

Orientační pevnostní analýza C rámu – Autodesk Inventor 2015

Zatížení 2x síla $F = 40\,000\text{ N}$

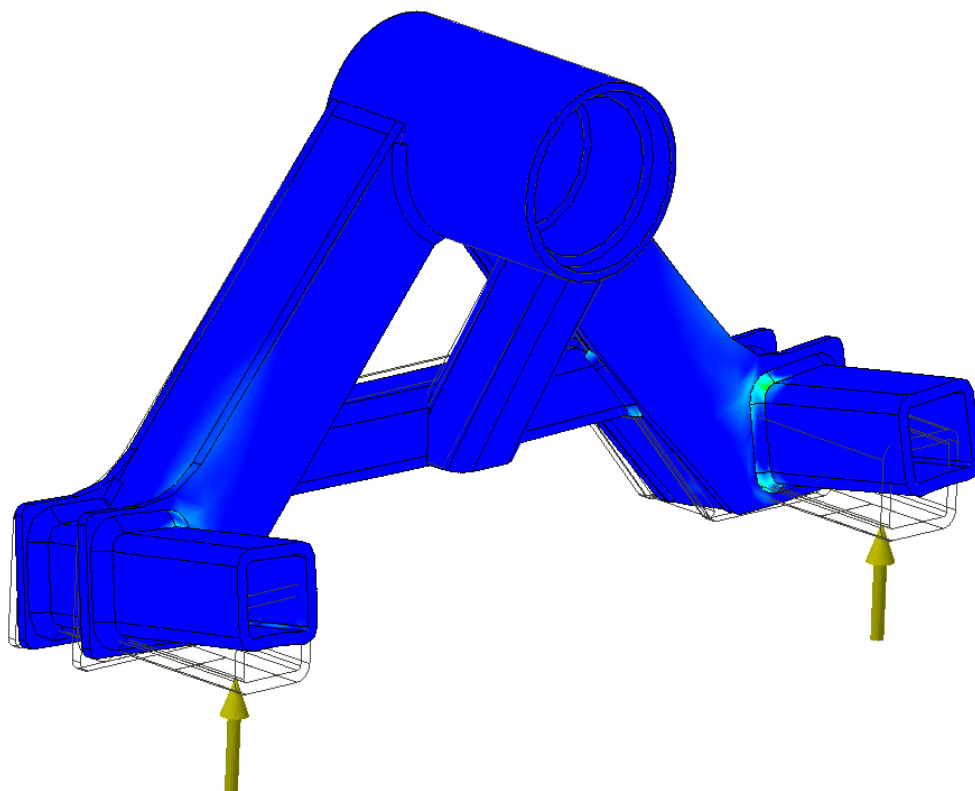
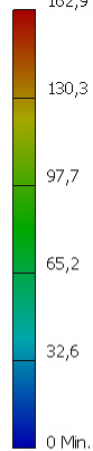
Napětí Von Mises

Typ: Napětí Von Mises

Jednotka: MPa

8. 5. 2015, 23:12:45

162,9 Max.



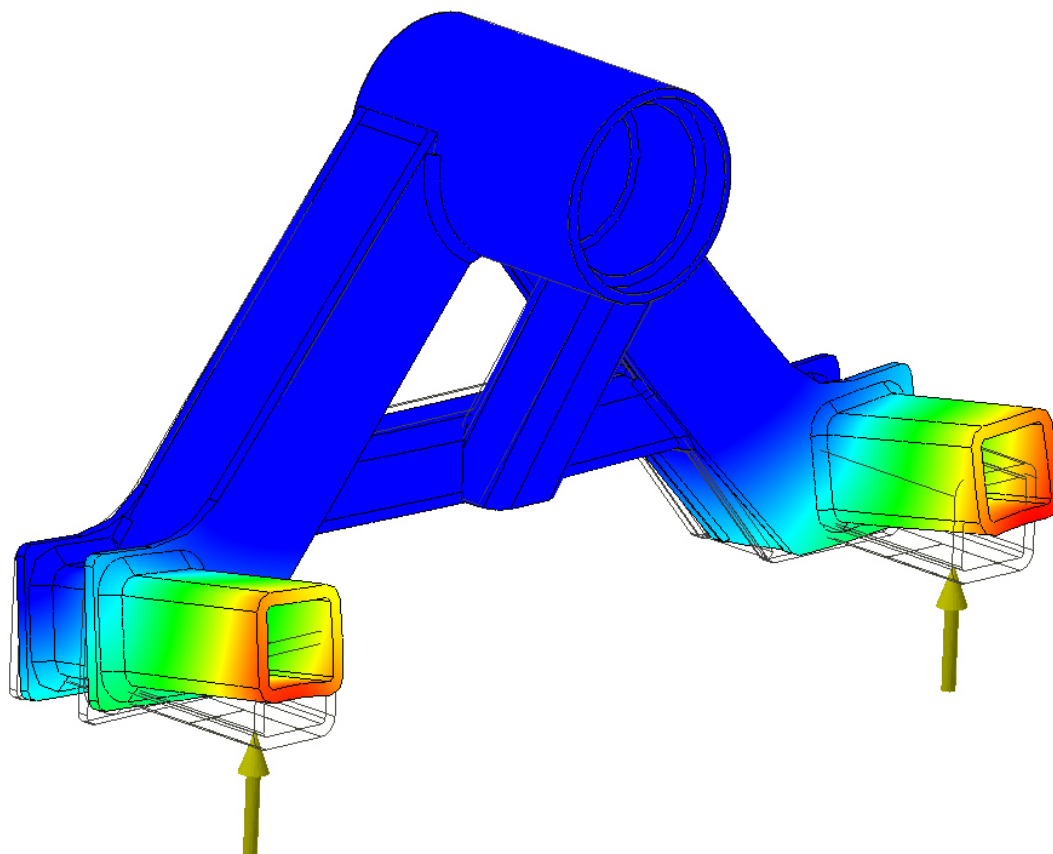
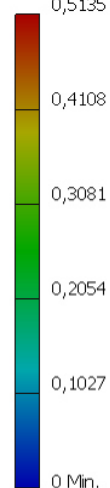
Posunutí při zatížení

Typ: Posunutí

Jednotka: mm

8. 5. 2015, 23:16:24

0,5135 Max.

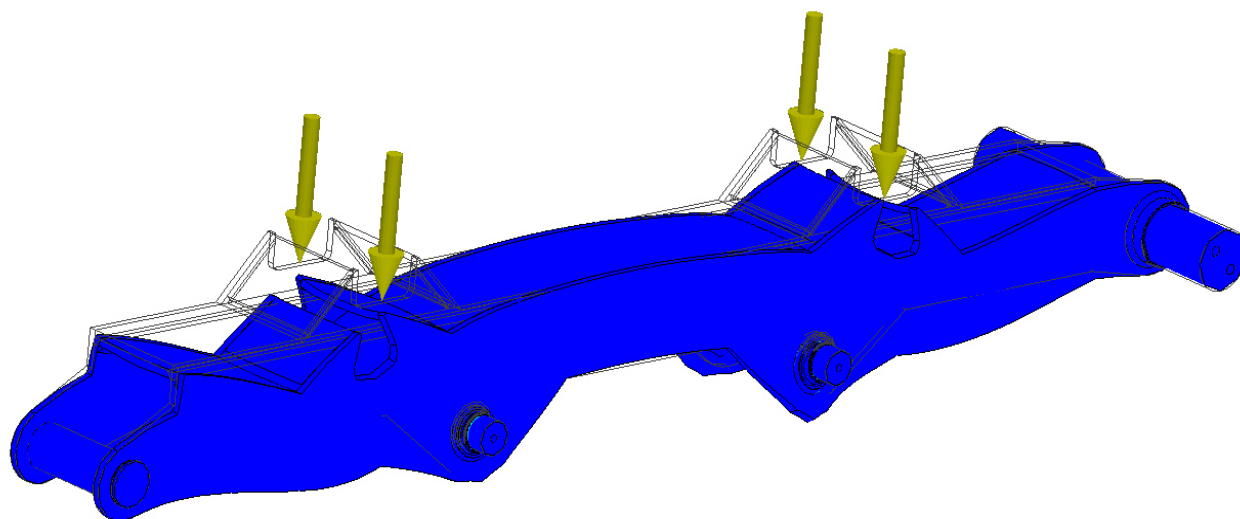
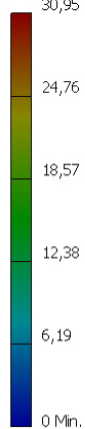


Orientační pevnostní analýza podélného rámu – Autodesk Inventor 2015

Zatížení 4x síla $F = 20\,000\text{N}$

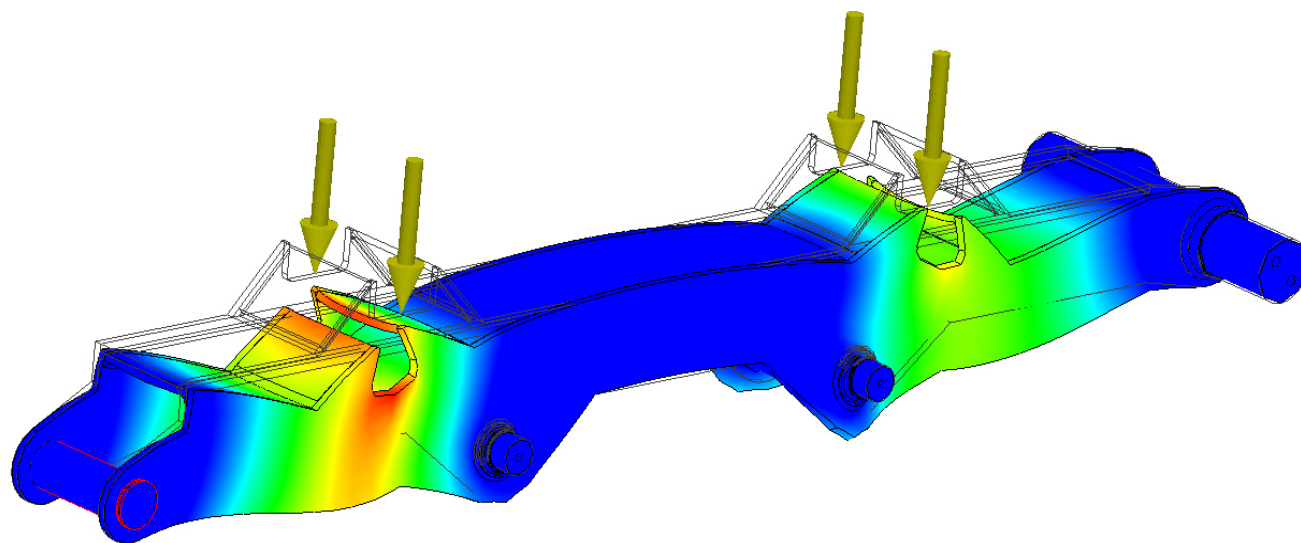
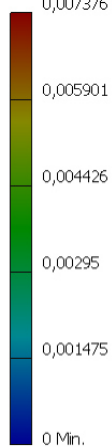
Napětí Von Mises

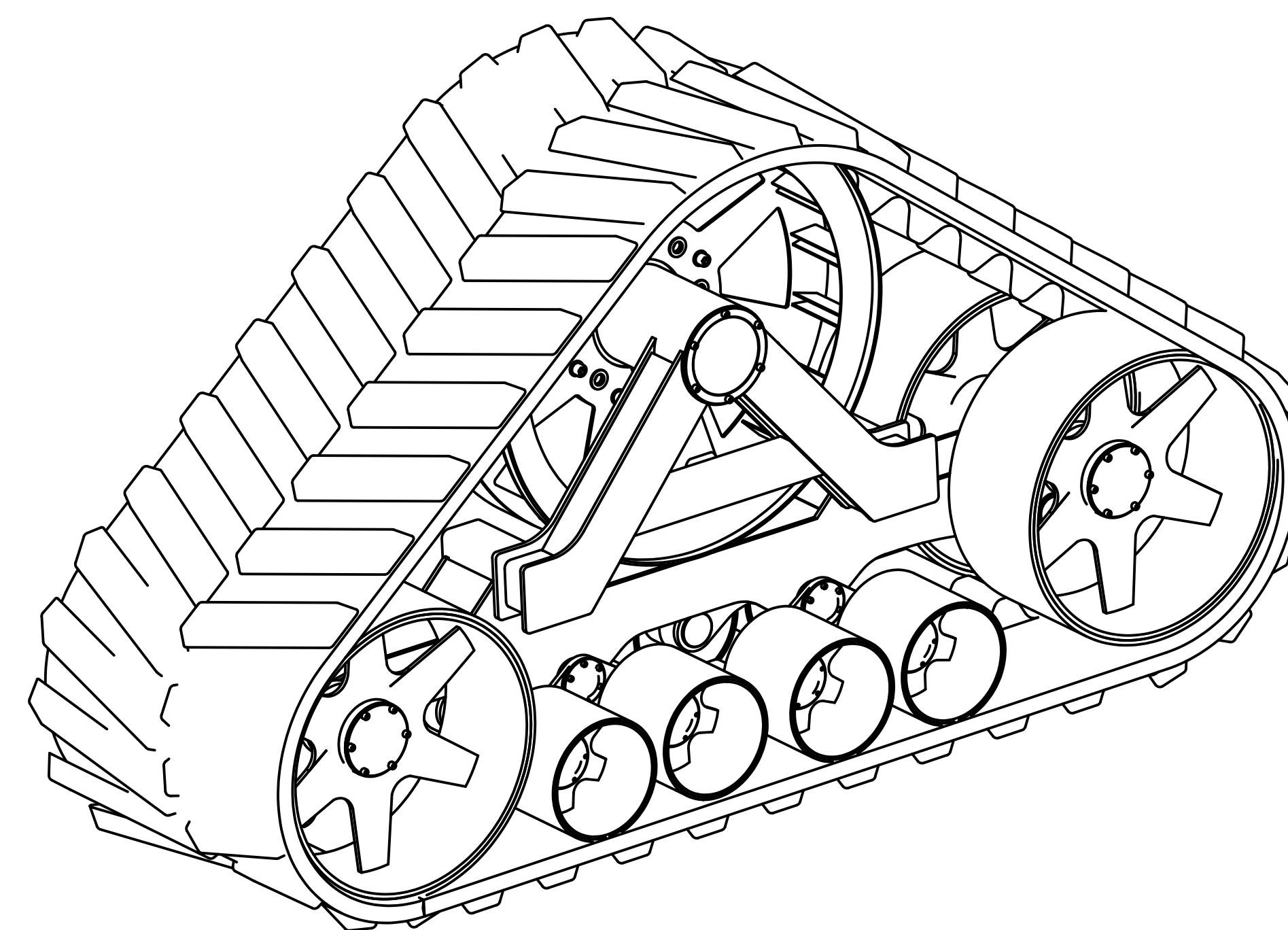
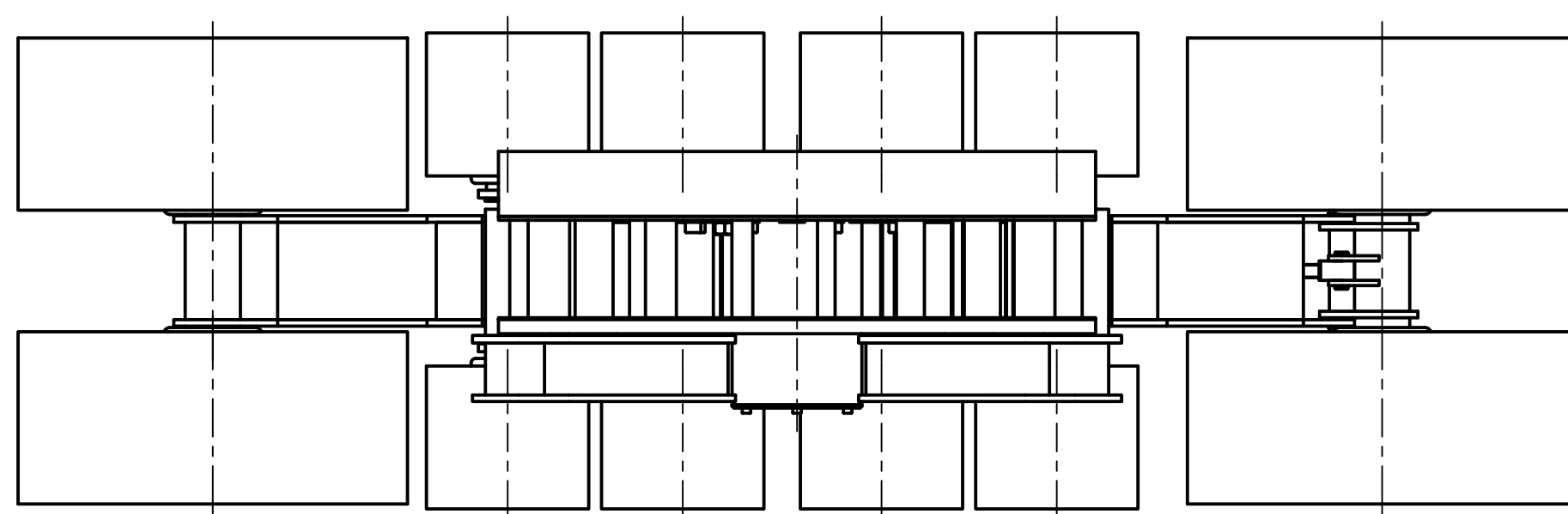
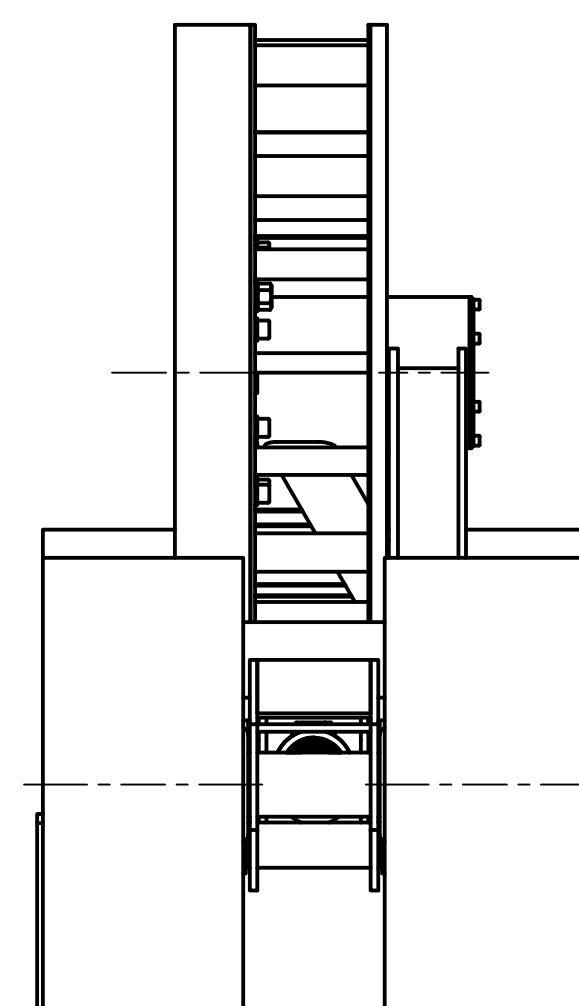
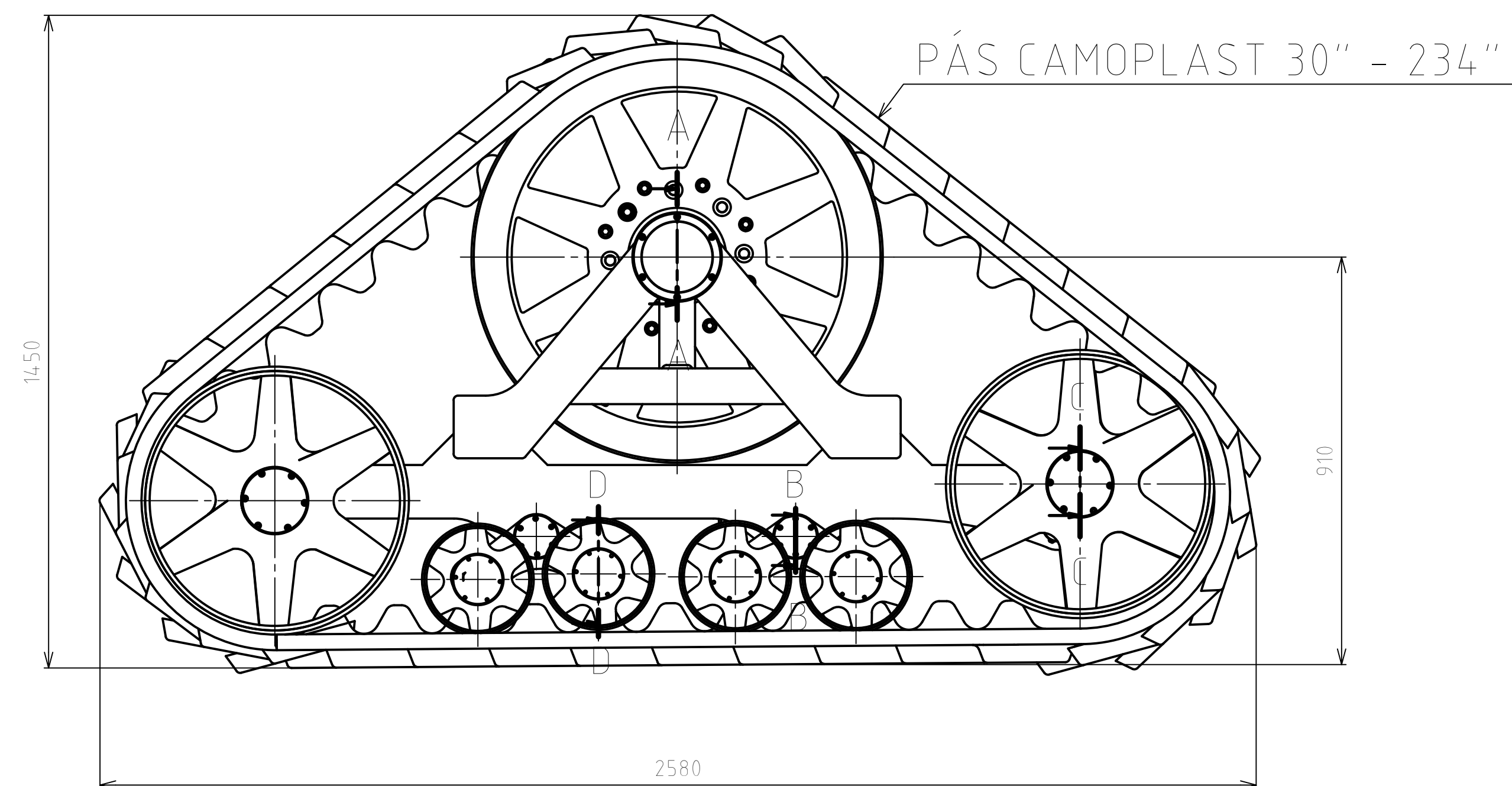
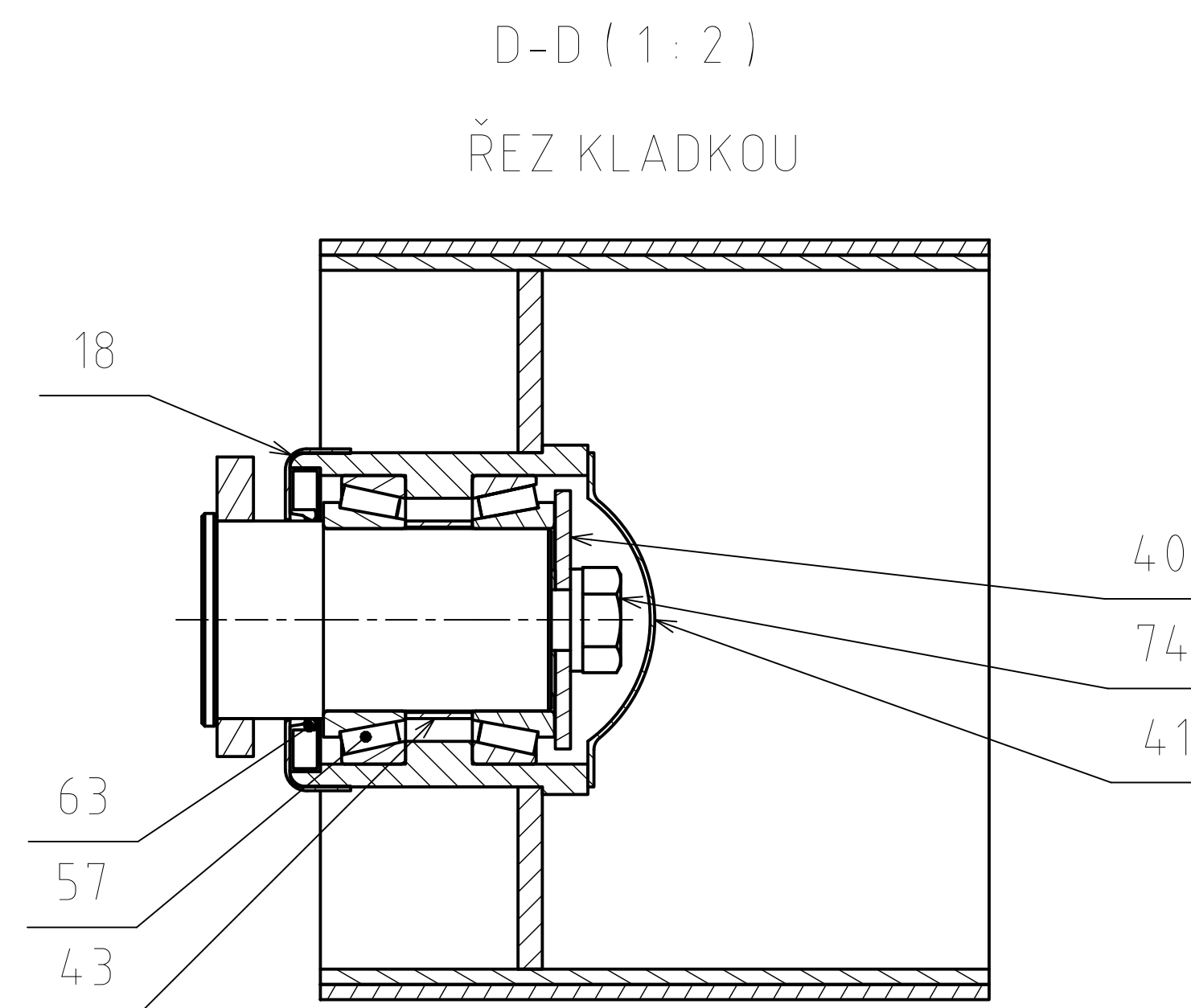
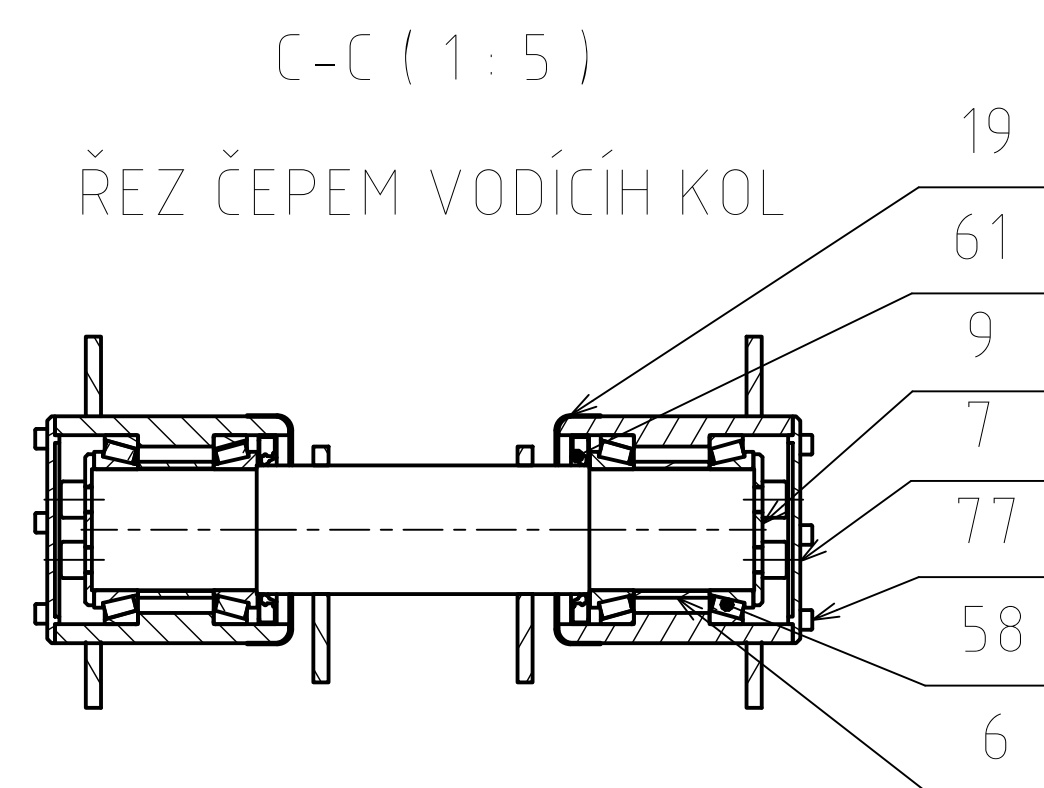
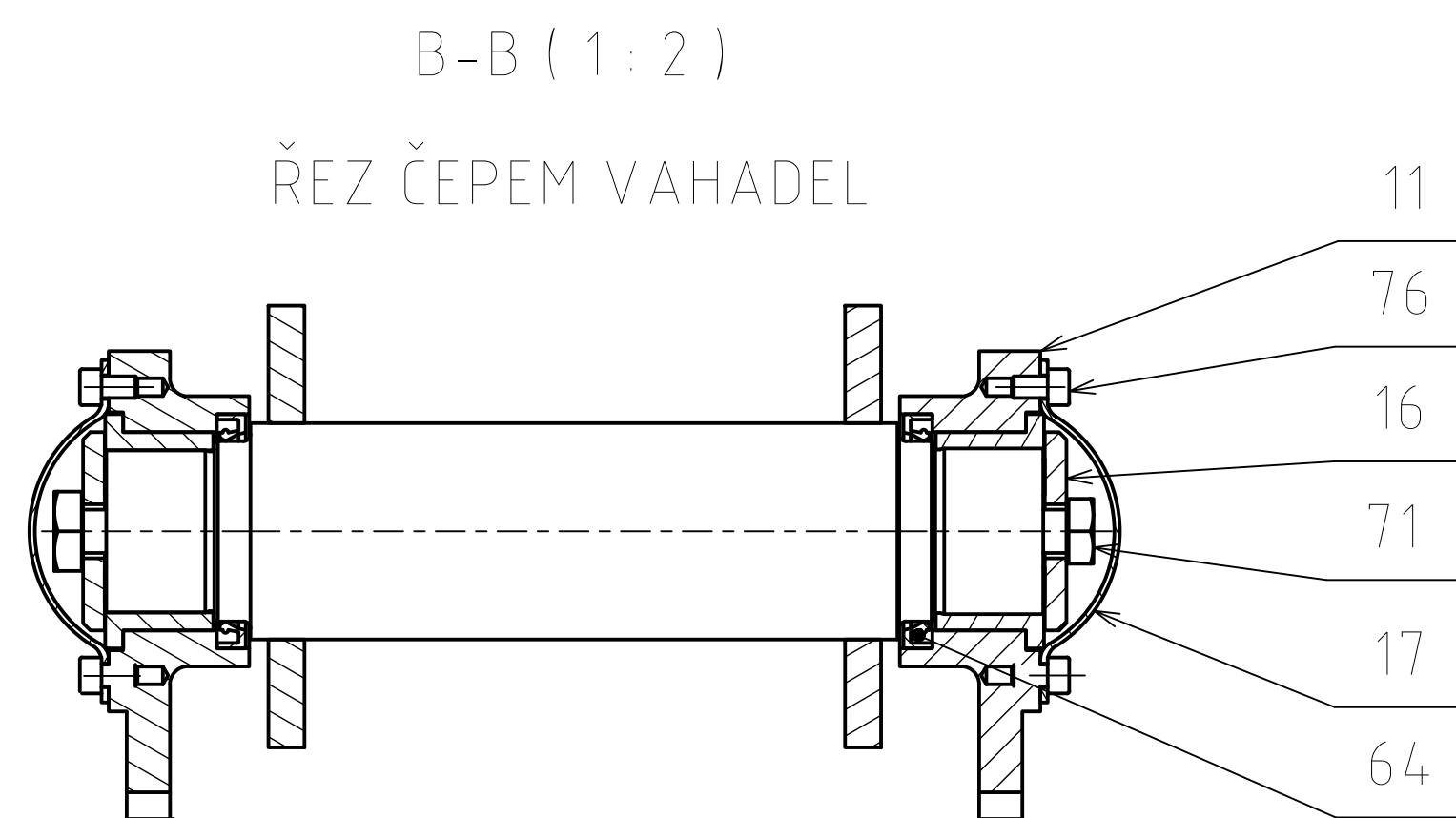
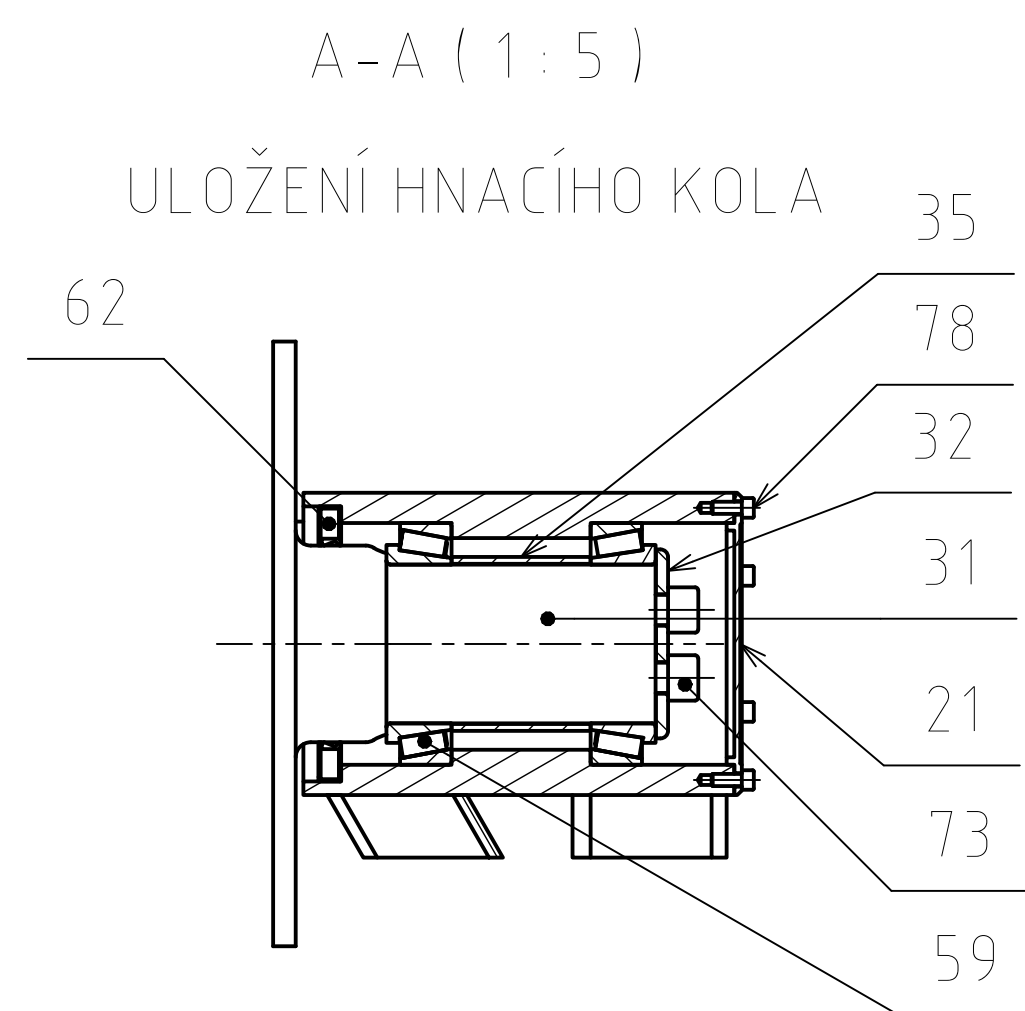
Typ: Napětí Von Mises
Jednotka: MPa
8. 5. 2015, 23:53:59
30,95 Max.



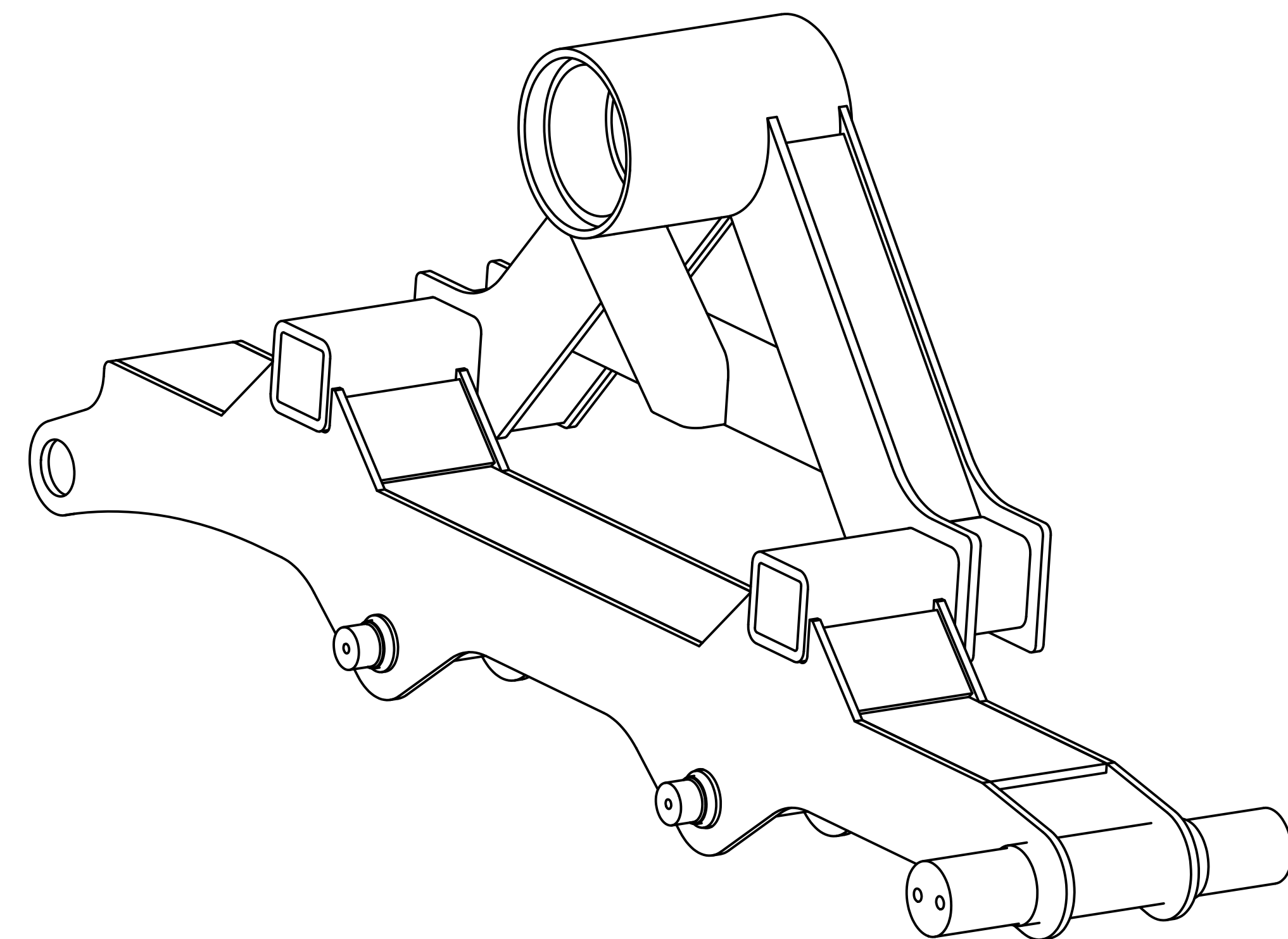
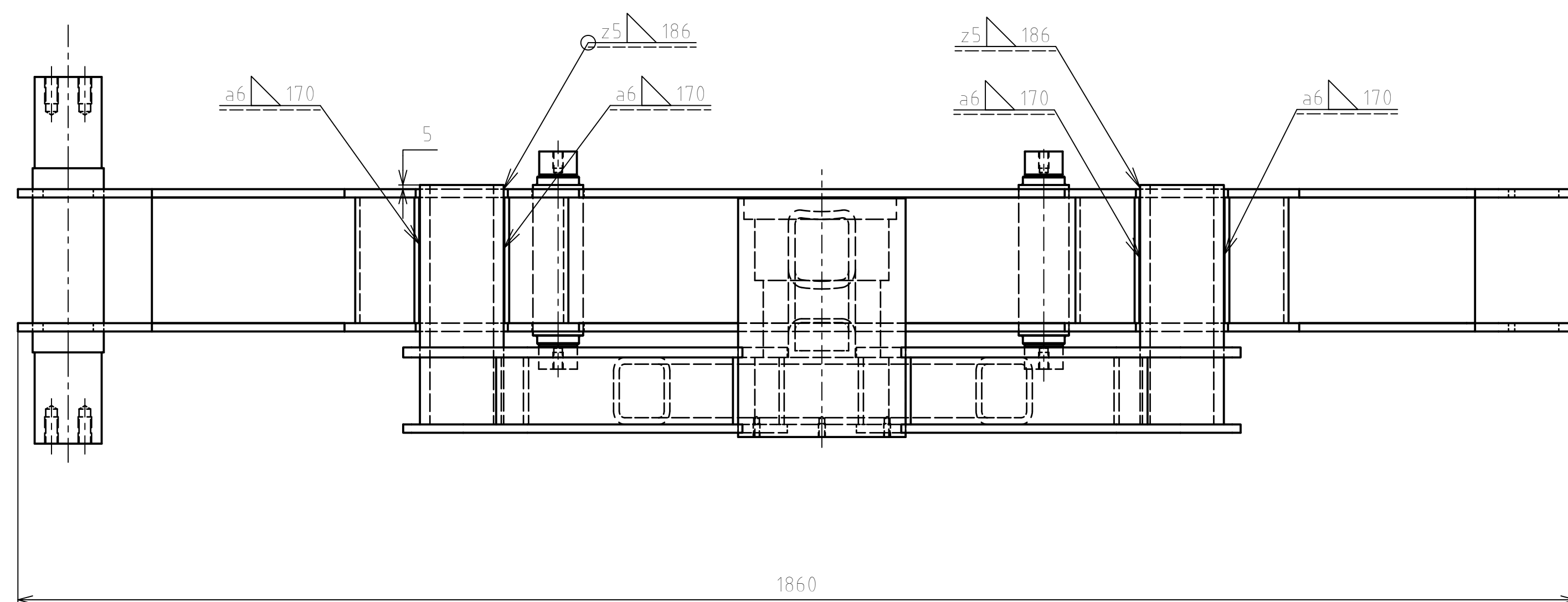
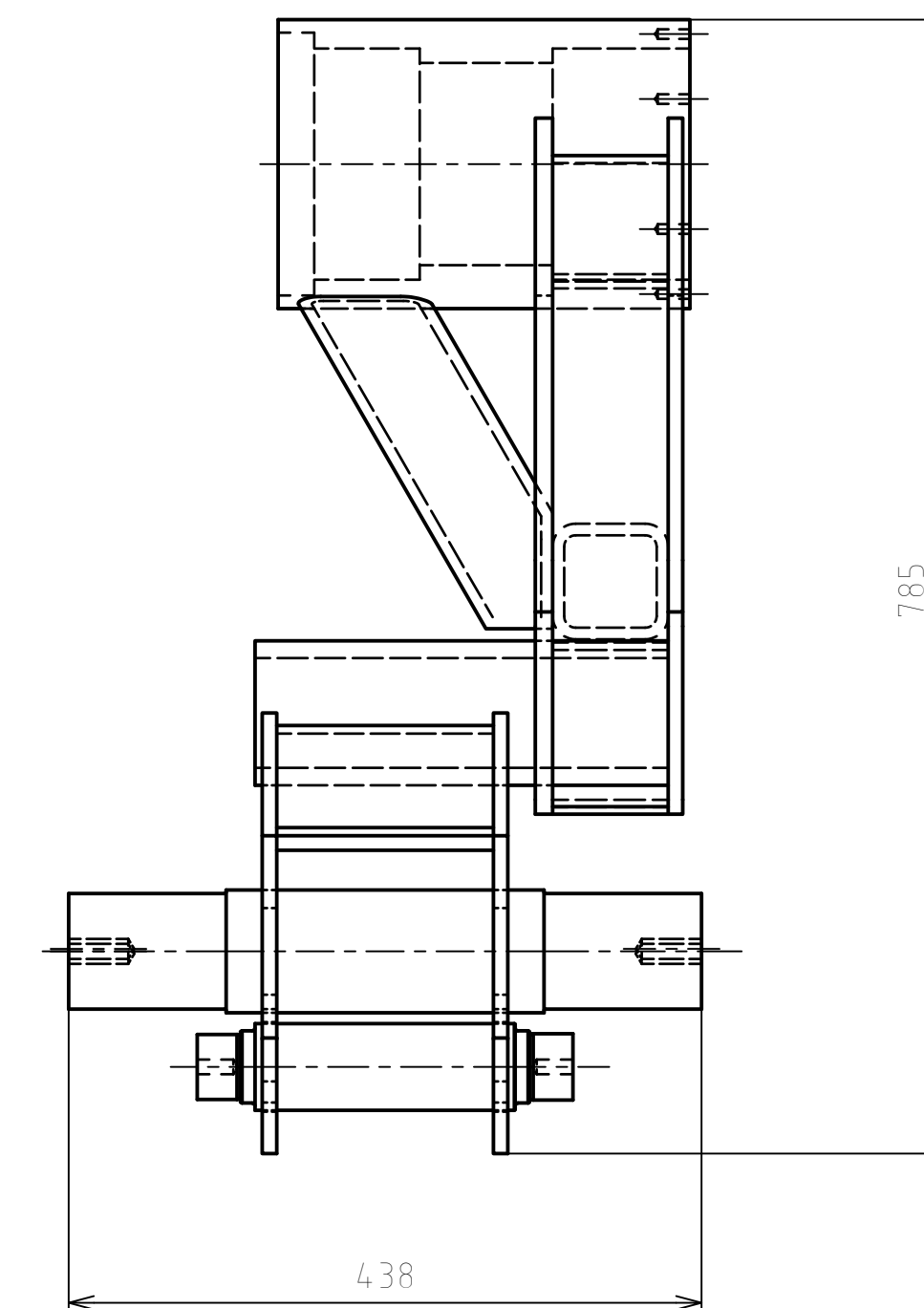
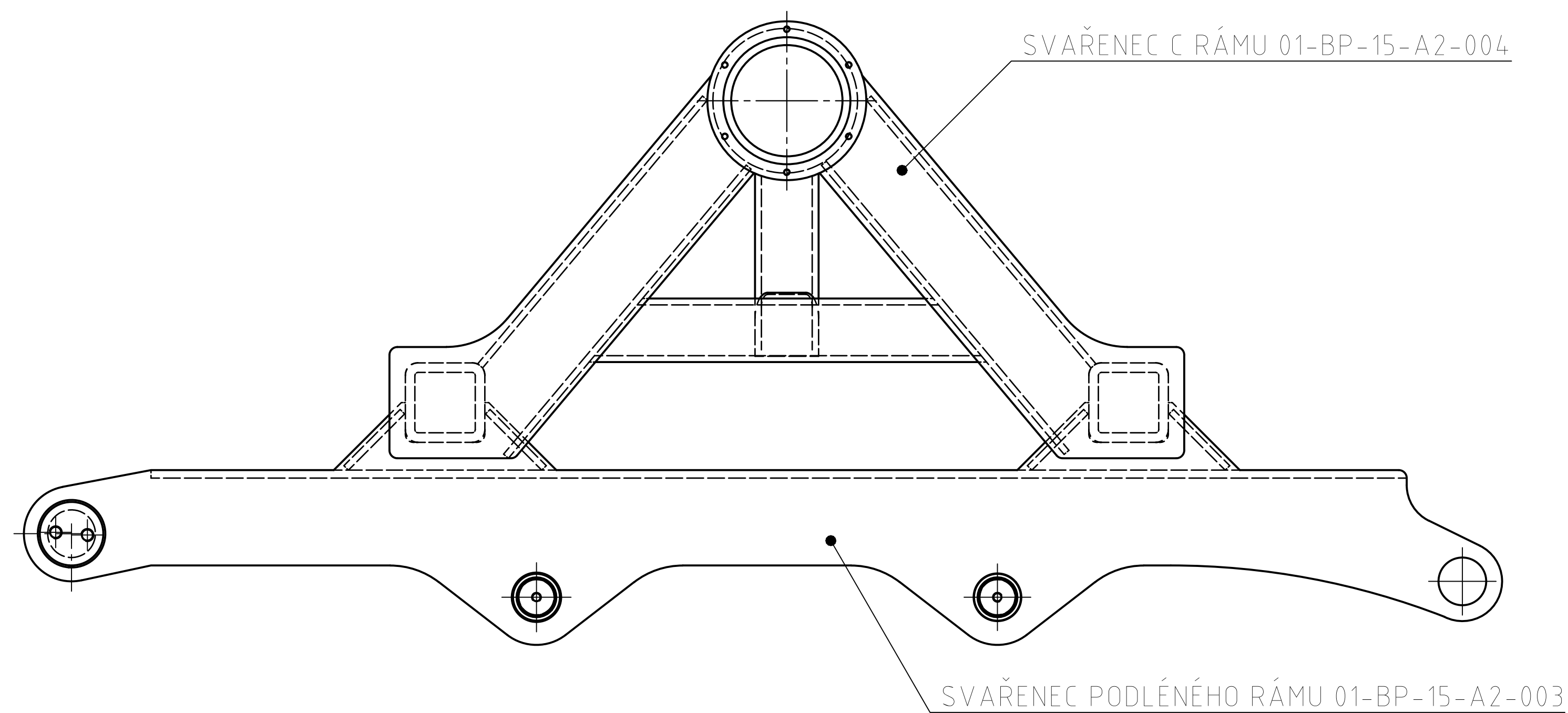
Posunutí při daném zatížení

Typ: Posunutí
Jednotka: mm
8. 5. 2015, 23:55:27
0,007376 Max.





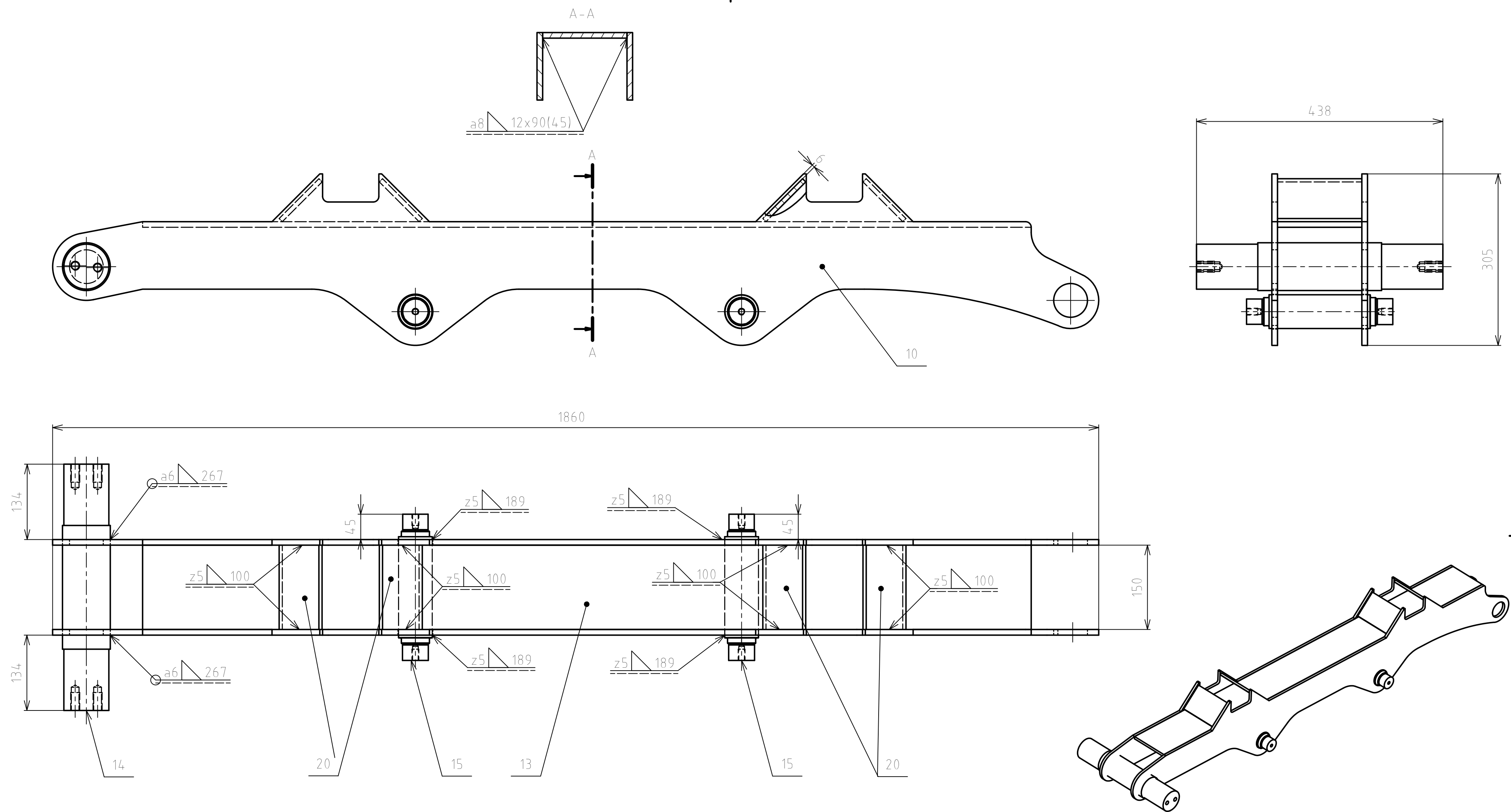
Struktura povrchu		Tirany		Měřítka		Přesnost ISO 2768-mH
				1:10		Tolerování ISO 8015
						Projitání
Materiál		Polotovár		Hmotnost 1245,66 kg		CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
		Druh dokumentu VÝKRES SESTAVENÍ		Název		
		Kreslil Michal Mareš				
		Schválil		Číslo dokumentu		
		Datum vydání 27.05.2015		01-BP-15-A1-001		
				List 1/1		



CELKOVÁ DÉLKA SVARU a5 680, z5 372

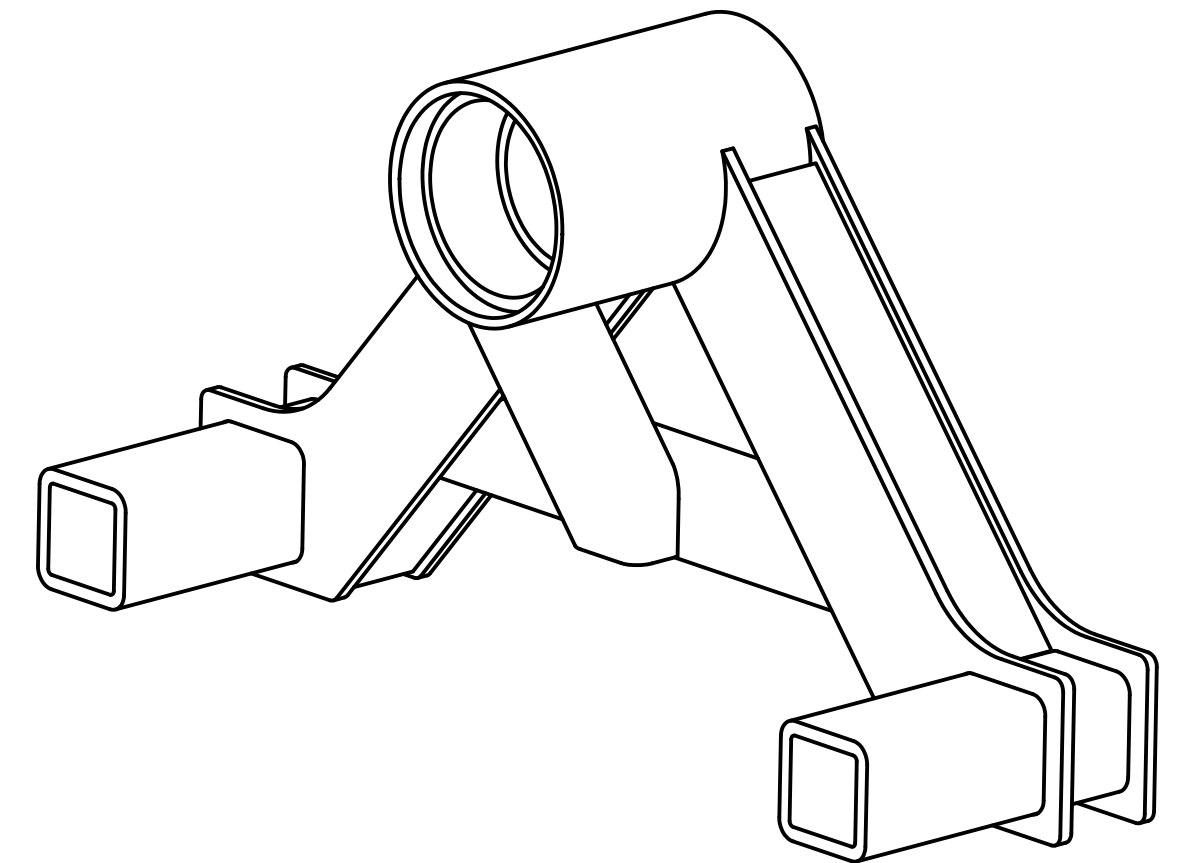
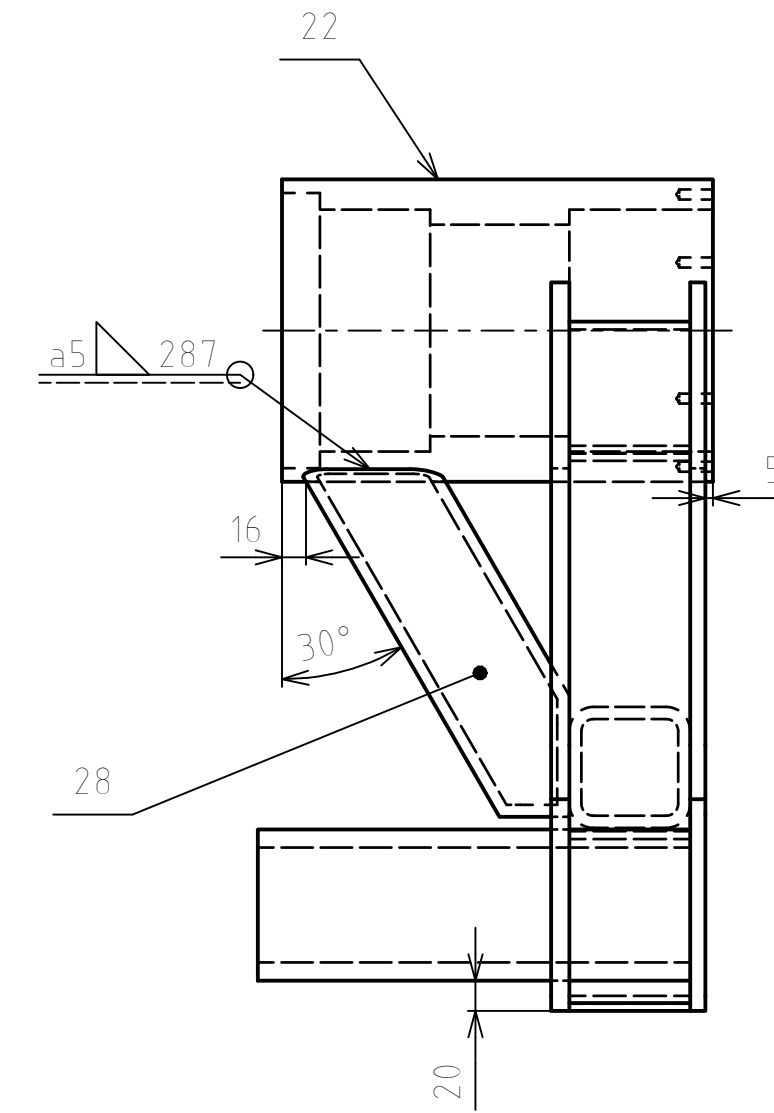
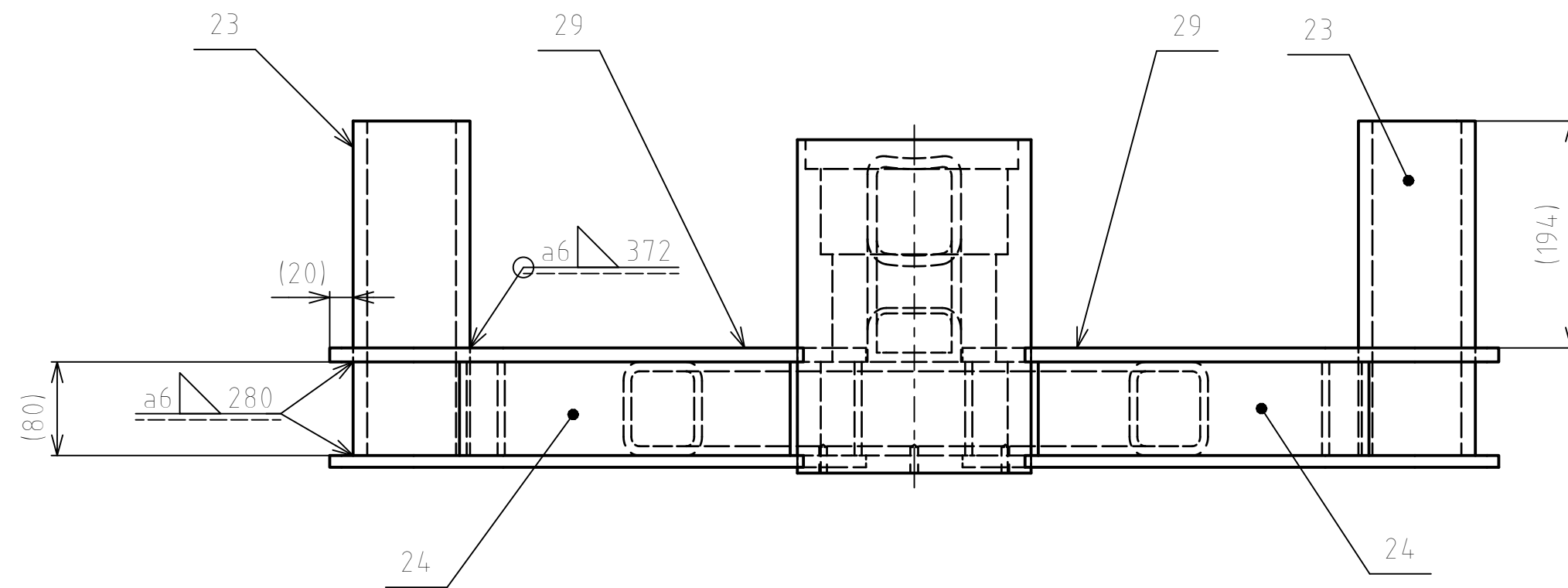
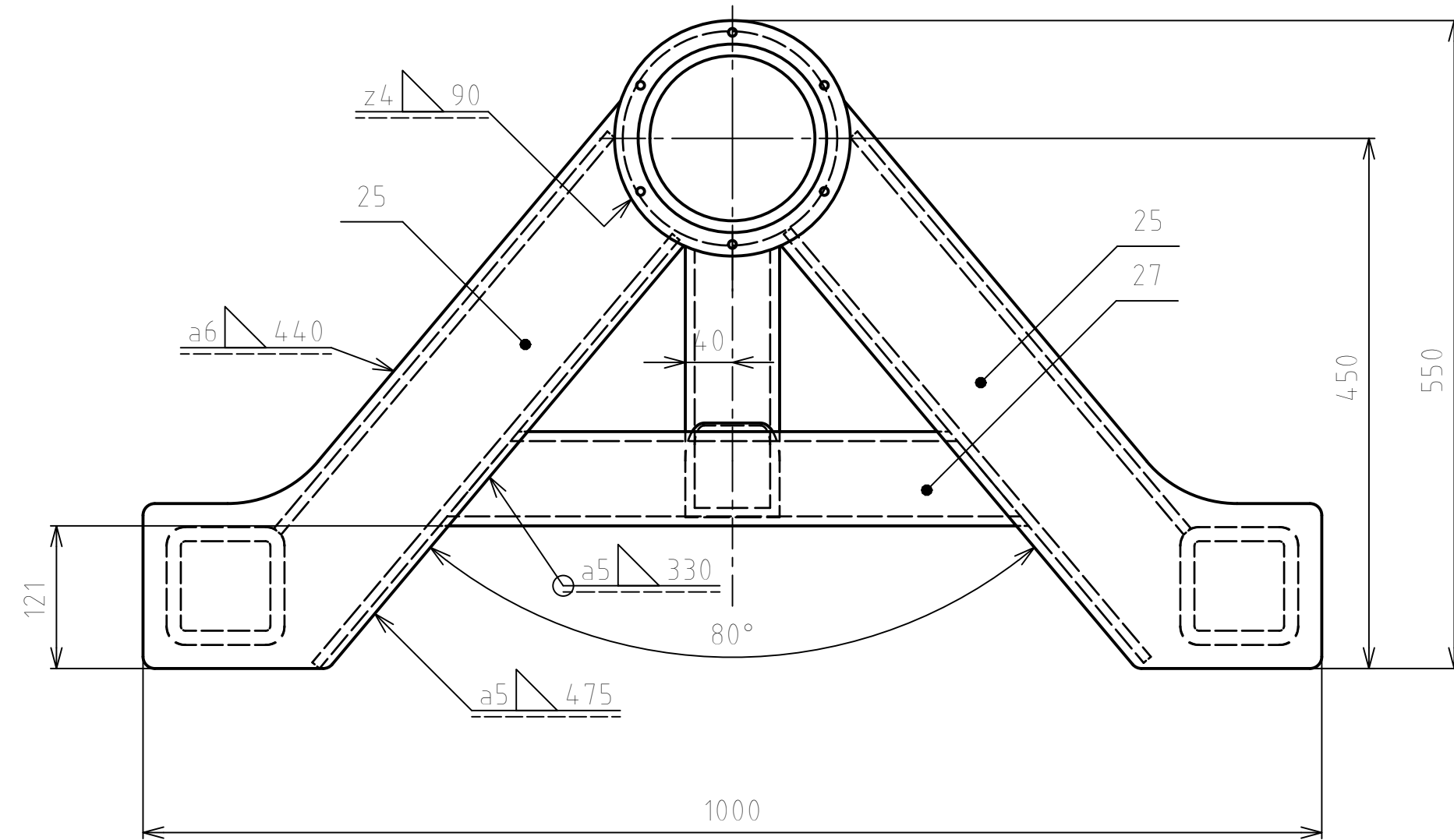
Struktura povrchu:		Měřítko:	
Třída:		1:5	
Materiál:		Hmotnost 172,74 kg	
Druh dokumentu:		Název:	
Kreslil: Michal Mareš		CELÝ RÁM	
Schválil:		Číslo dokumentu:	
Datum vydání: 27.05.2015		01-BP-15-A1-002	





PO SVAŘENÍ ŽIHAT NA SNÍŽENÍ VNITŘNÍHO PNUTÍ
CELKOVÁ DÉLKA SVARU $z5 \triangle 1556$, $a8 \triangle 2160$, $a6 \triangle 534$

Struktura povrchu:		Hrany:		Měřítko 1:5	Přesnost: ISO 2768-mH Tolerování: ISO 8015 Promítání 
Materiál:	Polotovary:			Hmotnost 97,37 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
	Druh dokumentu: SVAŘENEC			Název Podélný rám	
	Kreslil: Michal Mareš				
	Schválil:			Číslo dokumentu 01-BP-15-A2-003	
	Datum vydání: 27.05.2015				
List: 1/1					



PO SVAŘENÍ ŽÍHAT NA SNÍŽENÍ VNITŘNÍHO PNUTÍ
CELKOVÁ DÉLKA SVARU $z4 \nabla 180$, $a6 \nabla 3624$, $a5 \nabla 2560$

Struktura povrchu:		Hrany:		Měřítko 1:5	Přesnost: ISO 2768-mH
					Tolerování: ISO 8015
					Promítání 
Materiál:	Polotovary:			Hmotnost 75,37 kg	CHRÁNĚNO PODLE ISO 16016
 ÚADI	Druh dokumentu: SVAŘENEC		Název C RÁM		
	Kreslil: Michal Mareš				
	Schválil:		Číslo dokumentu 01-BP-15-A2-004 List: 1/1		
	Datum vydání: 27.05.2015				

Číslo polož	Název - označení Výkres - norma	Polotovár Materiál	Hmot.	J	Množ.
1	Ráfek vodičího kola	Ø 579x10-265 EN 10220	36,68	ks	4
	A-100-01-001	1.0038			
2	Náboj vodičího kola	Ø 152,4x20-150 EN 10297	7,33	ks	4
	A-100-01-002	1.0038			
3	Disk hnacího kola	Ø 923-4 EN 10029	4,08	ks	1
	A-100-01-003	1.0038			
4	Přepážka hnacího kola	P3-140x150 EN 10051	0,46	ks	19
	A-100-01-004	1.0038			
5	Disk vodičího kola	Ø 570-10 EN 10 029:91	8,54	ks	4
	A-100-01-005	1.0038			
6	Vymezovací kroužek kola	TR 88,9x6,3-50 EN 10297	0,47	ks	4
	A-100-01-006	1.0553			
7	Krytka vodičího kola	Ø 150-8 EN 10029	0,71	ks	4
	A-100-01-007	1.0038			
8	Prstenec hnacího kola	P3-2920x22 EN 10029	2,44	ks	1
	A-100-01-008	1.0038			
9	Příložka hnacího hřídele	Ø100-7 EN 10029	0,34	ks	2
	A-100-01-009	1.0038			
10	Bočnice hlavního rámu	P10-1850X310 EN 10 029:91	20,84	ks	2
	A-100-02-001	1.0038			
11	Vahadlo	320X220x40 EN 10058	3,04	ks	4
	A-100-02-002	1.0038			
12	Kyvné rameno napínání	P10-210X110 EN 10 029:91	0,81	ks	2
	A-100-02-003	1.0038			
13	Horní deska hlavního rámu	P10-1590X150 EN 10 029:91	18,6	ks	1
	A-100-02-004	1.0038			
14	Čep vodičích kol	Ø 90-445 EN 10060	18,2	ks	2
	A-100-02-005	1.0553			
15	Čep vahadel	Ø 65-265 EN 10060	6,2	ks	4
	A-100-02-006	1.0553			
16	Příložka vahadel	Ø 55-7 EN 10029	0,1	ks	4
	A-100-02-007	1.0038			
17	Krytka ložisek vahadla	Ø 110-2 EN 10025-2	0,11	ks	4
	A-100-02-008	1.0122			
18	Krytka ložisek pojezdových kladek	Ø 200x1,5 EN 10025-2	0,14	ks	8
	A-100-02-009	1.0122			
19	Krytka ložisek vodičích kol	Ø 260x1,5 EN 10025-2	0,27	ks	4
	A-100-02-010	1.0122			
20	Bočnice úchyty hlavního rámu	P8-150x100 EN 10 029:91	0,92	ks	4
	A-100-03-001	1.0038			

	Druh dokumentu	KUSOVNÍK	Název KUSOVNÍK 01-BP-15	
	Kreslil	Michal Mareš		
	Schválil			Číslo dokumentu
	Datum vydání	29.5.2015		01-BP-15
			8	1/4

Číslo polož	Název - označení Výkres - norma	Polotovár Materiál	Hmot.	J	Množ
21	Krytka hnacího hřídele A-100-03-002	P10- $\emptyset$ 200 EN 10 029:91 1.0038	1,13	ks	1
22	Rám C -ložiska A-100-04-001	$\emptyset$ 203x30-300 EN 10297 1.0038	27,5	ks	1
23	Spodní rameno A-100-04-002	Profil 100x10-290 EN 10219 1.0038	8,9	ks	2
24	Spodní deska C rámu A-100-04-003	P8-465X80 EN 10 029:91 1.0038	2,39	ks	2
25	Bočnice C rámu A-100-04-004	P10-520x490 1.0038	5,68	ks	2
26	Horní deska C rámu A-100-04-005	P8-440X80 1.0038	2,2	ks	2
27	Výztuha spodní A-100-04-006	profil 80X80X8-500 EN 10219 1.0038	7,25	ks	1
28	Výztuha příčná A-100-04-007	profil 80X80X8-300 EN 10219 1.0038	3,2	ks	1
29	Bočnice C rámu A-100-04-008	P10-520x490 EN 10 029:91 1.0038	4,98	ks	2
30	Disk hnacího kola A-100-04-009	$\emptyset$ 923-4 EN 10029 1.0038	20,09	ks	1
31	Hnací hřídel A-100-04-010	$\emptyset$ 400 -260 Výkovek 1.0060	31,02	ks	1
32	Příložka hnacího hřídele A-100-04-011	P8- $\emptyset$ 125 EN 10 029:91 1.0060	0,71	ks	1
33	Prstěnec hnacího kola A-100-04-012	P3-2920x100 EN 10029 1.0038	5,65	ks	1
34	Distanční kroužek hnacího kola A-100-04-013	$\emptyset$ 80-0,3 EN 10143 1.0226	0,02	ks	1
35	Vymezovací kroužek hnacího kola A-100-04-014	TR 114,3x3,2-92 EN 10217 1.0254	1,13	ks	1
36	Ráfek pojezdové kladky A-100-06-001	Tr 244,5x10-220 EN 10297 1.0038	6,27	ks	8
37	Disk pojezdové kladky A-100-06-002	P8- $\emptyset$ 115 EN 10 029:91 1.0038	1,21	ks	8
38	Náboj pojezdové kladky A-100-06-003	TR $\emptyset$ 114,3x16-100 EN 10297 1.0038	2,21	ks	8
39	Distanční kroužek pojezdové kladky A-100-06-004	$\emptyset$ 55-1,3 EN 10060 1.0226	0,02	ks	8
40	Příložka pojezdové kladky A-100-06-005	P5- $\emptyset$ 85 EN 10 029:91 1.0038	0,21	ks	8
		Druh dokumentu KUSOVNÍK	KUSOVNÍK 01-BP-15		
		Kreslil Michal Mareš			
		Schválil	01-BP-15		
		Datum vydání 29.5.2015			
			List 2/4		

Číslo polož	Název - označení Výkres - norma	Polotovár Materiál	Hmot	J	Množ
41	Krytka ložisek pojezdových kladek A-100-06-006	Ø 150-1,5 EN 10025-2 1.0122	0,14	ks	8
42	Čep kladek A-100-06-007	Ø 75-120 EN 10060 1.0553	2,63	ks	8
43	Vymezovací kroužek ložisek kladky A-100-06-008	tr 65x2-22 EN 10217 1.0254	0,07	ks	8
44	Čep napínacího mechanismu A-100-07-001	Ø 65-190 EN 10060 1.0060	3,87	ks	1
45	Uchyt čepu A-100-07-002	P8-80x80 EN 10 029:91 1.0038	0,12	ks	2
46	Napínací tyč A-100-08-001	30x20-350 EN 10558 1.0553	0,62	ks	1
47	Opěrka pružiny A-100-08-002	P5-Ø 105 EN 10 029:91 1.0038	0,32	ks	1
48	Uchyt čepu A-100-08-003	60X50x30 EN 10558 1.0553	0,42	ks	1
49	Vedení pružiny A-100-08-004	TR 40x3 -210 EN 10219 1.0039	0,49	ks	1
50	Vedení pružiny - vnější A-100-08-005	TR45x2-210 EN 10219 1.0039	0,34	ks	1
51	Opěrka pružiny A-100-08-006	P5-Ø 110 10 029 1.0038	0,31	ks	1
52	Čep tlačné tyče A-100-08-008	Ø 25-60 10060 1.0060	0,14	ks	1
53				ks	
54				ks	
55	LOŽISKO 33012 ZKL		0,73	ks	32
56	LOŽISKO 32016 AX ZKL		1,32	ks	16
57	LOŽISKO 33021A ZKL		3,6	ks	2
58				ks	
59				ks	
60				ks	



Druh dokumentu KUSOVNÍK
Kreslil Michal Mareš
Schválil
Datum vydání 29.5.2015

Název KUSOVNÍK 01-BP-15
Číslo dokumentu 01-BP-15
List 3/4

Číslo polož	Název - označení Výkres - norma	Polotovár Materiál	Hmot	J	Množ
61	GUJFERO 85x125x10		0,02	ks	4
62	GUJFERO 130x182x12		0,05	ks	1
63	GUJFERO 65x100x10		0,01	ks	8
64	KLUIZNE LOZISKO SKF PSMF 455530 A51		0,22	ks	4
65	PODLOZKA A 16 DIN 125		0,01	ks	16
66	PODLOZKA A20 DIN 127		0,02	ks	8
67	PODLOZKA A22 DIN 125		0,02	ks	8
68	POJISTNY KROUZEK 25 DIN 471		0,01	ks	2
69	POJISTNY KROUZEK 60x2 DIN912		0,03	ks	2
70	PRIUZNA PODLOZKA 20 DIN 471		0,01	ks	4
71	SROUB M12x30 ISO 4017		0,08	ks	4
72	SROUB M16x25 DIN 912		0,16	ks	8
73	SROUB M20x30 DIN 912		0,18	ks	2
74	SROUB M20x40 ISO 4018		0,22	ks	8
75	SROUB M20x55 DIN 912		0,01	ks	8
76	SROUB M6x10 DIN 912		0,01	ks	24
77	SROUB M8x12 DIN 912		0,02	ks	24
78	SROUB M8x20 DIN 912		0,01	ks	6
79	TLACNA PRIUZINA		0,02	ks	1
80				ks	



Druh dokumentu KUSOVNÍK
Kreslil Michal Mareš
Schválil
Datum vydání 29.5.2015

Název KUSOVNÍK 01-BP-15
Císlo dokumentu 01-BP-15
List 4/4