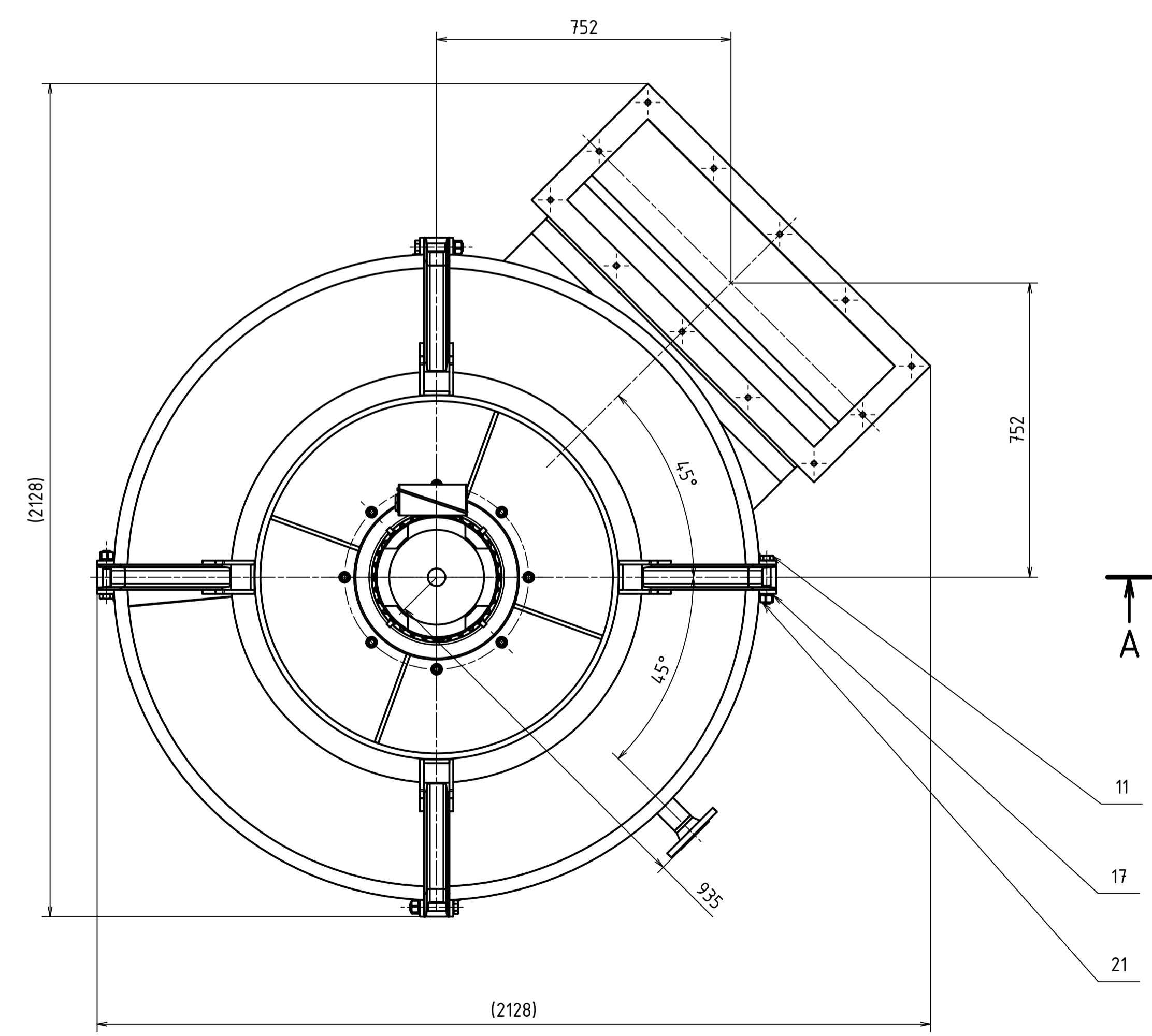
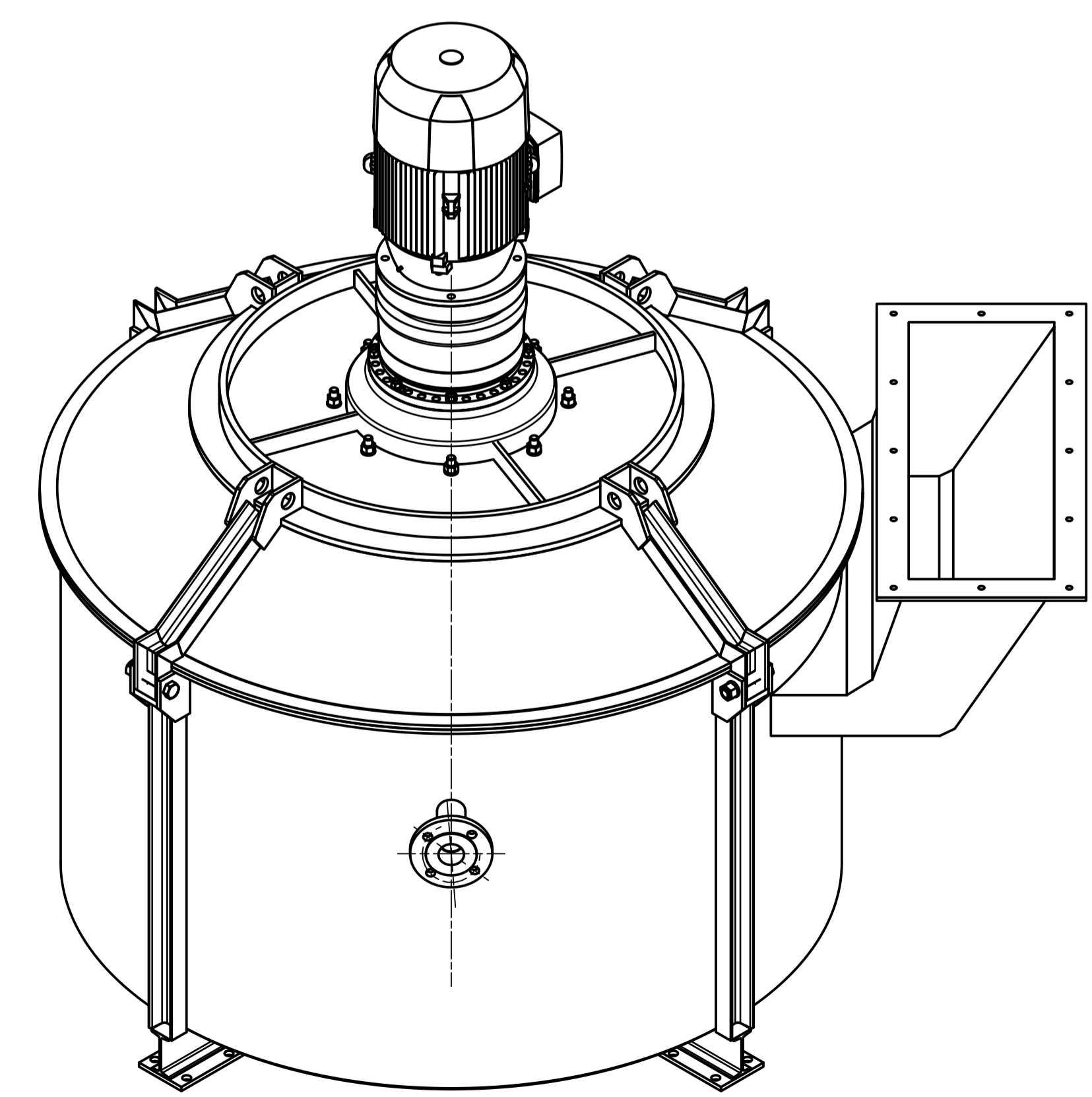


B ↑

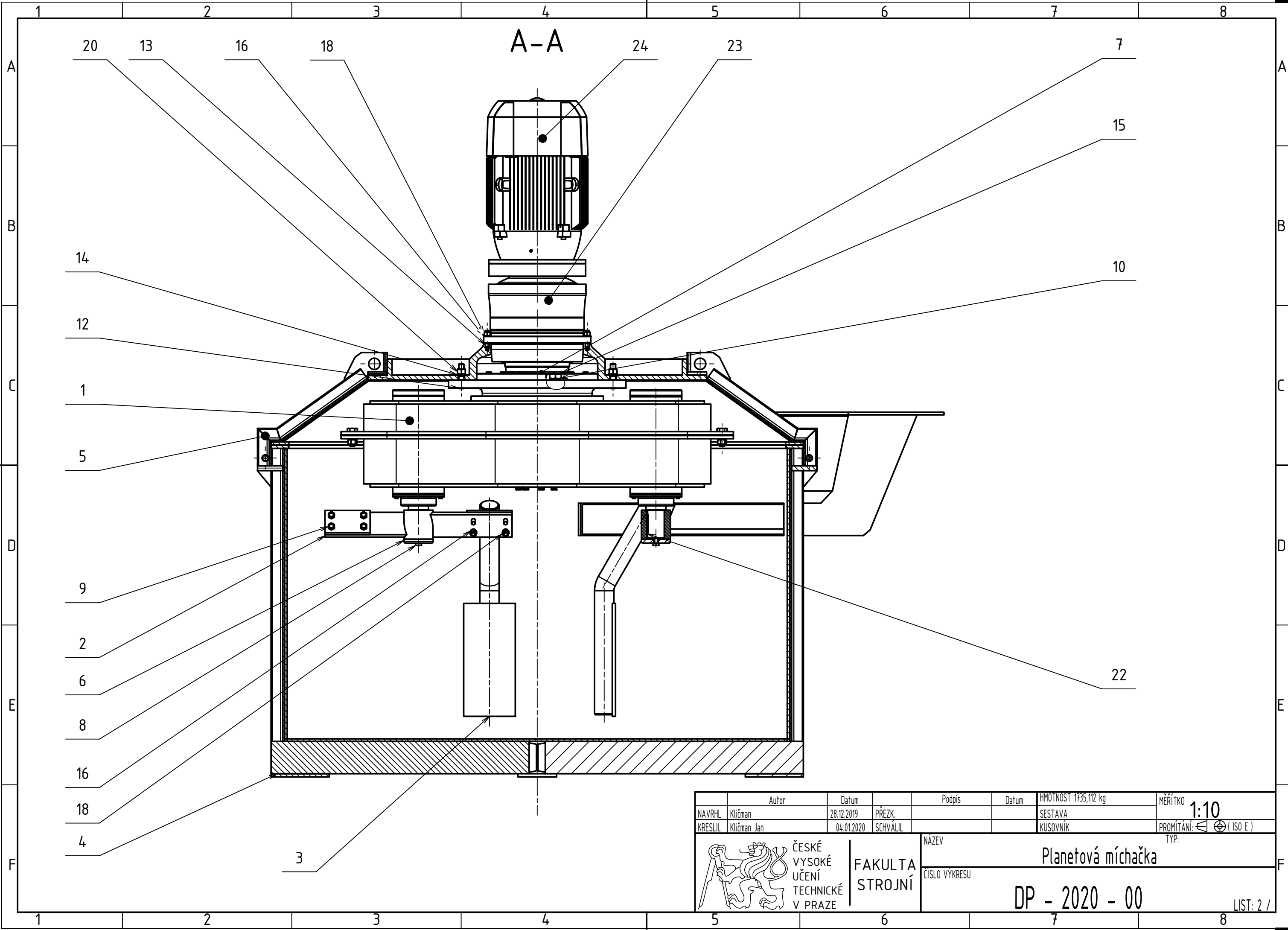


A ↑

A ↑



NAVBH Křížan	Autr	Datum 28.12.2019	PRŮZK	Podpis	Datum	HMOTNOST 113512 kg	MĚŘÍTKO 1:10
KRESLIL Křížan Jan		04.01.2020	SCHVÁLIL			SESTAVA KUSOVNIK	PROJITANK ISO E 1
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		FAKULTA STROJNÍ		NAZEV Planetová míchačka		ČÍSLO VÝKRESU DP - 2020 - 00	
							LIST: 1/1



Autor		Datum		Podpis		Datum		HMOTNOST 1735,112 kg		MĚŘÍTKO 1:10	
NAVRHL	Kličman	28.12.2019	PŘEZK.					SESTAVA	PROMÍTÁNÍ: (ISO E)		
KRESLIL	Kličman Jan	04.01.2020	SCHVÁLIL					KUSOVNÍK	TYP:		
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ				NAZEV		Planetová míchačka					
				ČÍSLO VÝKRESU		DP - 2020 - 00					
											LIST: 2 /

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D


E

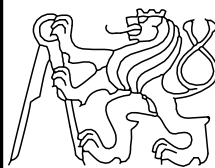
E

F

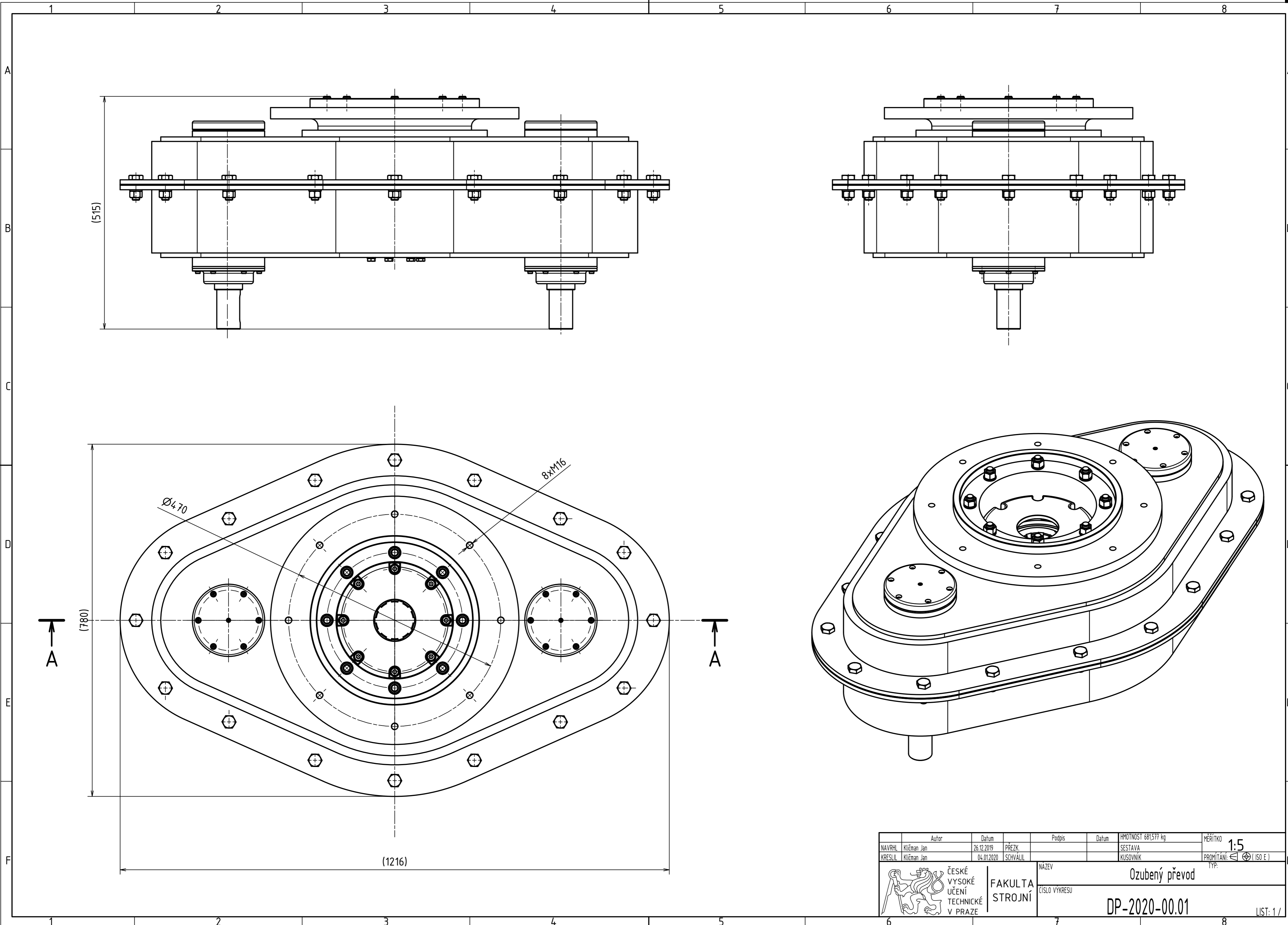
F

24	Elektromotor 1LE1002-1DA23		SIEMENS		60,000 kg	1
23	Planetová převodovka AP285		RAVED		144,964 kg	1
22	PERO 16e7x10x63 ČSN 02 2562				0,074 kg	2
21	Šestihranná matice ISO 873 M20				0,079 kg	4
20	Šestihranná matice ISO 873 M16				0,042 kg	8
18	Šestihranná matice ISO 873 M12				0,016 kg	16
17	Podložka M20 ČSN 02 1740.11				0,013 kg	4
16	Podložka 12 ČSN 02 1740.11				0,002 kg	16
15	Podložka 24 ČSN 02 1740.11				0,022 kg	4
14	Podložka 16 ČSN 02 1740.11				0,008 kg	8
13	Šroub M12x40 ČSN 02 1174.20				0,046 kg	8
12	Šroub M16x50 ČSN 02 1174.20				0,121 kg	8
11	Šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 - M20 x110 - 10.9				0,342 kg	4
10	Šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 - M24 x55 - 10.9				0,321 kg	4
9	Šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 - M12 x45 - 10.9				0,051 kg	16
8	Šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 - M12 x50 - 10.9				0,060 kg	2
7	Hlavní hřídel	KR 200 - 230 ČSN 42 5510.10		11 500	13,225 kg	1
6	Přítlačná deska ramen	KR 90 - 14 EN 10 060		Hardox	0,576 kg	2
5	Víko tělesa míchače	SVARĚNEC			182,435 kg	1
4	Těleso svařence	SVARĚNEC			549,229 kg	1
3	Ramena míchače	SVARĚNEC			20,291 kg	4
2	Unašeč ramen míchače	SVARĚNEC			7,498 kg	2
1	Ozubený převod	PODSESTAVA		DP-2020-00.01	681,577 kg	1
POZ	NÁZEV	POLOTOVÁŘ	NORMA - Č. VÝKRESU	MATERIÁL	HMOTNOST	KS

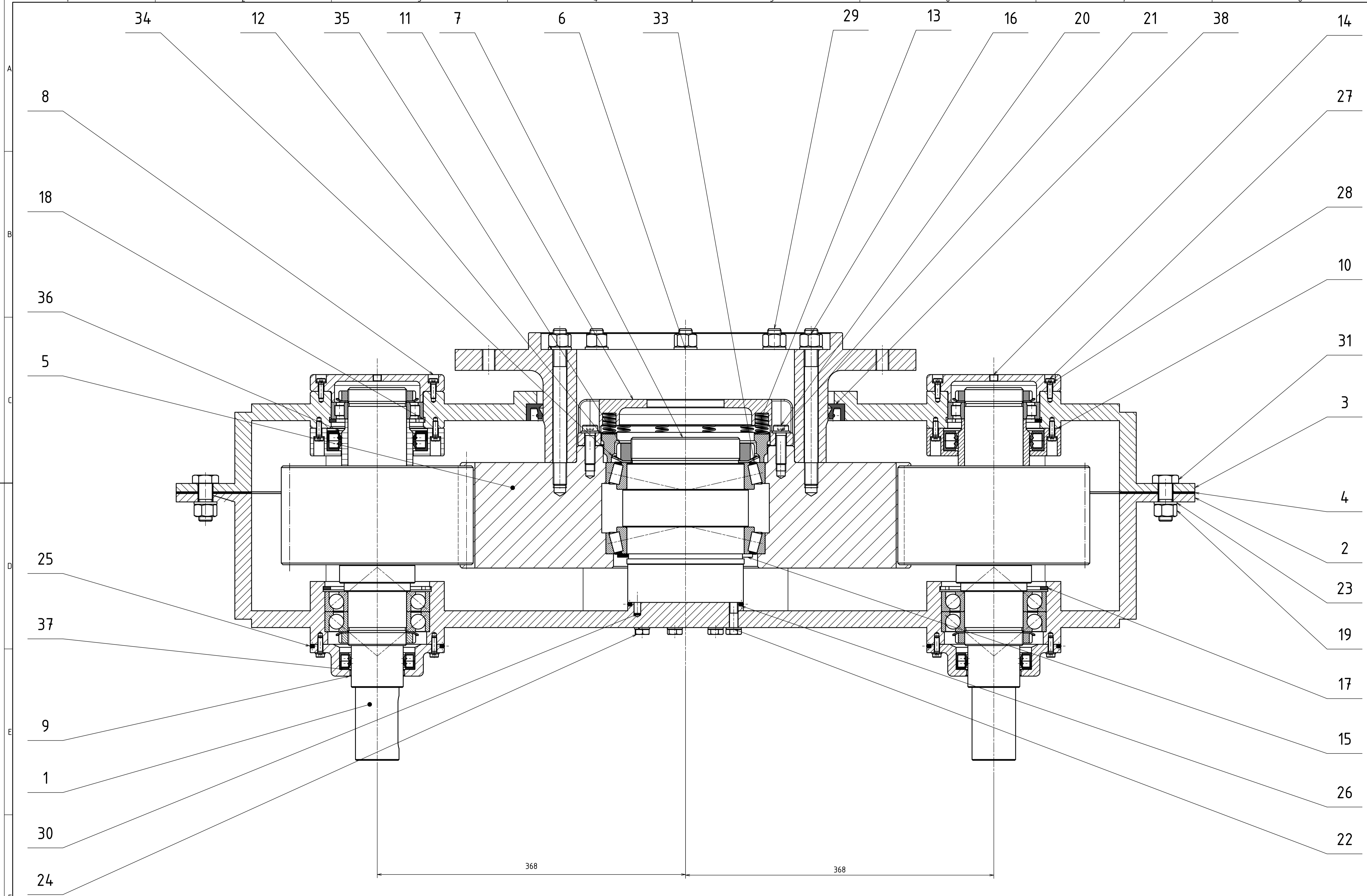
NAVRL	Kličman	28.12.2019	PREZK.		HMOTNOST 1735,112 kg	MÉRÍTKO
KRESLIL	Kličman Jan	04.01.2020	SCHVALIL		SESTAVA	PROMÍTÁNÍ:  (ISO E)
					KUSOVNÍK	TYP:

 <p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</p>	<p>FAKULTA STROJNÍ</p>	NÁZEV	Planetová míchačka
		ČÍSLO VÝKRESU	DP - 2020 - 00


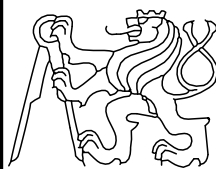
1 2 3 4 5 6 7 8

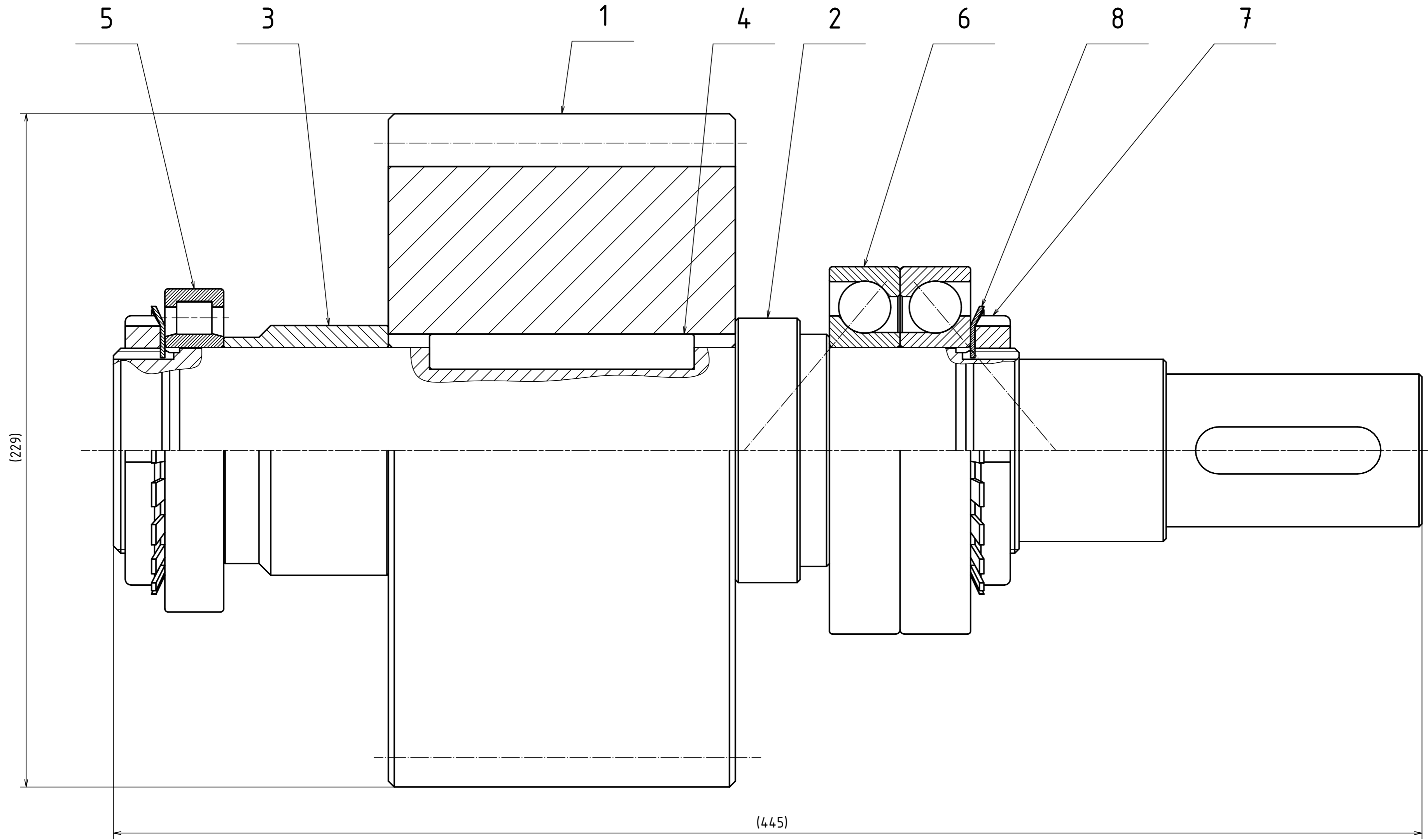


NAVŘHL	Kličman Jan	Datum	26.12.2019	PŘEZK.		Podpis		Datum		HMOTNOST	681,577 kg	MĚŘÍTKO	1:5
KRESLIL	Kličman Jan	Datum	04.01.2020	SCHVÁLIL						SESTAVA		PROMÍTÁNÍ:	ISO E
NAZEV											Ozubený převod		
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE											FAKULTA STROJNÍ		
CÍSLO VÝKRESU											DP-2020-00.01		
											TYP:		
											LIST: 1 /		

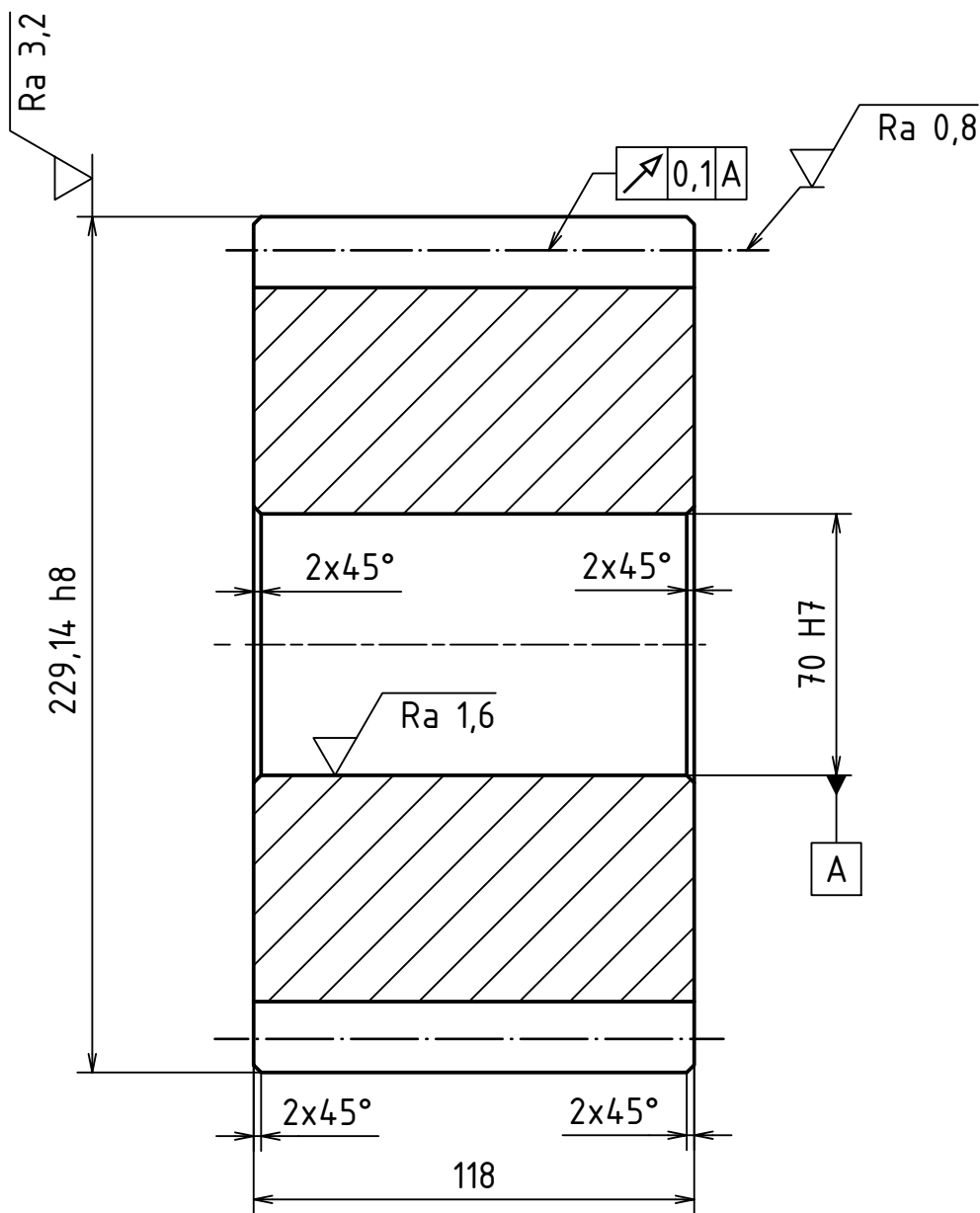
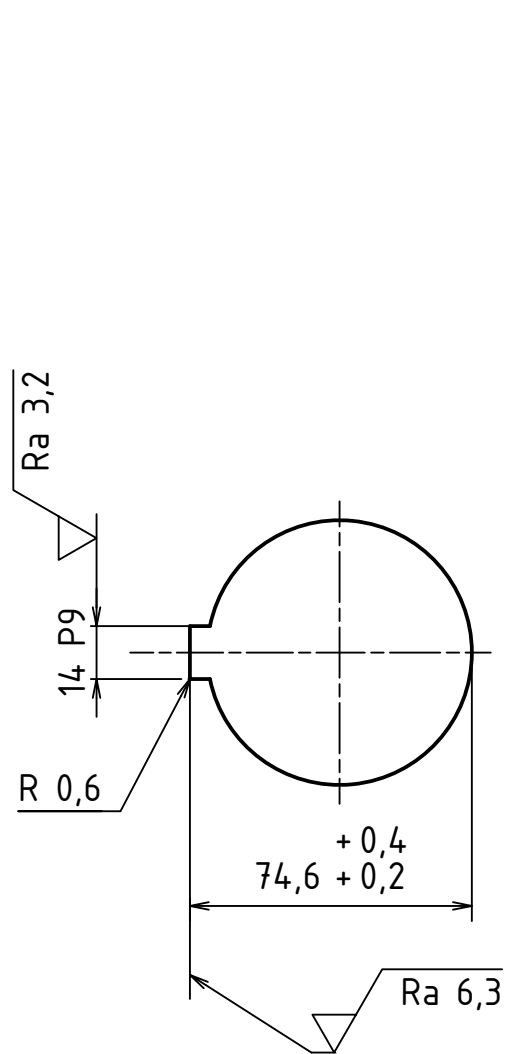


NAVBH Křížan Jan	Autr	Datum 26.12.2019	PRÉZK	Podpis	Datum	HROTNOST 8B1:311 kg	MĚŘITIVO 1:2	
KRESLIL Křížan Jan		04.01.2020	SCHVÁLIL			SSYSTAVA KUSOVNIK	PROJITANI ISO E	
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		FAKULTA STROJNÍ		NAZEV Ozubený převod		ČÍSLO VÝKRESU DP-2020-00.01		
							LIST: 2 / 2	

1	2	3	4	5	6	7	8	
A								A
B	38	Gufero 340x380x20		SKF		0,238 kg	1	
	37	Gufero 62x90x10		SKF		0,013 kg	4	
	36	Gufero 85x120x12		SKF		0,027 kg	4	
	35	Pojistná matice KM 26		SKF		1,100 kg	1	
	34	Pojistná podložka MB 26		SKF		0,115 kg	1	
	33	Ložisko 32928		SKF		2,533 kg	2	
	32	Čep 8 x 22 A ISO 2340				0,008 kg	2	
	31	Šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 - M16 x 45 - 10.9				0,120 kg	16	
	30	Čep 8 x 30 A ISO 2340				0,012 kg	7	
	29	Šroub M16x160 ČSN 02 1174.20 - 10.9				0,294 kg	8	
	28	Podložka 6 ČSN 02 1740.11				0,001 kg	36	
	27	Šroub s válcovou hlavou DIN 7984 - M6 x 20 - 10.9				0,006 kg	36	
	26	O-kroužek 128 x 5,3				0,008 kg	1	
	25	O-kroužek 150 x 5,3				0,009 kg	2	
	24	Šroub se šestihrannou hlavou ISO 4014 - M10 x 45 - 10.9				0,038 kg	7	
	23	Podložka 16 ČSN 02 1740.11				0,008 kg	24	
	22	Podložka 10 ČSN 02 1740.11				0,002 kg	7	
	21	Podložka 12 ČSN 02 1740.11				0,003 kg	8	
	20	Šroub s válcovou hlavou DIN 7984 - M12 x 30				0,047 kg	8	
	19	Šestihranná matice ISO 8673 - M16				0,038 kg	16	
	18	Pojistný kroužek 110 ČSN 02 2931				0,055 kg	2	
	17	Pojistné kroužky 125 ČSN 02 2931				0,069 kg	2	
	16	Šestihranná matice ISO 4034 - M16				0,042 kg	8	
	15	Pojistný kroužek 140 ČSN 02 2930				0,151 kg	1	
	14	Zátka M10				0,004 kg	2	
	13	Válcová tlačná pružina	-		12 090	0,003 kg	10	
	12	Rozpěrný kroužek	KR 200 - 40 ČSN 42 5510.10		11 500	1,973 kg	1	
	11	Víko centrálního kola	ODLITEK		42 2420	10,912 kg	1	
	10	Víko satelitů III.	KR 160 - 35 ČSN 42 5510.10		11 500	2,382 kg	2	
	9	Víko satelitů II.	KR 160 - 40 ČSN 42 5510.10		11 500	1,829 kg	2	
	8	Víko satelitů I.	KR 160 - 35 ČSN 42 5510.10		11 500	2,420 kg	2	
	7	Hřídel centrálního kola	KR 150 - 200 ČSN 42 5510.10	DP-2020-00.03	11 500	14,326 kg	1	
	6	Závěs centrálního kola	SVAŘENEC		11 523	68,856 kg	1	
	5	Centrální kolo převodovky	ODLITEK		16 343	199,028 kg	1	
	4	Těsnění převodové skříně	-		novaflon® 100	0,625 kg	1	
	3	Horní talíř převodové skříně	SVAŘENEC		11 523	108,766 kg	1	
	2	Spodní talíř převodové skříně	SVAŘENEC		11 523	148,315 kg	1	
	1	Hřídel satelitů - osazená	PODSESTAVA	DP-2020-00.02		50,968 kg	2	
	POZ	NÁZEV	POLOTOVAR	NORMA - Č. VÝKRESU	MATERIÁL	HMOTNOST	KS	
		Autor	Datum	Podpis	Datum	HMOTNOST 681,577 kg	MĚŘÍTKO	
	NAVRHL	Kličman Jan	26.12.2019	PŘEZK.		SESTAVA		
	KRESLIL	Kličman Jan	04.01.2020	SCHVÁLIL		KUSOVNÍK	PROMÍTÁNÍ:  (ISO E)	
F	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE		FAKULTA STROJNÍ	NÁZEV	Ozubený převod		TYP:	
				ČÍSLO VÝKRESU	DP-2020-00.01		LIST: 3 /	
1	2	3	4	5	6	7	8	



8	Pojistná podložka MB 14		SKF		0,032 kg	2
7	Pojistná matice KM 14		SKF		0,230 kg	2
6	Ložisko 7214-BEGAP		SKF		1,100 kg	2
5	Ložisko NU 1014-ECP		SKF		0,612 kg	1
4	PERO 14e7x9x90 ČSN 02 2562				0,161 kg	1
3	Rozpěrná trubka	KR 90 - 60 ČSN 42 5510.10		11 500	0,690 kg	1
2	Hřídel satelitů	KR 90 - 44.7 ČSN 42 5510.10	DP-2020-01.01-02	11 500	12,240 kg	1
1	Ozubené kolo II.	VÝKOVK	DP-2020-01.01-01	16 343	34,542 kg	1
POZ	NÁZEV	POLOTOVAR	NORMA - Č. VÝKRESU	MATERIÁL	HMOTNOST	KS
	Autor	Datum	Podpis	Datum	HMOTNOST 50,968 kg	MĚŘITKO
NAVRHL	Kličman	30.12.2019	PŘEZK.		SESTAVA	1:1
KRESLIL	Kličman Jan	04.01.2020	SCHVÁLIL		KUSOVNIK	PROMÍTÁNÍ: (ISO E)
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STROJNÍ		NÁZEV Hřídel satelitů - osazená ČÍSLO VÝKRESU DP-2020-01.01		TYP: 1:1		LIST: 1 /



Ozubené kolo		čelní
Zuby		šikmé
Typ šneku		
Ozubení		evolventní
Modul (normální)	m_n	8
Počet zubů	z	26
Normální základní profil		
Úhel profilu	α	20°
Úhel	β	6°
Smysl stoupání		levý
Jednotkové posunutí	x	0,2544
Posunutí zákl. profilu	x_m	2,03
Jedn. zm. tl. profilu	x_i	
Úhel roztečného kužele	δ	
Stupeň přesnosti		6-E ČSN 014682
Rozměr přes zuby	W	/
Modul (tečný)	m_t	
Průměr zákl. kružnice	d_b	196,41
Průměr rozteč. kružnice	d	209,15
Průměr patní kružnice	d_f	193,21
Úhel sklonu na zákl. válci		
Úhel os		0°
Vzdálenost os	a_w	368
Součinitel průměru šneku	q	
Délka površ. rozf. kruž.	R	
Úhel patního kužele		
Stoupání závitu šneku		
Spolu-zabírající kolo	Č. výkresu	
	Počet zubů	z 65
	Modul	8

ZUBY NITRIDOVÁNY NA HV 750±20 DO HLoubKY (0,3±0,05) mm.

MATERIÁL: 16 343					
POLOTOVAR: VÝKOVEK					
TOLEROVÁNÍ DLE ISO 8015					
PŘESNOST ISO 2768 - mK					
VŠEOB. TOL. ISO 8062 -					
					INDEX
					ZMĚNA
					DATUM
					PODPIS
Autor	Datum	Podpis	Datum	HMOTNOST 34,542 kg	MĚŘÍTKO 1:2
NAVRHL Klíčman	28.12.2019	PŘEZK.		SESTAVA DP-2020-01.01	PROMÍTÁNÍ:
KRESLIL Klíčman	13.01.2020	SCHVÁLIL		KUSOVNÍK	TYP:

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ
 NÁZEV: **Ozubené kolo II.**
 ČÍSLO VÝKRESU: **DP-2020-01.01-01**
 LIST: 1 / 1

