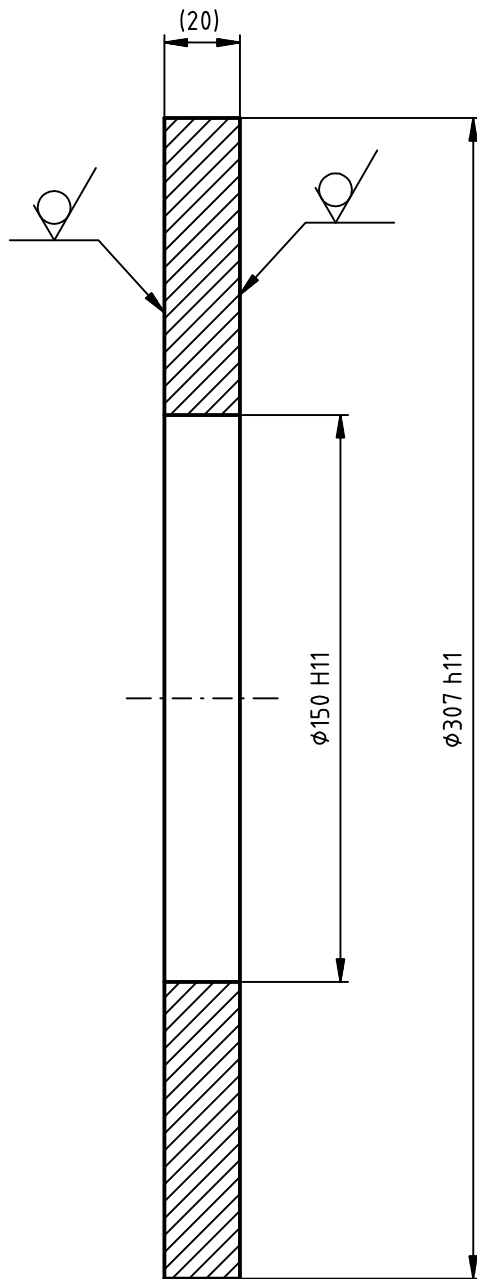
Datum vydání 2.5.2012

Název
PLÁŠŤ_BUBNU

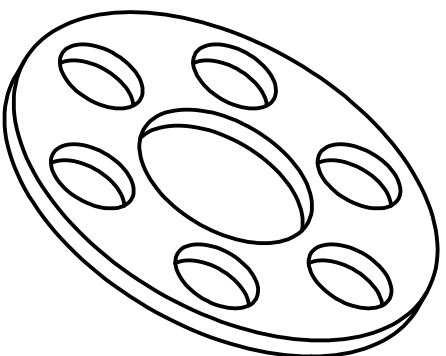
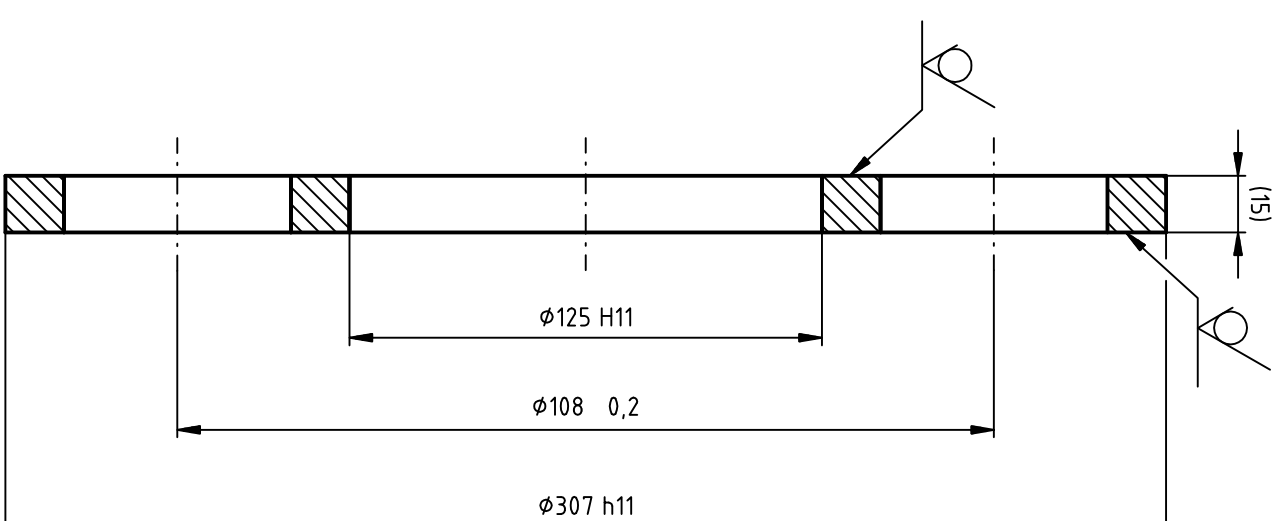
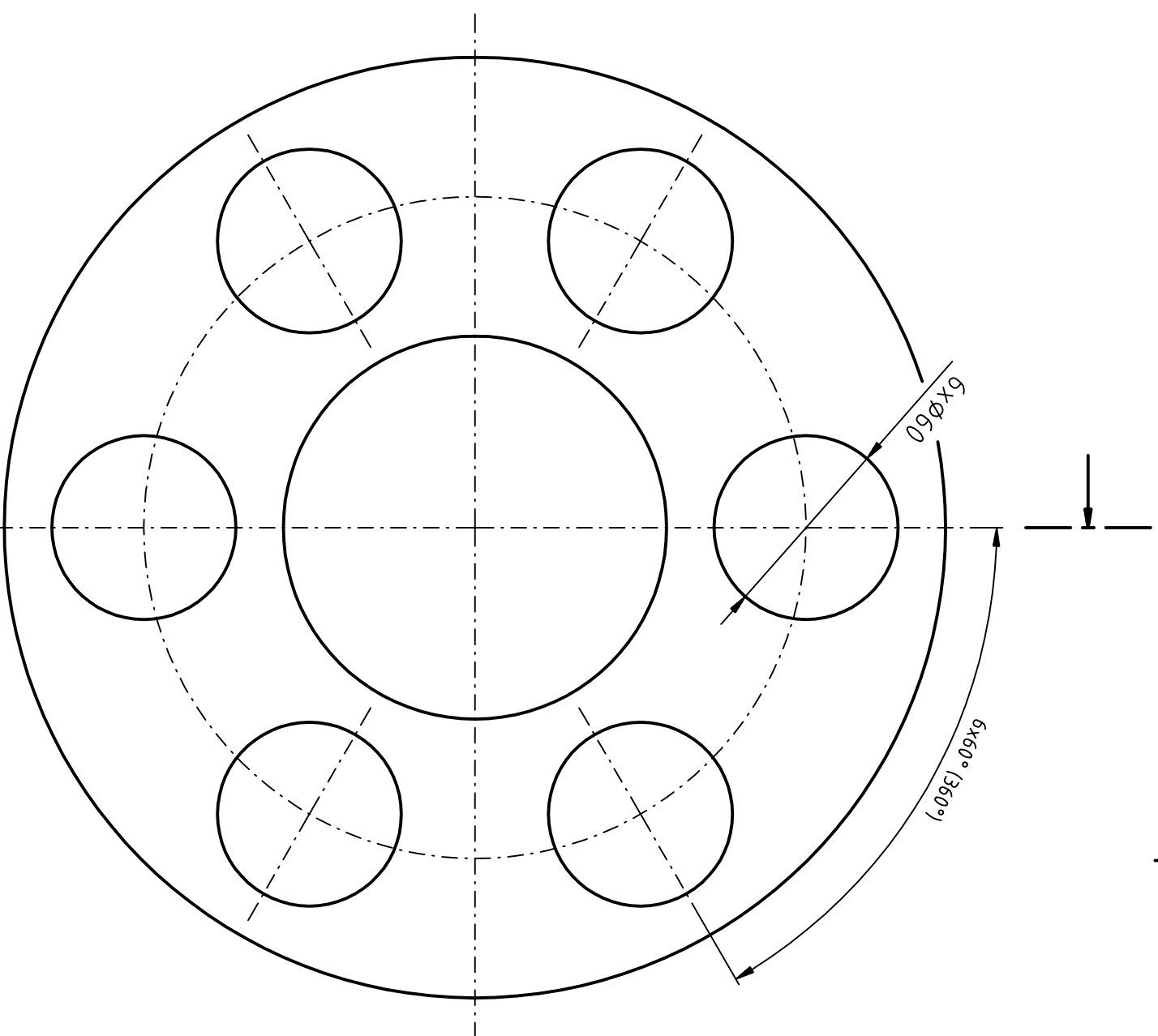
Číslo dokumentu

A3-ZMJK-00/01-01

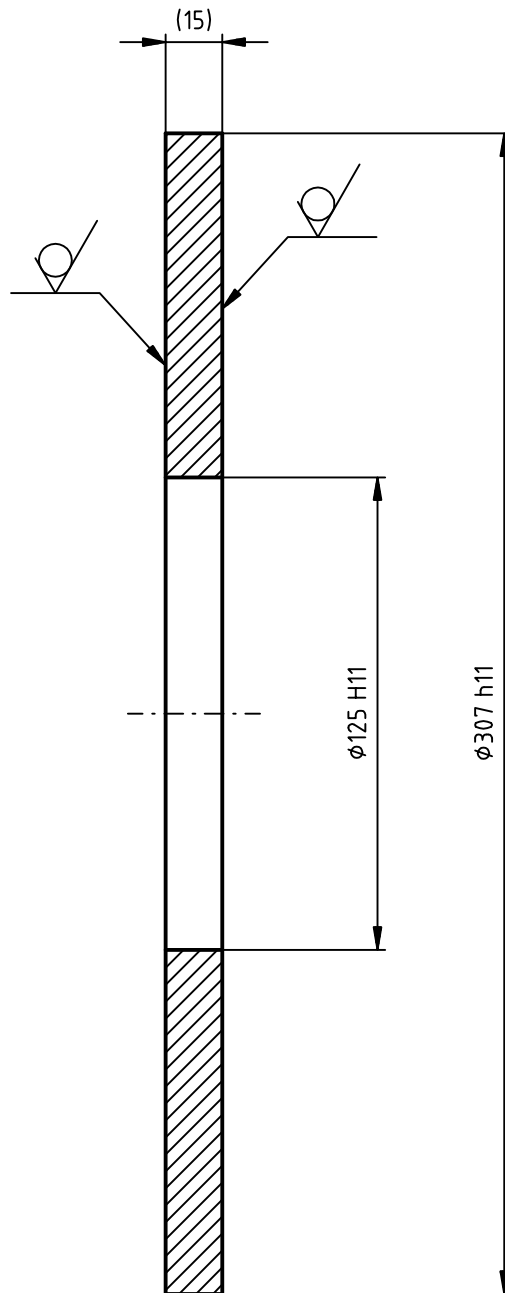
List 1/1



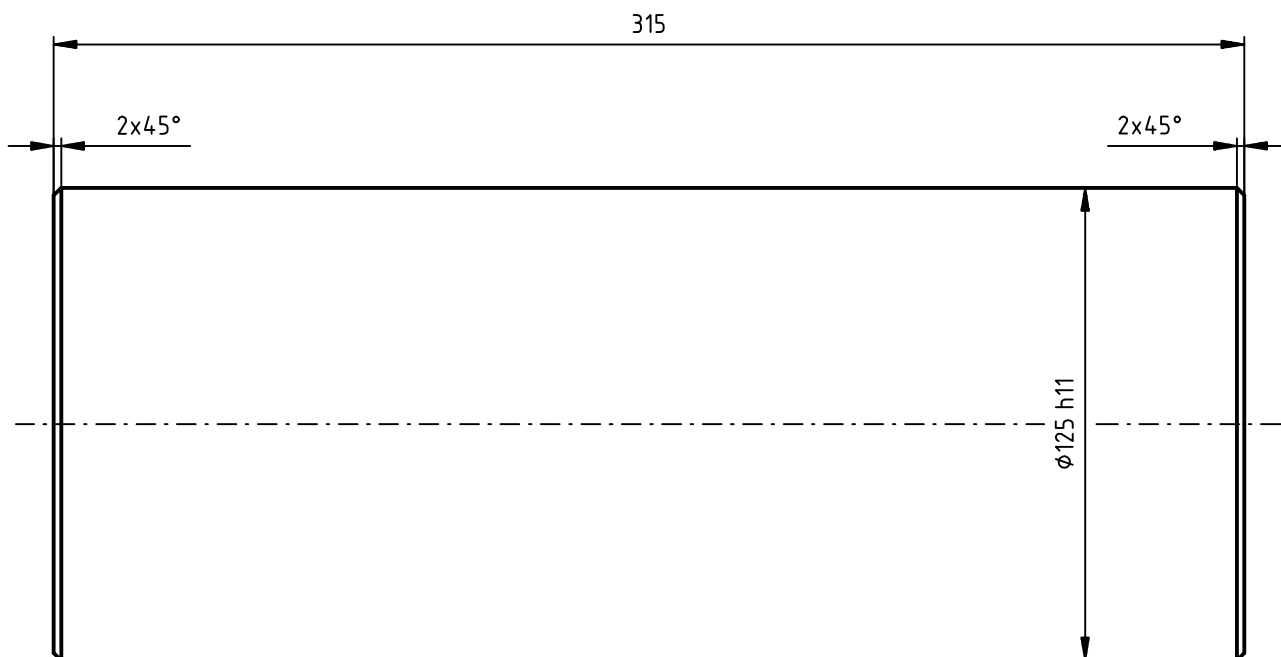
Struktura povrchu: $Ra 12,5$ (✓)		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$		Měřítko 1:2		Přesnost ISO_2768_MH	
						Tolerování ISO_8015	
						Promítání	
Materiál 11 523,1		Polotovár P20-350X350 ČSN 425310		Hmotnost 8,86 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství		Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI		Název VÝSTUHA_1			
		Kreslil MARTIN_MALÁR					
		Schválil		Číslo dokumentu			
		Datum vydání 2.5.2012		A4-ZMJK-00/01-02 List 1/1			

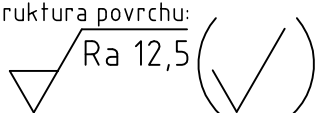
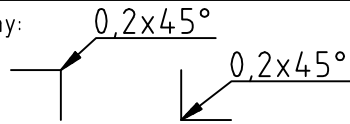



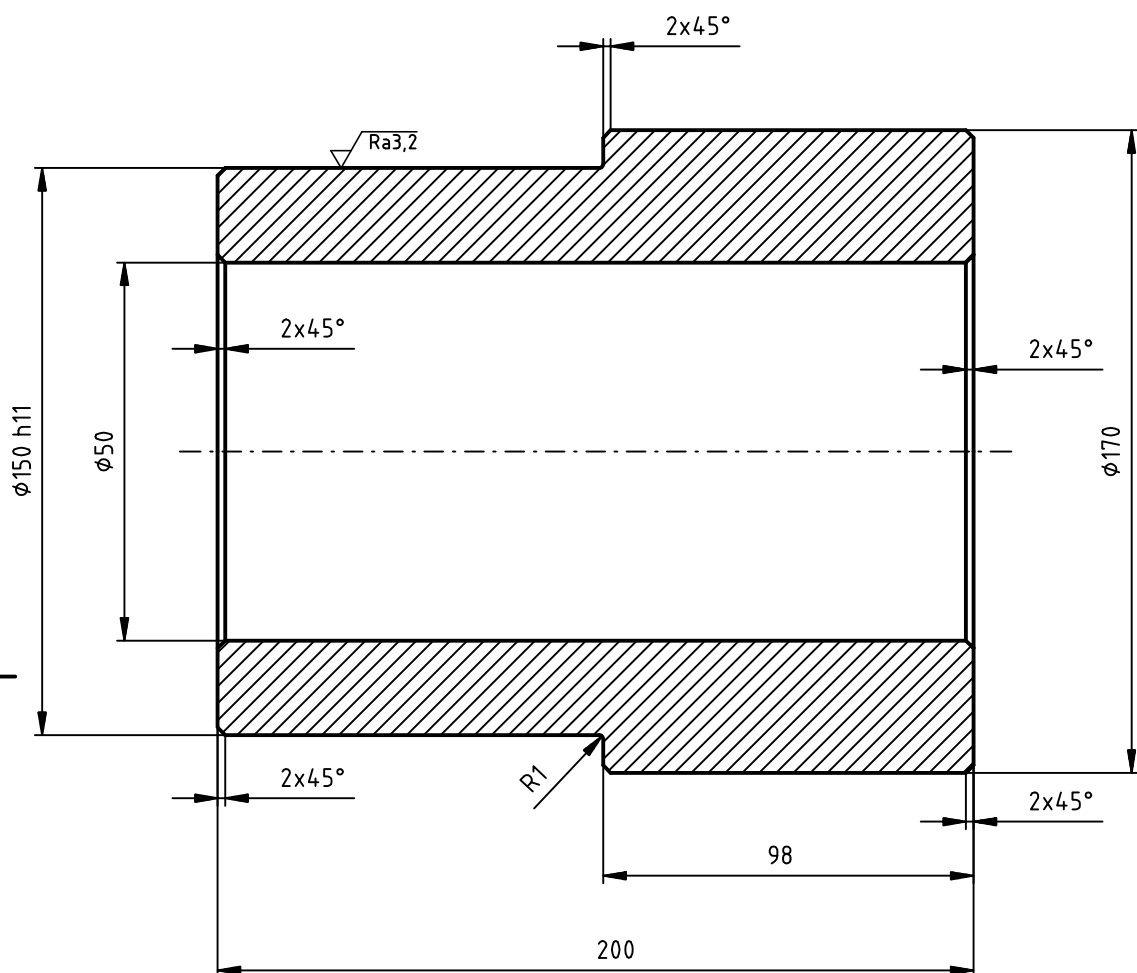
Struktura povrchu: Ra 12,5		Hrany: 0,2x45°		Měřítko 1:2	Přesnost ISO 2768_MH
Materiál 11 523,1		Polotovary P15 350X350 ČSN 425310		Hmotnost 4,51 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
ÚADI		VÝKRES_SOUČÁSTI		Název VÝSTUHA_2	
VUT BRNO		Kreslil MARTIN_MALÁR		Číslo dokumentu	
Fakulta strojního inženýrství		Schválil		A3-ZMJK-00/01-03	
Datum vydání 2.5.2012				List 1/1	



Struktura povrchu: Ra 12,5		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 		Měřítko 1:2		Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání	
Materiál 11 523,1		Polotovár KR 145h11x460 ČSN 42 6510.12		Hmotnost 7,92 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství		Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI		Název VÝZTUHA_3			
		Kreslil MARTIN_MALÁR		Číslo dokumentu A4-ZMJK-00/01-04			
		Schválil		List 1/1			
		Datum vydání 2.5.2012					



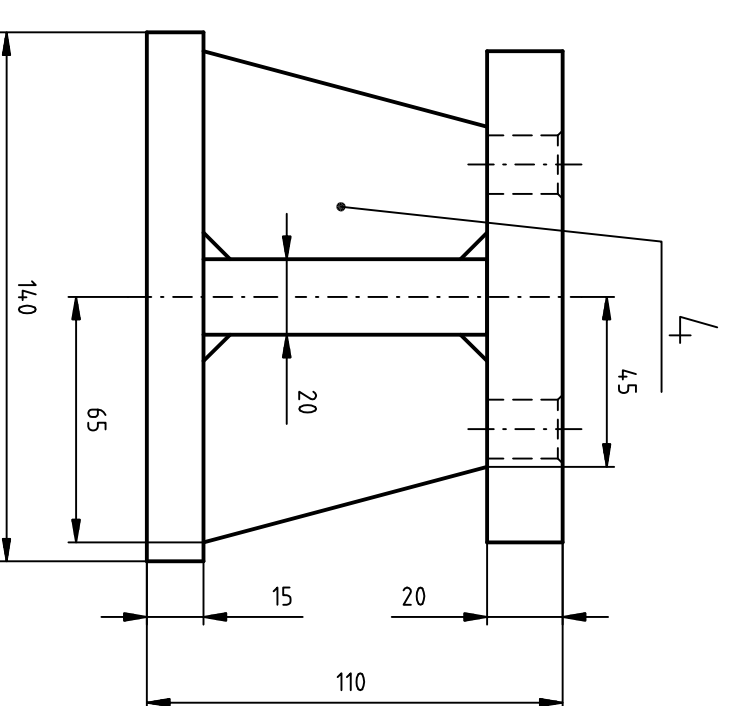
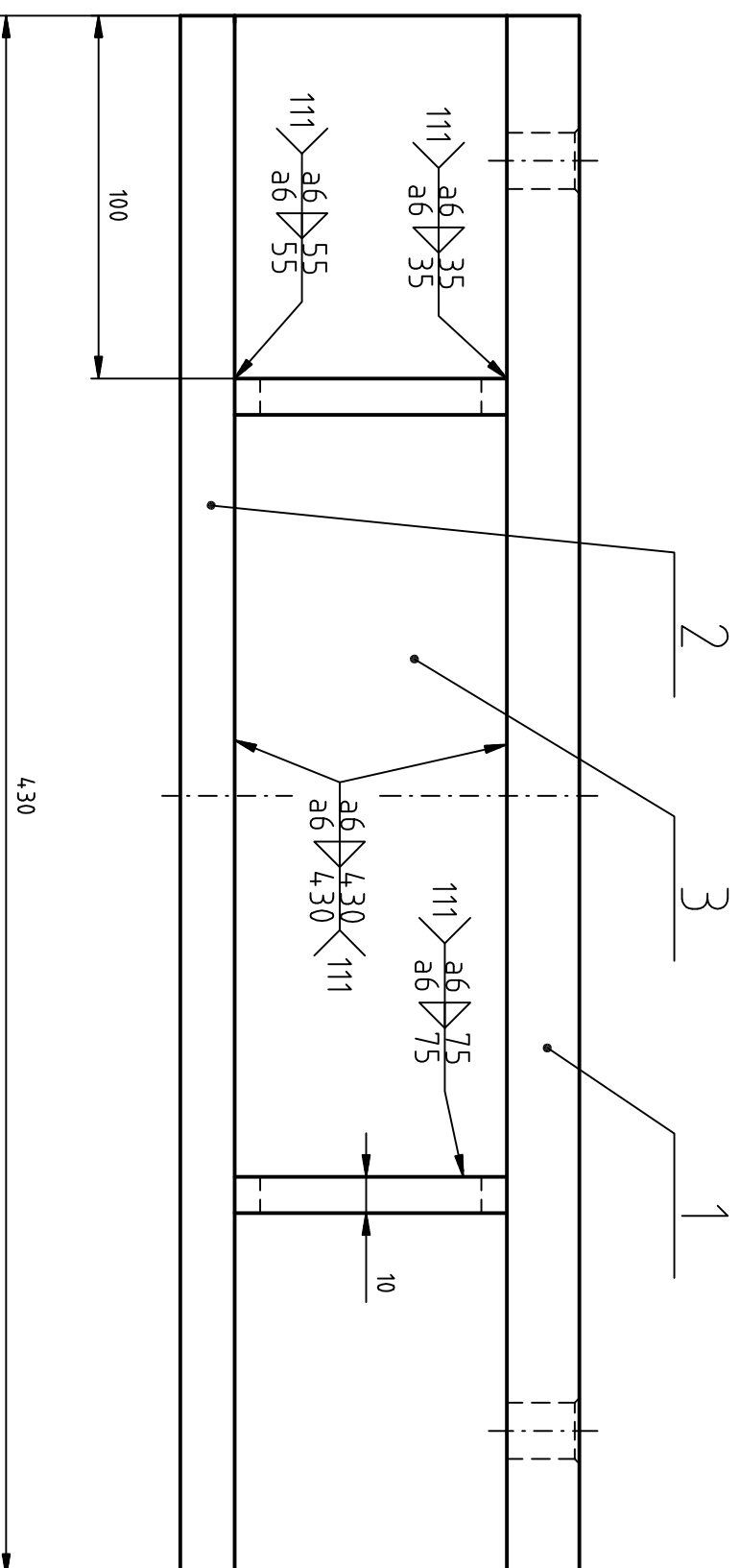
Struktura povrchu: 	Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 	Měřítko 1:2	Přesnost ISO_2768_MH
			Tolerování ISO_8015
			Promítání 
Materiál 11 523,1	Polotovar KR 130X320 ČSN 425510	Hmotnost 30,3 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název PODPĚRNÝ_ČEP	
	Kreslil MARTIN_MALÁR		
	Schválil	Číslo dokumentu	
	Datum vydání 2.5.2012	A4-ZMJK-00/01-05 List 1/1	



Struktura povrchu: 		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 		Měřítka 1:2		Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání	
Materiál 11_523,1		Polotovary KR_170X210_ČSN_425510		Hmotnost 18,9 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016	
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství		Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI		Název NÁBOJ_PER			
		Kreslil MARTIN_MALÁR		Číslo dokumentu A4-ZMJK-00/01-06			
		Schválil		List 1/1			
		Datum vydání 2.5.2012					

Číslo polož.	Název - označení	Polotovár	Hmot. Kg	Množ.
	Výkres - norma	Materiál		
1.	PLÁŠŤ BUBNU	P21-1000x2000 ČSN 42 5310	335	1
	A3-ZMJK-00/01-01	11 523,1		
2.	VÝZTUHA 1	P20-350x350 ČSN 42 5310	8,86	1
	A4-ZMJK-00/01-02	11 523,1		
3.	VÝZTUHA 2	P15-350x350 ČSN 42 5310	4,51	1
	A3-ZMJK-00/01-03	11 523,1		
4.	VÝZTUHA 3	P15-350x350 ČSN 42 5310	7,92	1
	A4-ZMJK-00/01-04	11 523,1		
5.	PODPĚRNÝ ČEP	KR 130x320 ČSN 42 5510	30,3	1
	A4-ZMJK-00/01-05	11 523,1		
6.	NÁBOJ PER	KR 170x210 ČSN 42 5510	18,9	1
	A4-ZMJK-00/01-06	11 523,1		
	ELEKTRODA	ČSN 02 5005 E 38 3 B 42 H10		
		E-B 121		

ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu	KUSOVNÍK	Název	LANOVÝ_BUBEN
	Kreslil	MARTIN_MALÁR		
	Schválil		Číslo dokumentu	A4-ZMJK-00/01-K1 List 1/1
	Datum vydání	2.5.2012		



POUŽITÁ OBALOVÁ ELEKTRODA E-B 121
 CELKOVÁ DÉLKA SVARU a6 ∇ 2960
 ŽIHÁNO KE SNÍŽENÍ VNITŘNÍHO PNUTÍ

Struktura povrchu:
 $\sqrt{Ra\ 12,5}$

Hrany: $0,2 \times 45^\circ$
 $0,2 \times 45^\circ$

Měřítko
 1:2

Přesnost ISO 2768_MH
 Tolerování ISO 8015
 Promítání

Materiál

Polotovar

Hmotnost 23 kg

CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016

ÚADI

VUT BRNO
 Fakulta strojního
 inženýrství

Druh dokumentu
 SVAŘOVANÁ SESTAVA

Kreslil
 MARTIN MALÁR

Schválil

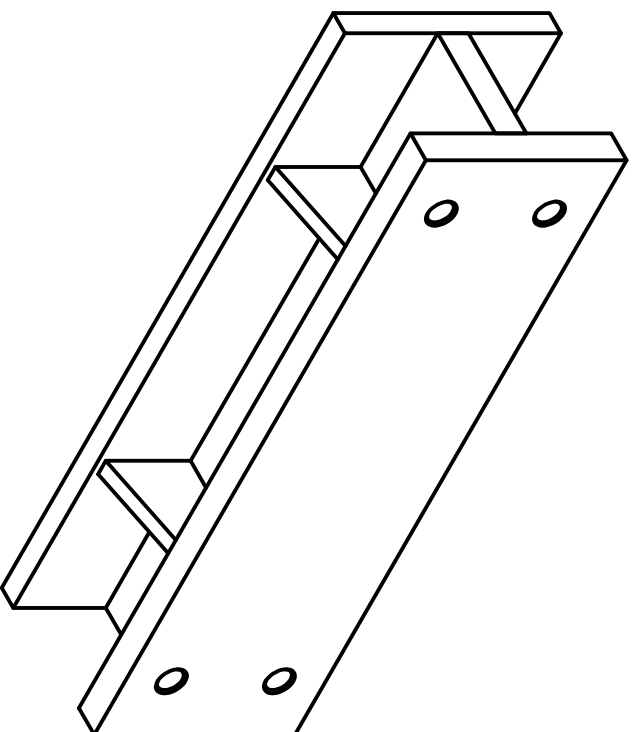
Datum vydání
 2.5.2012

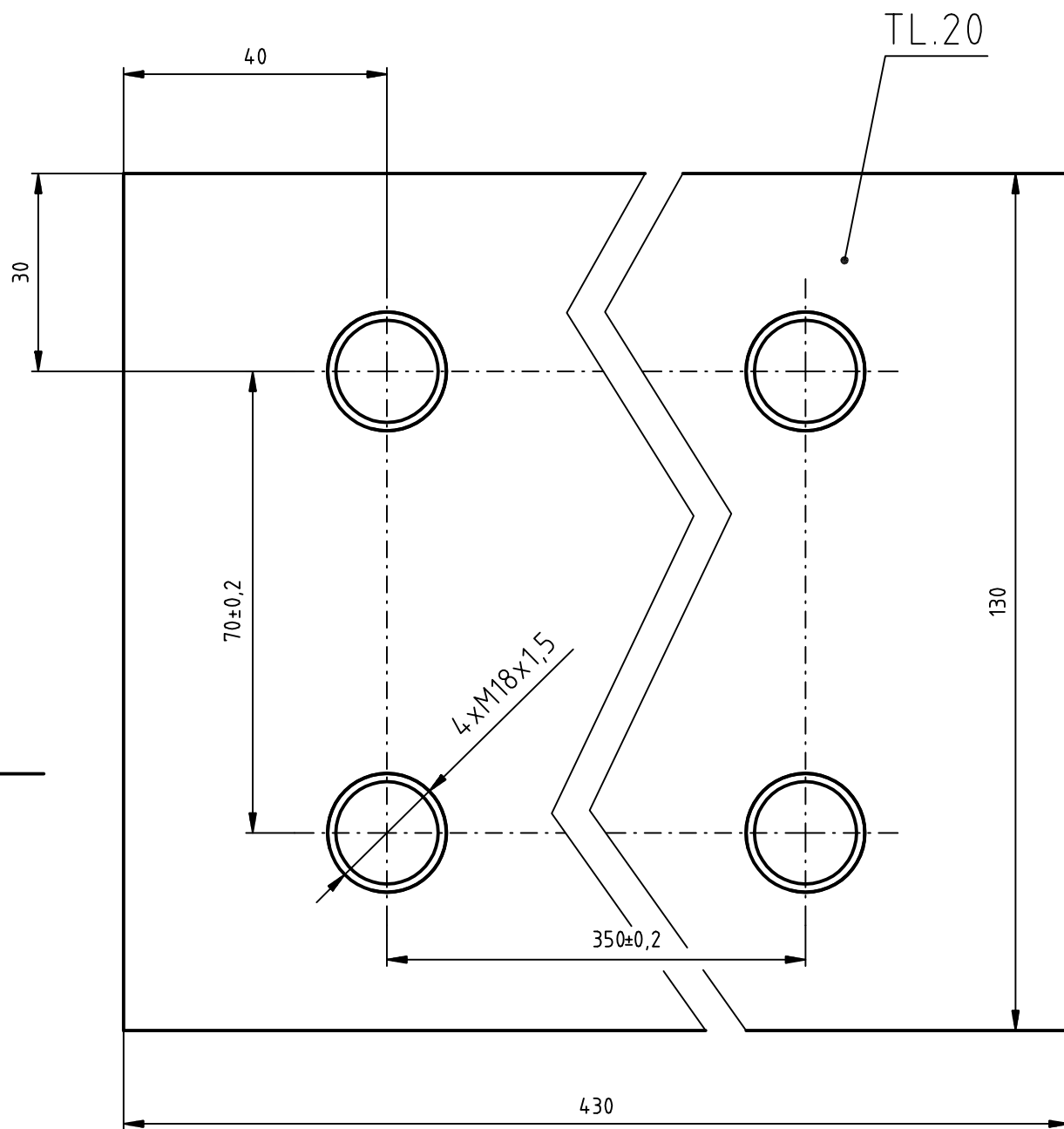
Název
 PODSTAVEC LOŽISKA

Číslo dokumentu

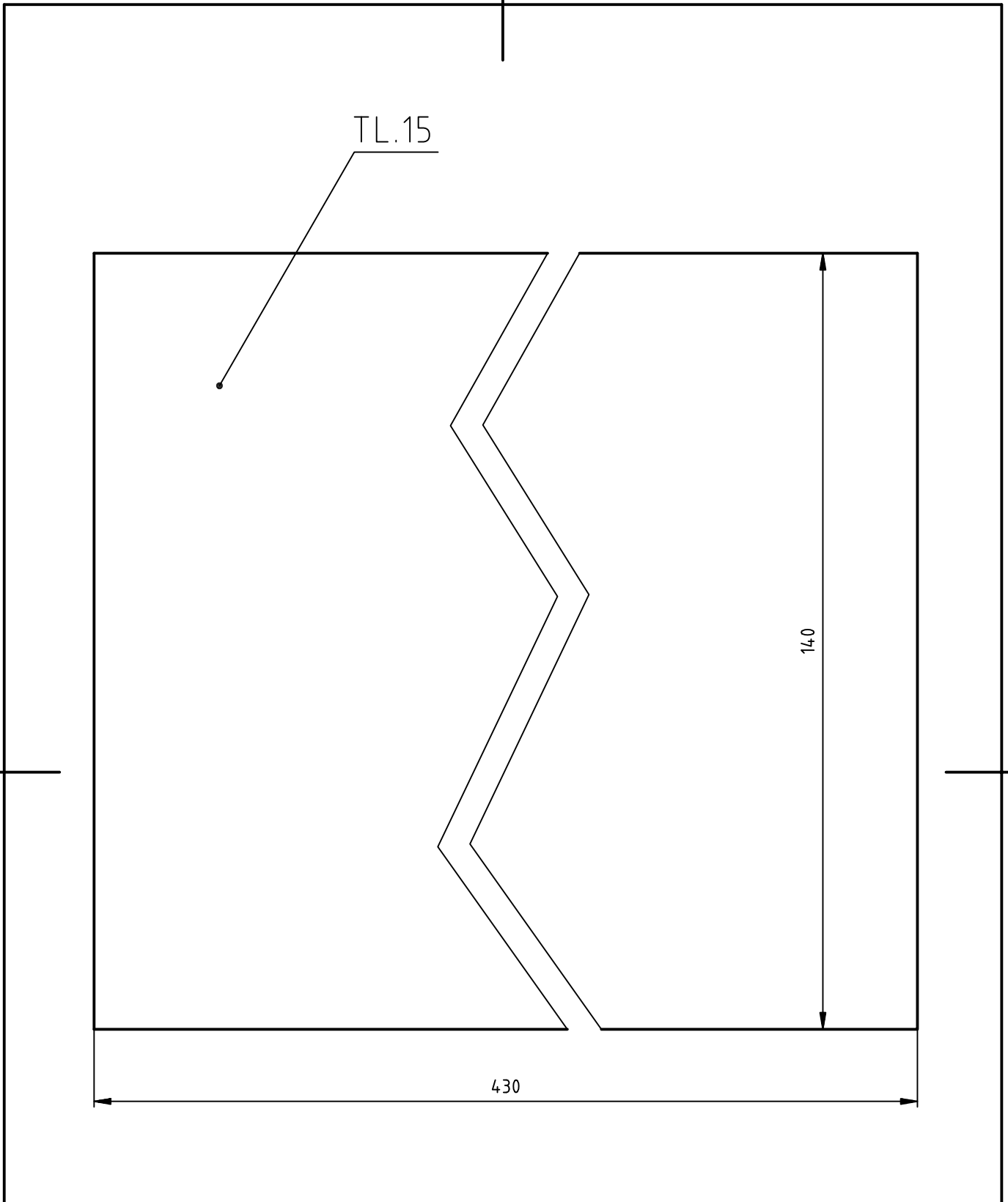
A3-ZMJK-00/02-00

List 1/1

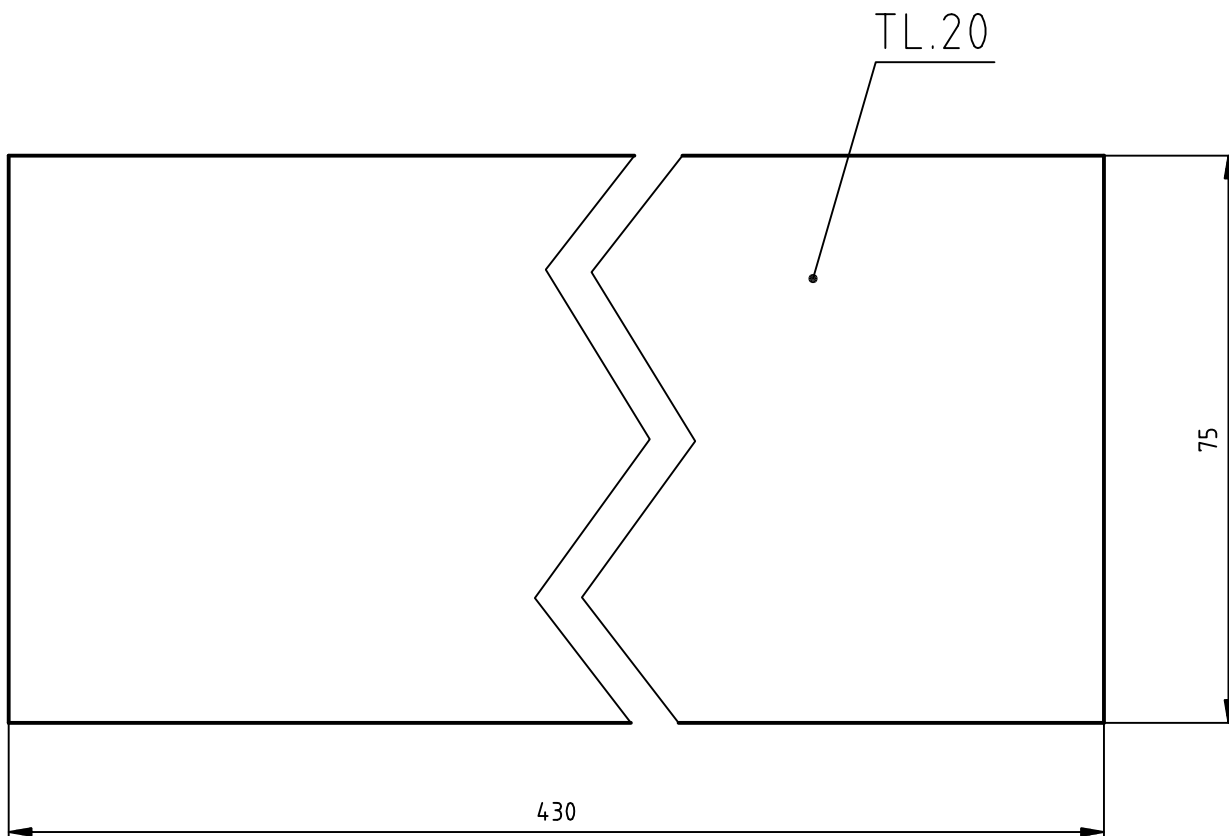




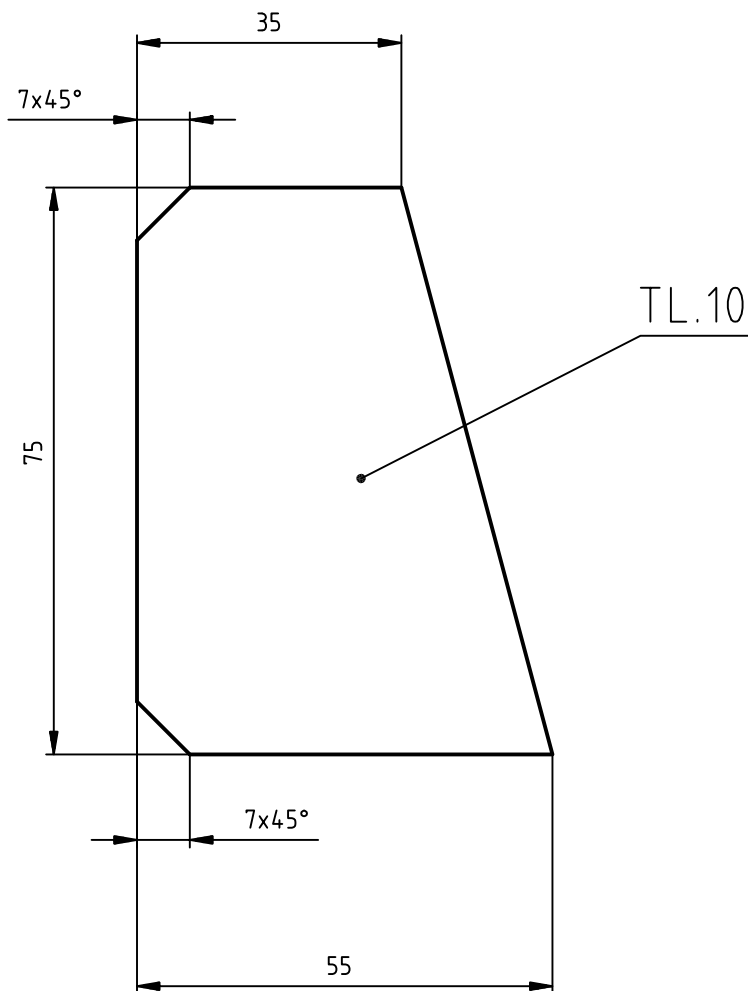
Struktura povrchu: 	Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 	Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH
			Tolerování ISO_8015
			Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovar P20-150X450 ČSN 425310	Hmotnost 8,77 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název PLOTNA_HORNÍ	
	Kreslil MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu	
	Schválil	A4-ZMJK-00/02-01	
	Datum vydání 2.5.2012	List 1/1	



Struktura povrchu: 		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 		Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovary P15-150X450 ČSN 425310	Hmotnost 7,1 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016		
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název PLOTNA_SPODNÍ			
	Kreslil MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu			
	Schválil	A4-ZMJK-00/02-02 List 1/1			
	Datum vydání 2.5.2012				



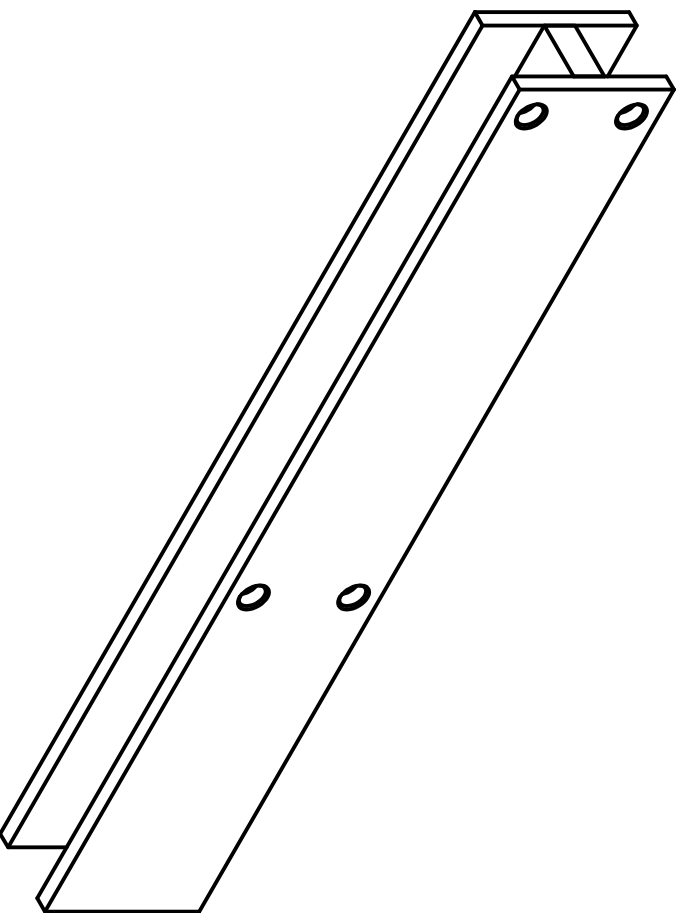
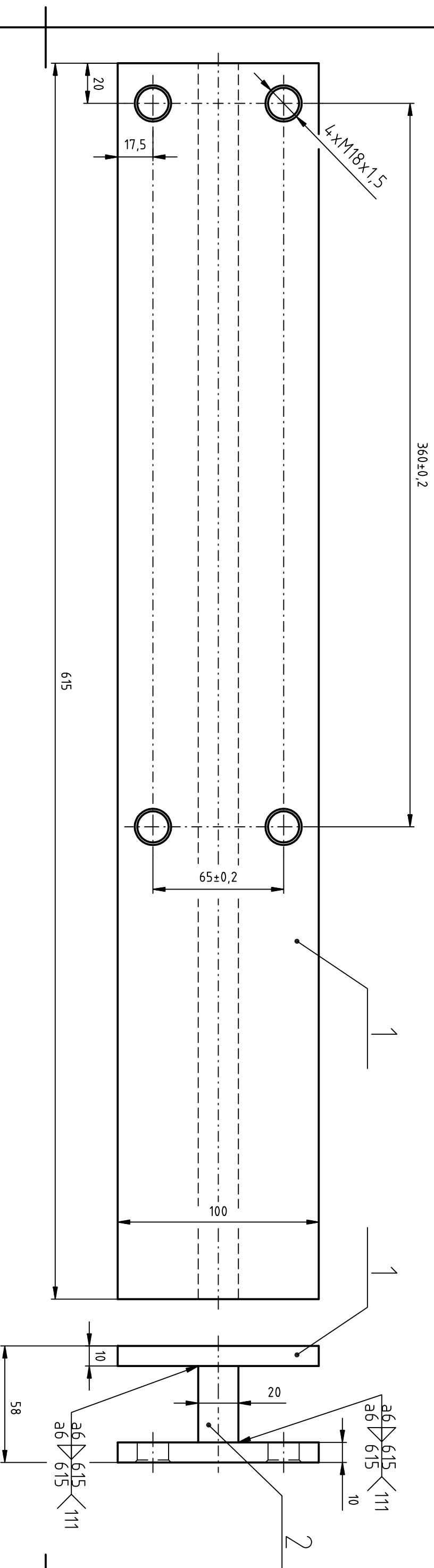
Struktura povrchu: 		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 		Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovár P20-80X450 ČSN 425310	Hmotnost 5,07 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016		
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název VÝZTUHA_4			
	Kreslil MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu			
	Schválil	A4-ZMJK-00/02-03			
	Datum vydání 2.5.2012	List 1/1			



Struktura povrchu: Ra 12,5		Hrany: 0,2x45°		Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovar P10-60X80 ČSN 425310	Hmotnost 0,3 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016		
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název ŽEBRO			
	Kreslil MARTIN_MALÁR				
	Schválil	Číslo dokumentu			
	Datum vydání 2.5.2012	A4-ZMJK-00/02-04 List 1/1			

Číslo polož.	Název - označení	Polotovár	Hmot. Kg		Množ.
	Výkres - norma	Materiál			
1.	PLOTNA HORNÍ	P20-150x450 ČSN 42 5310	8,77		1
	A4-ZMJK-00/02-01	11 523,1			
2.	PLOTNA SPODNÍ	P15-150x450 ČSN 42 5310	7,1		1
	A4-ZMJK-00/02-02	11 523,1			
3.	VÝZTUHA 4	P20-80x450 ČSN 42 5310	5,07		1
	A4-ZMJK-00/02-03	11 523,1			
4.	ŽEBRO	P10-60x80 ČSN 42 5310	0,3		1
	A4-ZMJK-00/02-04	11 523,1			
	ELEKTRODA	ČSN 02 5005 E 38 3 B 42 H10			
		E-B 121			

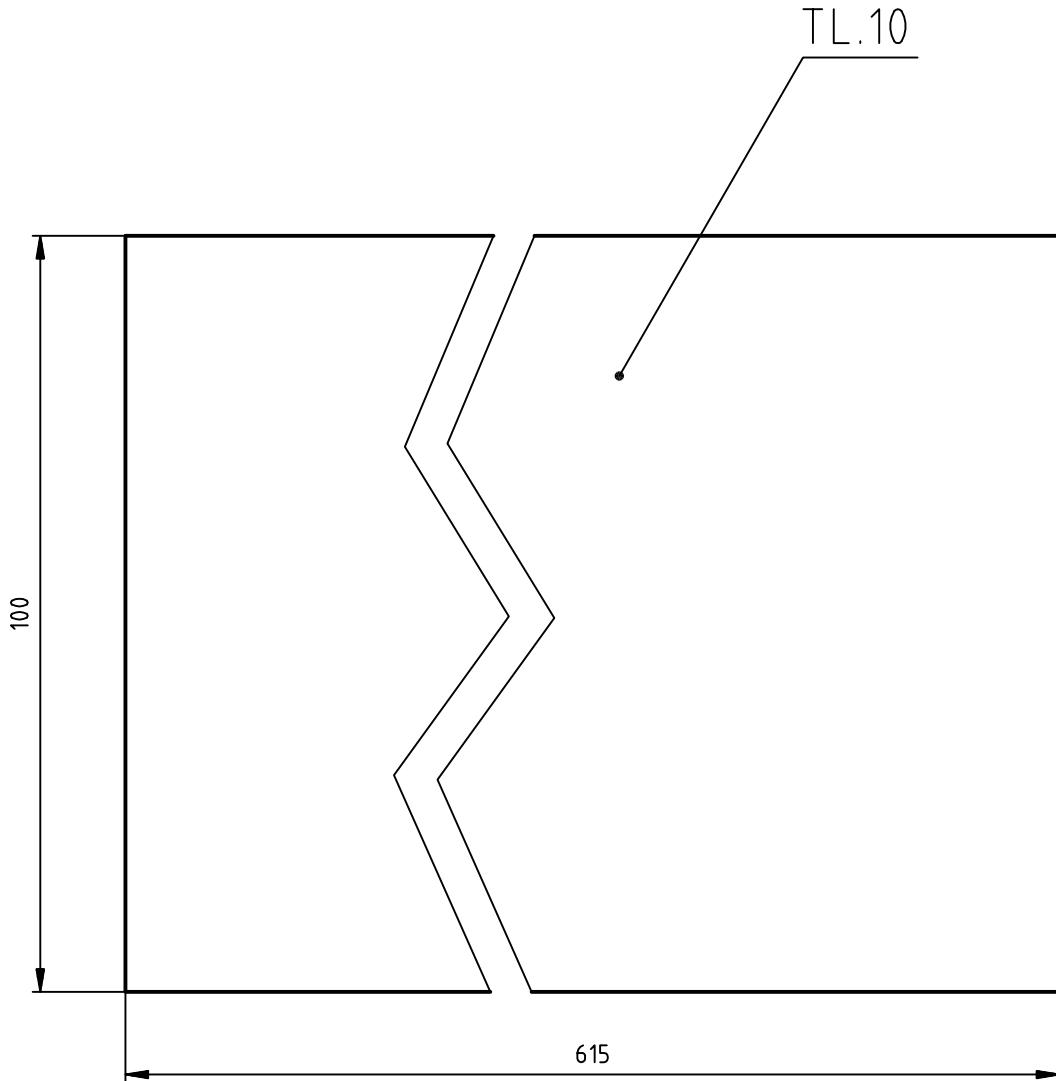
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu	KUSOVNÍK	Název	PODST. _LOŽISKA
	Kreslil	MARTIN_MALÁR		
	Schválil		Číslo dokumentu	A4-ZMJK-00/02-K2
	Datum vydání	2.5.2012	List 171	



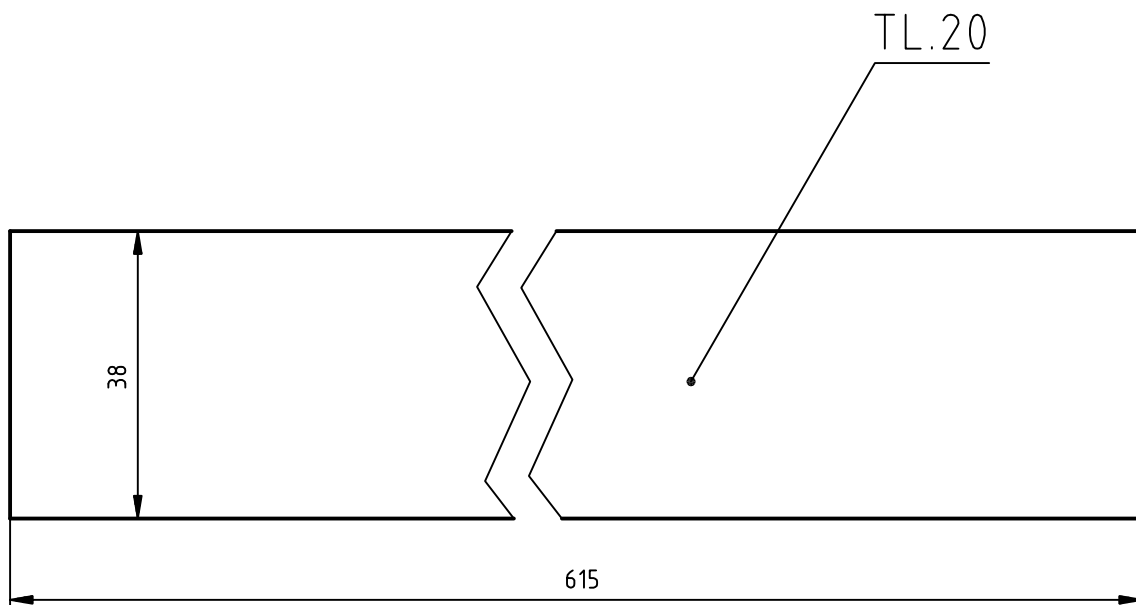
POUŽITÁ OBALOVÁ ELEKTRODA E-B 121
 CELKOVÁ DÉLKA SVARU a6 ∇ 2460
 ŽÍHÁNO KE SNÍŽENÍ VNITŘNÍHO PNUTÍ

Struktura povrchu: 	Hrany: 	Měřítko 1:2	Přesnost ISO 2768_MH
			Tolerování ISO 8015
			Promítání

Materiál	Polotovary	Hmotnost 14 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
ÚADI	Druh dokumentu SVAŘOVANÁ_SESTAVA	Název PODSTAVEC_BRZDY	
VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Kreslil MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu A3-ZMJK-00/03-00	
	Schválil		
	Datum vydání 2.5.2012		



Struktura povrchu: 	Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 	Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH
			Tolerování ISO_8015
			Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovary P10-110X620 ČSN 425310	Hmotnost 4,83 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název PLOTNA_2	
	Kreslil MARTIN_MALÁR		
	Schválil	Číslo dokumentu	
	Datum vydání 2.5.2012	A4-ZMJK-00/03-01 List 1/1	



Struktura povrchu: 		Hrany: $0,2 \times 45^\circ$ 		Měřítko 1:1	Přesnost ISO_2768_MH Tolerování ISO_8015 Promítání
Materiál 11 523,1	Polotovary P20-50X620 ČSN 425310	Hmotnost 3,69 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016		
ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu VÝKRES_SOUCÁSTI	Název VÝZTUHA_5			
	Kreslil MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu			
	Schválil	A4-ZMJK-00/03-02 List 1/1			
	Datum vydání 2.5.2012				

Číslo polož.	Název - označení	Polotovar	Hmot. Kg		Množ.
	Výkres - norma	Materiál			
1.	PLOTNA 2	P10-110x620 ČSN 42 5310	4,83		1
	A4-ZMJK-00/03-01	11 523,1			
2.	VÝZTUHA 5	P20-50x620 ČSN 42 5310	3,69		1
	A4-ZMJK-00/03-02	11 523,1			
	ELEKTRODA	ČSN 02 5005 E 38 3 B 42 H10			
		E-B 121			

ÚADI VUT BRNO Fakulta strojního inženýrství	Druh dokumentu	KUSOVNÍK	Název	PODST. _BRZDY
	Kreslil	MARTIN_MALÁR	Číslo dokumentu	
	Schválil		A4-ZMJK-00/03-K3 List 1/1	
	Datum vydání	2.5.2012		