

## Prilog 1. Tehničke specifikacije

Broj nabave: 4

Naziv nabave: Nabava materijala za izradu prototipa stroja

### Sadržaj:

GRUPA 1: ELEMENTI STROJA - NAMATALICA .....	2
GRUPA 2: MATERIJAL – CIJEVI I LIM .....	4
GRUPA 3: LINEARNA TEHNIKA.....	5
GRUPA 4: ELEMENTI STROJA – RAVNALICA .....	18
GRUPA 5: SENZORIKA I SIGURNOSNA OPREMA.....	21
GRUPA 6: ELEKTROMOTORI I REDUKTORI .....	23
GRUPA 7: ORMARI A2 i A3 .....	26
GRUPA 8: ENERGETSKI ORMAR SA SKLOPNOM OPREMOM (A1 i A4) .....	30
Upravljački ormar A4.....	30
Energetski ormar A1.....	31
GRUPA 9: PNEUMATIKA SA SENZORIKOM .....	45
GRUPA 10: STEZNA GLAVA.....	63
GRUPA 11: Stezni elementi .....	64
PRILOG 1: NACRTI – NAMATALICA .....	66
PRILOG 2: NACRTI RAVNALICA .....	101

*Za sve stavke troškovnika u kojima se eventualno traži ili navodi marka, proizvođač, tip, patent, tip, standard, norma ili određeno podrijetlo ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ traženom ili navedenom. Sam dokaz jednakovrijednosti dužan je ponuditi ponuditelj. Prikladnim dokazima smatraju se tehničke specifikacije i tehnički listovi proizvođača, katalogi i slično ili ispitni izvještaj priznatog tijela. Priloženi dokaz jednakovrijednog proizvoda Ponuditelj je dužan označiti brojem priloga te u Troškovniku kod mjesta predviđenog za upis jednakovrijednog proizvoda upisati i broj priloga/stranice/stavke kojim to dokazuje.*

## GRUPA 1: ELEMENTI STROJA - NAMATALICA<sup>1</sup>

1. Postolje namatalice
  - Prema nacrtu broj SSC1-00-00-00 iz priloga 1 – 1 kom
2. Ploča gornja viša
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-02 iz priloga 1 – 1 kom
3. Ploča gornja niža
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-03 iz priloga 1 – 1 kom
4. Međuploča vertikalna
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-04 iz priloga 1 – 1 kom
5. Ploča postolja bočna
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-05 iz priloga 1 – 2 kom
6. Ploča stražnja
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-06 iz priloga 1 – 1 kom
7. Ploča postolja prednja
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-07 iz priloga 1 – 1 kom
8. Traka uležištenje vodilica
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-09 iz priloga 1 – 2 kom
9. Nosač ležaja špindle veći X
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-10 iz priloga 1 – 1 kom
10. Nosač ležaja špindle manji X
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-11 iz priloga 1 – 1 kom
11. Trokut podnožje
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-01-15 iz priloga 1 – 4 kom
12. Graničnik X
  - Prema nacrtu broj SSC1-01-02-01 iz priloga 1 – 4 kom
13. Nosač servo motora XZ
  - Prema nacrtu broj SSC1-02-00-01 iz priloga 1 – 2 kom
14. Ploča Y
  - Prema nacrtu broj SSC1-02-01-01 iz priloga 1 – 1 kom
15. Nosač servo motora Y
  - Prema nacrtu broj SSC1-03-00-01 iz priloga 1 – 1 kom
16. Ploča YZ podnožje
  - Prema nacrtu broj SSC1-03-01-01 iz priloga 1 – 1 kom
17. Ploča YZ vertikalna
  - Prema nacrtu broj SSC1-03-01-02 iz priloga 1 – 1 kom
18. Ploča YZ bočna
  - Prema nacrtu broj SSC1-03-01-03 iz priloga 1 – 2 kom
19. Ploča Z vertikalna
  - Prema nacrtu broj SSC1-04-01-01 iz priloga 1 – 1 kom
20. Ploča Z ruka
  - Prema nacrtu broj SSC1-04-01-02 iz priloga 1 – 1 kom

---

<sup>1</sup> Prilog 1:Nacrti - namatalica

- 21. Trokut ojačanje Z ruke
  - Prema nacrtu broj SSC1-04-01-05 iz priloga 1 – 1 kom
- 22. Svornjak trolice
  - Prema nacrtu broj SSC1-04-02-02 iz priloga 1 – 3 kom
- 23. Nosač cilindra trolice
  - Prema nacrtu broj SSC1-04-03-01 iz priloga 1 – 1 kom
- 24. Nosač R pogona
  - Prema nacrtu broj SSC1-05-01-01 iz priloga 1 – 1 kom
- 25. Nosač R pogona trokut
  - Prema nacrtu broj SSC1-05-01-02 iz priloga 1 – 2 kom
- 26. Vratilo reduktora sklop
  - Prema nacrtu broj SSC1-05-02-00 iz priloga 1 – 1 kom
- 27. Prirubnica amerikanera
  - Prema nacrtu broj SSC1-05-02-01 iz priloga 1 – 1 kom
- 28. Vratilo reduktora
  - Prema nacrtu broj SSC1-05-02-02 iz priloga 1 – 1 kom
- 29. Trolica 6
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-01-06 iz priloga 1 – 2 kom
- 30. Trolica 7
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-01-07 iz priloga 1 – 2 kom
- 31. Trolica 8
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-01-08 iz priloga 1 – 2 kom
- 32. Trolica 9.5
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-01-09 iz priloga 1 – 2 kom
- 33. Trolica 10
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-01-10 iz priloga 1 – 2 kom
- 34. Trolica 11
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-01-11 iz priloga 1 – 2 kom
- 35. Trolica prazna
  - Prema nacrtu broj SSC1-20-02-01 iz priloga 1 – 1 kom

## GRUPA 2: MATERIJAL – CIJEVI I LIM

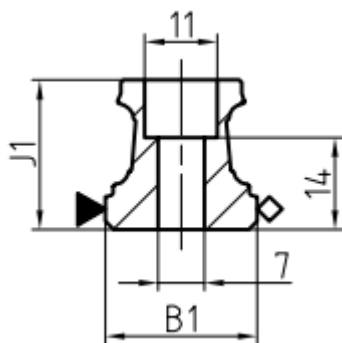
1. Čelični profil 61x11x1000 – 1 kom
  - Dimenzije: 61x11x1000 mm
  - Materijal: 42CrMo4 - 1 kom
2. Čelični profil 150x16x1000 - 1 kom
  - Dimenzije: 150x16x1000 mm
  - Materijal: 42CrMo4
3. Čelični profil 120x21x3000 - 2 kom
  - Dimenzije: 120x21x3000 mm
  - Materijal: 42CrMo4
4. Čelična šipka  $\Phi 35 \times 1000$  mm - 1 kom
  - Dimenzije:  $\Phi 35 \times 1000$  mm
  - Materijal: 42CrMo4
5. Čelična šipka  $\Phi 60 \times 150$  mm - 1 kom
  - Dimenzije:  $\Phi 60 \times 150$  mm
  - Materijal: 42CrMo4
6. Čelični profil 221x18x331 - 1 kom
  - Dimenzije: 221x18x331 mm
  - Materijal: S355
7. Aluminijski profil 100x10x1500 - 1 kom
  - Dimenzije: 100x10x1500 mm
  - Materijal: AlMgSi0,5
8. Aluminijski profil 50x40x3000 - 2 kom
  - Dimenzije: 50x40x3000 mm
  - Materijal: AlMgSi0,5
9. Aluminijski profil 100x60x1500 - 1 kom
  - Dimenzije: 100x60x1500 mm
  - Materijal: AlMgSi0,5
10. Profil UNP 300 – 6 m
  - Prema normi EN 10034
  - Duljina: 6 m
  - Materijal: S235 ili S275
11. Kvadratna cijev 40x40x3 – 6 m
  - Dimenzije: 40x40x3
  - Duljina: 6 m
  - Materijal: S235 ili S275



## GRUPA 3: LINEARNA TEHNIKA

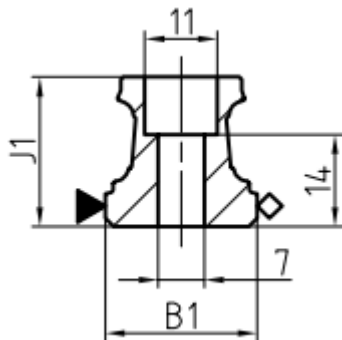
1. Linearna vodicica tip kao Schneeberger BMS25-N-G0 L=250 (25/4X60/45) ili jednakovrijedna – 3 kom

- Širina B1: 23 mm
- Visina J1: 22,7 mm
- Duljina: 250 mm
- Razmak rupa za fiksiranje: 60 mm
- Udaljenost prve rupe od ruba: 25 mm
- Udaljenost zadnje rupe od ruba: 45 mm
- Tolerancija između vagončića i vodicica:  $\pm 5 \mu\text{m}$
- Profil vodicice prema priloženom nacrtu



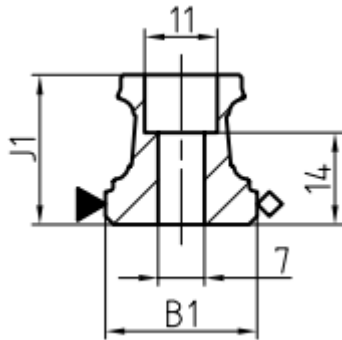
2. Linearna vodicica tip kao Schneeberger BMS25-N-G0 L=550 (35/9X60/35) ili jednakovrijedna – 2 kom

- Širina B1: 23 mm
- Visina J1: 22,7 mm
- Duljina: 550 mm
- Razmak rupa za fiksiranje: 60 mm
- Udaljenost prve rupe od ruba: 35 mm
- Udaljenost zadnje rupe od ruba: 35 mm
- Tolerancija između vagončića i vodicica:  $\pm 5 \mu\text{m}$
- Profil vodicice prema priloženom nacrtu



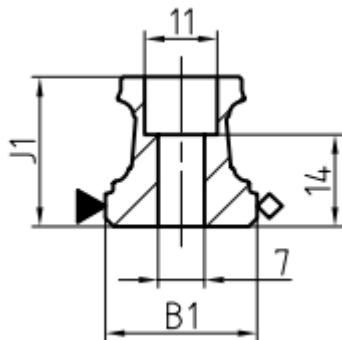
3. Linearna vodicica tip kao Schneeberger BMS25-N-G0 L=670 (35/11X60/35) ili jednakovrijedna – 2 kom

- Širina B1: 23 mm
- Visina J1: 22,7 mm
- Duljina: 670 mm
- Razmak rupa za fiksiranje: 60 mm
- Udaljenost prve rupe od ruba: 35 mm
- Udaljenost zadnje rupe od ruba: 35 mm
- Tolerancija između vagončića i vodicica:  $\pm 5 \mu\text{m}$
- Profil vodicice prema priloženom nacrtu



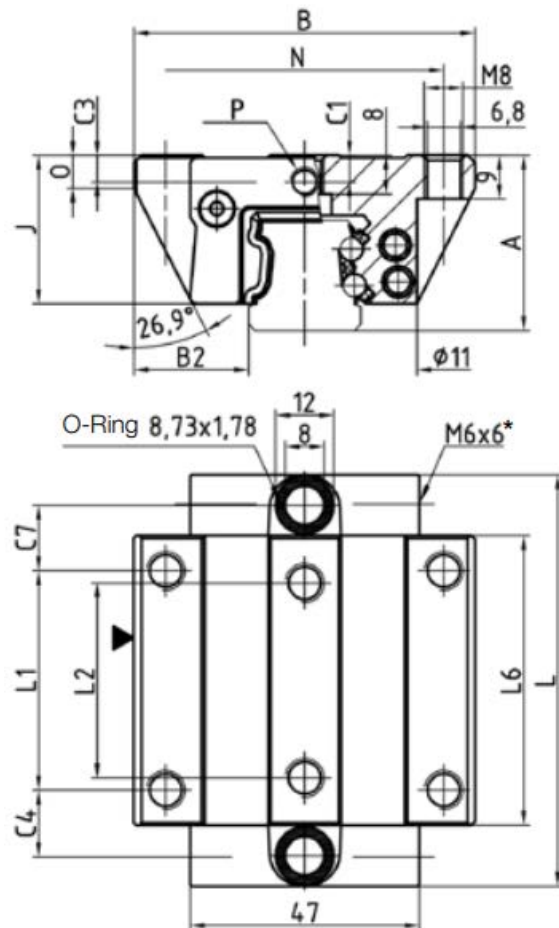
4. Linearna vodicica tip kao Schneeberger BMS25-N-G0 L=1050 (15/18x60/15) ili jednakovrijedna – 2 kom

- Širina B1: 23 mm
- Visina J1: 22,7 mm
- Duljina: 1050 mm
- Razmak rupa za fiksiranje: 60 mm
- Udaljenost prve rupe od ruba: 15 mm
- Udaljenost zadnje rupe od ruba: 15 mm
- Tolerancija između vagončića i vodicica:  $\pm 30 \mu\text{m}$
- Profil vodicice prema priloženom nacrtu



5. Vagončić linearne vodilice tip kao Schneeberger BMW25-B-G0-V1 ili jednakovrijedan – 15 kom

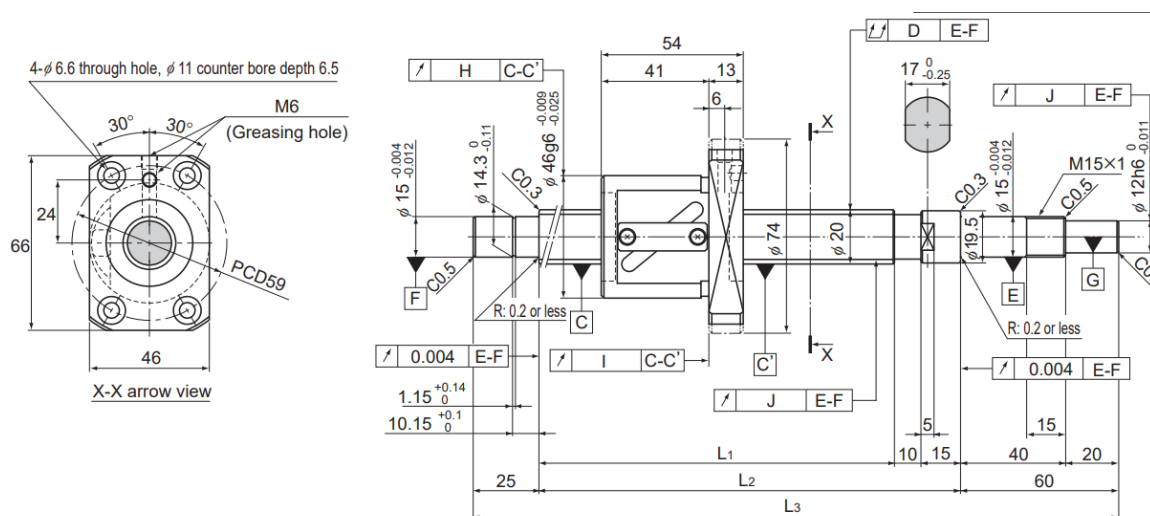
- Širina B: 70 mm
- Visina J: 30,5 mm
- Duljina L: 103,9 mm
- Dimenzija L1: 45 mm
- Dimenzija L2: 40 mm
- Dimenzija L6: 78,5 mm
- Dimenzija N: 57 mm
- Dimenzija C1: 5,5 mm
- Dimenzija C3: 5,5 mm
- Dimenzija C4: 23,3 mm
- Dimenzija C7: 23 mm
- Masa: 0,9 kg
- Dimenzija prema priloženom nacrtu



6. Sklop navojnog vretena i matice tip kao THK BNK2010-2.5RRG0+499LC7-Y ili jednakovrijedan – 2 kom

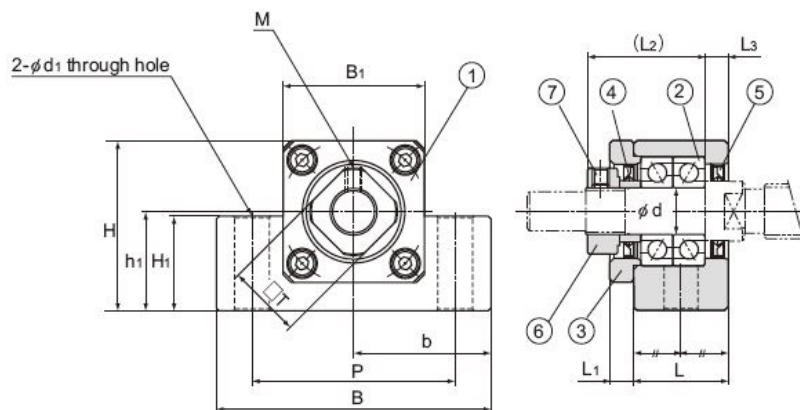
- 

- Promjer: 20 mm
- Korak: 10 mm
- Duljina L3: 1099 mm
- Manji promjer navoja vretena: 16,4 mm
- Maksimalna aksijalna zračnost: 0 mm
- Dimenzija prema priloženom nacrtu



8. Ležajna potpora navojnog vretena tip kao THK EK15 ili jednakovrijedan – 3 kom

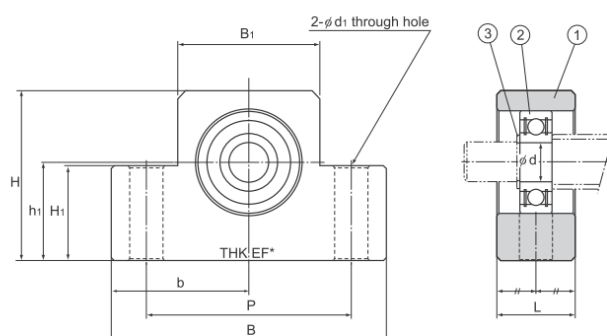
- Dimenzija prema priloženom nacrtu
- Kuglični ležaj: 7002



d	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	H	b	h <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	P	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h	M	T
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	25	6	36	5	80	49	40	30	41	25	60	11	—	—	M3	22

9. Ležajna potpora navojnog vretena tip kao THK EF15 ili jednakovrijedna – 3 kom

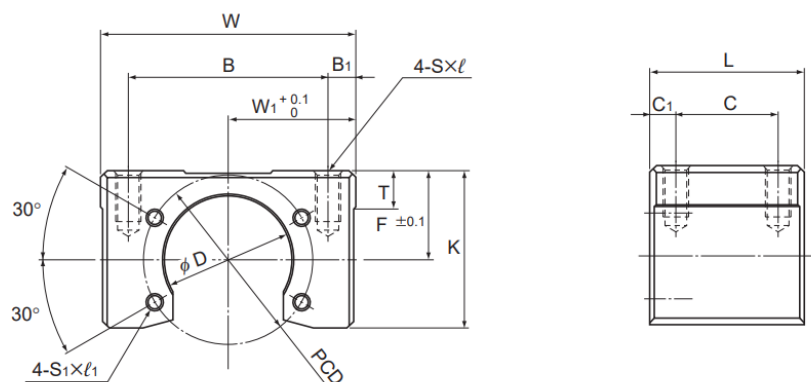
- Dimenzija prema priloženom nacrtu
- Kuglični ležaj: 6002ZZ



Shaft diameter	d	L	B	H	b	h <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	P	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	h
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15	20	80	49	40	30	41	25	60	9	—	—	—

10. Kučište matice tip kao THK MC2010.1 ili jednakovrijedno – 3 kom

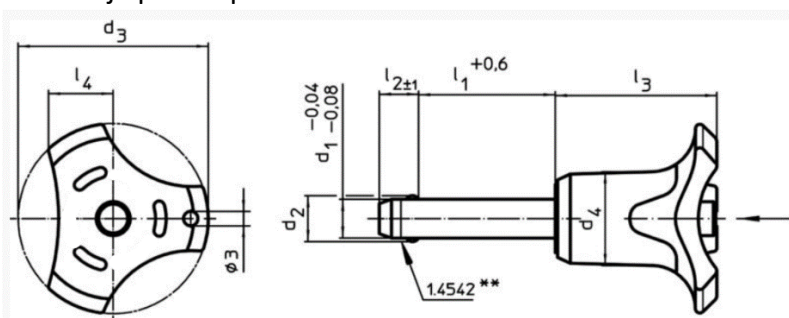
- Dimenzija prema priloženom nacrtu



T	D	PCD	$S \times l$	$S_1 \times l_1$	Mass kg
16	46.4	59	M10×20	M6×10	1.04

11. Svornjak osigurač tip kao Halder EH 22380.0174 (fi 8x20) ili jednakovrijedan – 42 kom

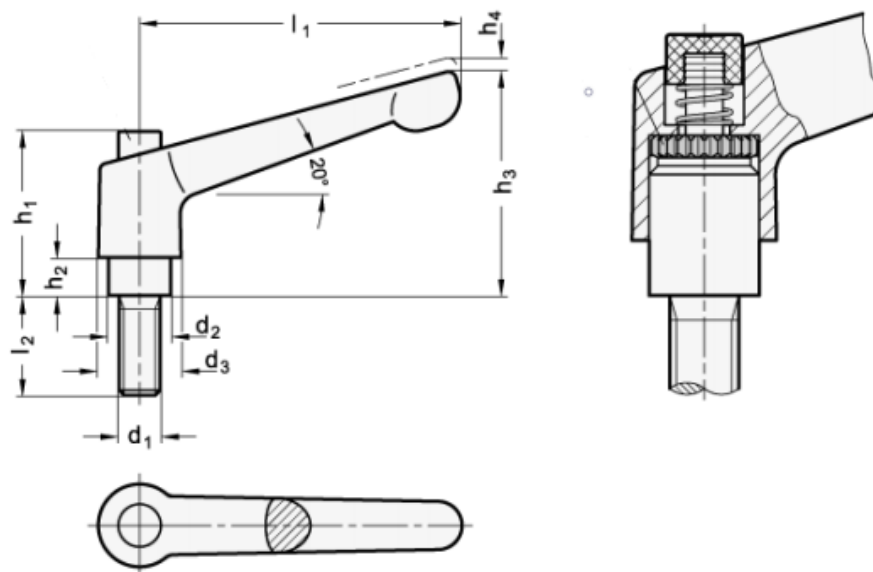
- Dimenzija prema priloženom nacrtu



$d_1$	$l_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	H11
-0.04 -0.08	+0.6				$\pm 1$			
[mm]								[mm]
8	20	9.5	39.2	18.4	8.2	33.3	13.4	8

12. Ručka s navojem i gumbom za brzo otpuštanje tip kao Eles+Ganter GN 303.2-78-M10-32-SW-S ili jednakovrijedna – 12 kom

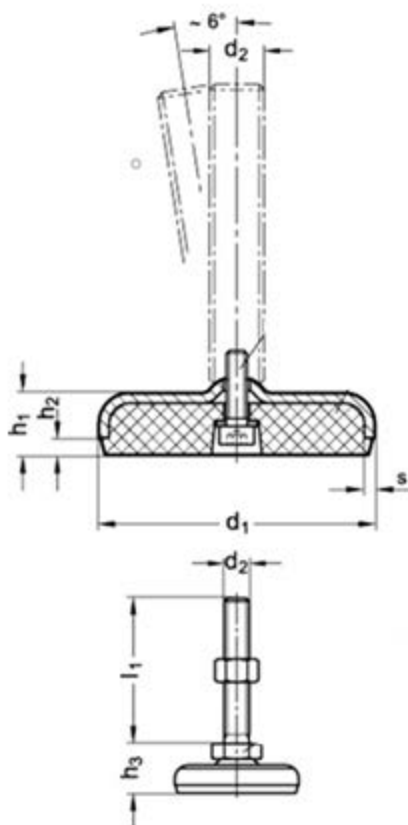
- Dimenzija prema priloženom nacrtu



- 
- $l_1 = 78 \text{ mm}$
- $d_1 = \text{M10}$
- $l_2 = 32 \text{ mm}$
- $d_2 = 16 \text{ mm}$
- $d_3 = 21 \text{ mm}$
- $h_1 = 37,5 \text{ mm}$
- $h_2 = 8 \text{ mm}$
- $h_3 = 55 \text{ mm}$
- $h_4 = 4 \text{ mm}$

13. Nogica za niveliranje tip kao Eles+Ganter GN\_30-50-M12-80-A2-SK ili jednakovrijedna – 12 kom

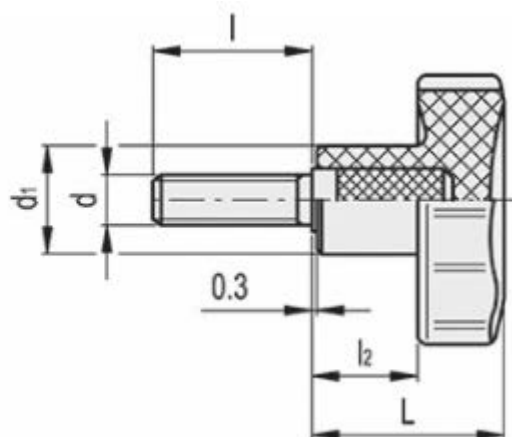
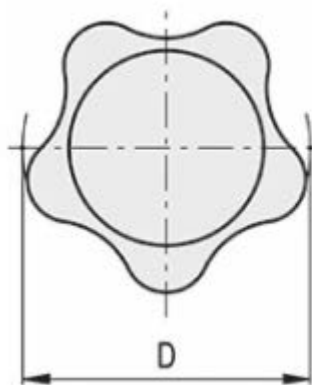
- Dimenzija prema nacrtu



- 
- $d_1 = 50 \text{ mm}$
- $d_2 = \text{M12}$
- $l_1 = 80 \text{ mm}$
- $h_1 = 14,5 \text{ mm}$
- $h_2 = 3,5 \text{ mm}$
- $h_3 = 23 \text{ mm}$

14. Navojna šipka s okruglom drškom tip kao Eles+Ganter VC\_692\_50-SST-P-M10X30 ili jednakovrijedna – 24 kom

- Dimenzija prema priloženom nacrtu



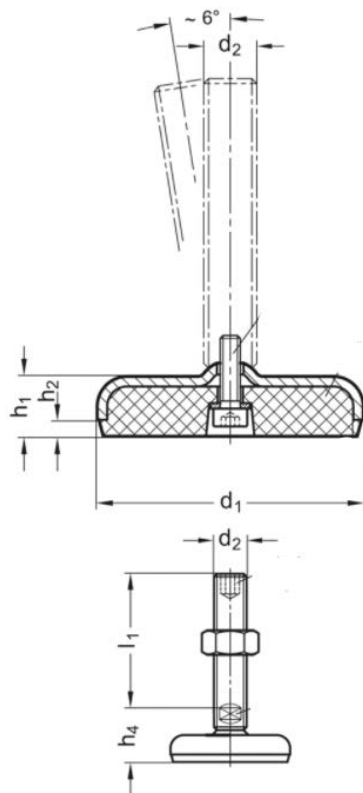
- 
- $D = 50 \text{ mm}$



- $d_1 = 18 \text{ mm}$
- $d = M10$
- $L = 31 \text{ mm}$
- $l = 30 \text{ mm}$
- $l_2 = 17 \text{ mm}$

15. Nogica za niveliranje tip kao Elesa+Ganter GN\_30-80-M24-100-A1-UK ili jednakovrijedna – 4 kom

- Dimenzija prema priloženom nacrtu



- 
- $d_1 = 80 \text{ mm}$
- $d_2 = M24$
- $l_1 = 100 \text{ mm}$
- $h_1 = 18 \text{ mm}$
- $h_2 = 5 \text{ mm}$
- $h_4 = 36 \text{ mm}$

16. Kuka za podizanje tip kao DIN580 M24 ili jednakovrijedna – 3 kom

- Prema standardu DIN580 M24

17. Cilindrični zatic tip kao DIN7 m6 6x10 ili jednakovrijedan – 50 kom

- Prema standardu DIN7 m6 6x10
- Bez površinske zaštite

18. Cilindrični zatic tip kao DIN7 m6 8x90 ili jednakovrijedan – 16 kom

- Prema standardu DIN7 m6 8x90
- Bez površinske zaštite

19. Kuglični ležaj tip kao SKF 6003-2RSH ili jednakovrijedan – 206 kom

- Unutarnji promjer: 17 mm
- Vanjski promjer: 35 mm
- Širina: 10 mm

20. Konusni valjkasti ležaj tip kao SKF 32009 X/Q ili jednakovrijedan – 3 kom

- Unutarnji promjer: 17 mm
- Vanjski promjer: 35 mm
- Širina: 10 mm

21. Kuglični ležaj tip kao 6009-2RS1 ili jednakovrijedan – 3 kom

- Unutarnji promjer: 45 mm
- Vanjski promjer: 75 mm
- Širina: 16 mm

22. Kuglični ležaj tip kao SKF 6004-2RSH ili jednakovrijedan – 24 kom

- Unutarnji promjer: 20 mm
- Vanjski promjer: 42 mm
- Širina: 12 mm

23. Lanac tip kao Madler 08B-1 ili jednakovrijedan – 10 metara

- Standard DINS ISO 606
- Korak: 1/2"
- Širina: 5/16"
- Promjer valjaka: 8,51 mm
- Sila pucanja: ≈17800 N

24. Spojnica tip kao Madler 08B-1 E ili jednakovrijedna – 20 kom

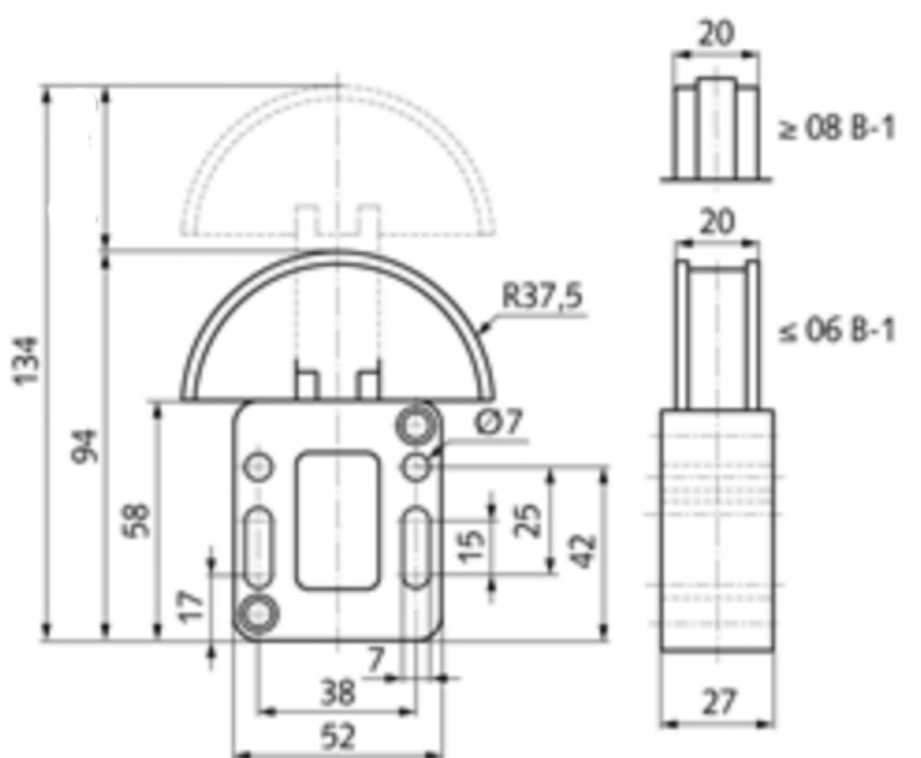
- Standard DIN ISO 606
- Korak: 1/2"
- Unutarnja širina: 5/16"

25. Lančanik s glavčinom tip kao Madler 08B-1 Z=12 D1=20 ili jednakovrijedan – 15 kom

- Materijal: C45
- Tvrdća zubi:  $\approx 50$  HRC
- Broju zubi: 12
- Provrt:  $\Phi 20$  H7
- Kvaliteta površine provrta:  $Ra=1,6$

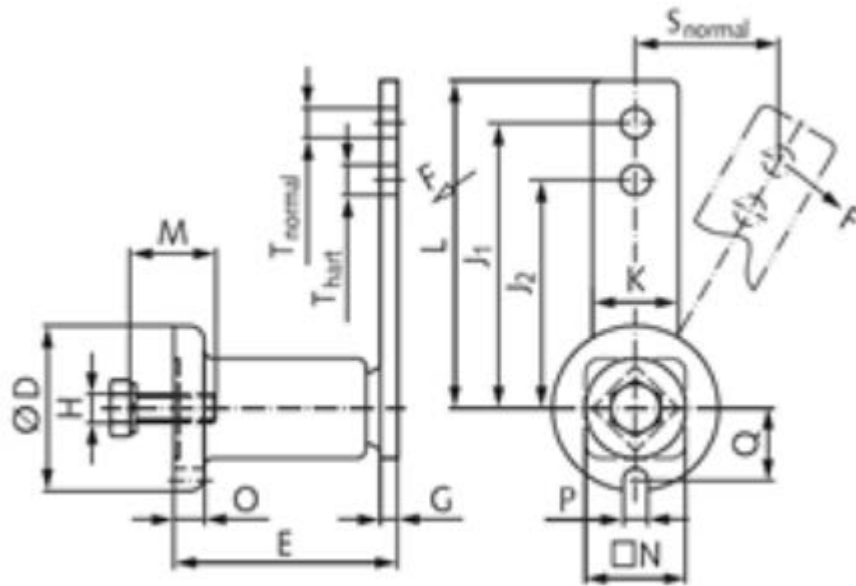
26. Napinjač lanca tip kao Madler 08B-1 (SIZE 0) ili jednakovrijedan – 3 kom

- Dimenzija prema priloženom nacrtu



27. Napinjač lanca tip kao Madler size 1 135 N ili jednakovrijedan – 3 kom

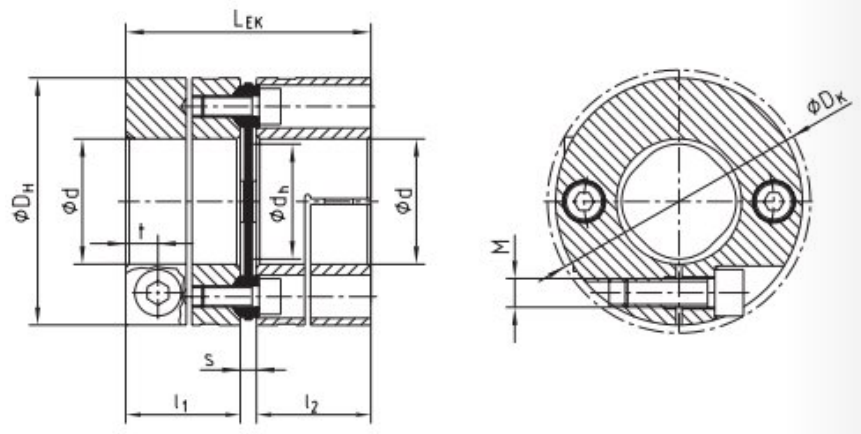
- Dimenzije prema priloženom nacrtu



- 
- $D = 45 \text{ mm}$
- $E = 64 (+1 -0,5) \text{ mm}$
- $G = 5 \text{ mm}$
- $H = M8$
- $J_1 = 100 \text{ mm}$
- $J_2 = 80 \text{ mm}$
- $K = 25 \text{ mm}$
- $L = 112,5 \text{ mm}$
- $M = 25 \text{ mm}$
- $N = 30 \text{ mm}$
- $O = 8 \text{ mm}$
- $P = 8,5 \text{ mm}$
- $Q = 20,8 \text{ mm}$
- $T = 10,5 \text{ mm}$
- Maksimalna sila u normalnom položaju: 135 N

28. Spojka za servo motor tip kao RADEX-NC EK size 21- 2.5 fi12/2.5 fi24 ili jednakovrijedna – 3 kom

- Dimenzije prema priloženom nacrtu



- 
- $D_H = 58 \text{ mm}$
- $D_K = 59 \text{ mm}$
- $d_1 = 12 \text{ mm}$
- $d_2 = 24 \text{ mm}$
- $d_h = 24 \text{ mm}$
- $M = M6$
- $L_{EK} = 53,5 \text{ mm}$
- $l_1 = l_2 = 25 \text{ mm}$

29. Kočiona pločica tip kao LPR 05P349-RAL ili jednakovrijedna – 8 kom

- Širina: 99,9 mm
- Visina: 64,8 mm

## GRUPA 4: ELEMENTI STROJA – RAVNALICA<sup>2</sup>

1. Postolje
  - Prema nacrtu broj RA1-01-00-00 iz priloga 2 – 3 kom<sup>3</sup>
2. Spojni nosač stolova
  - Prema nacrtu broj RA1-00-00-10 iz priloga 2 – 2 kom
3. Ploča temeljna ravnalice
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-01 iz priloga 2 – 3 kom
4. Cijev ravnalice gornja dulja
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-02 iz priloga 2 – 6 kom
5. Cijev ravnalice gornja kraća
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-03 iz priloga 2 – 6 kom
6. Cijev ravnalice noga
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-04 iz priloga 2 – 12 kom
7. Cijev ravnalice kraća bočna
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-05 iz priloga 2 – 6 kom
8. Cijev ravnalice dulja bočna
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-06 iz priloga 2 – 3 kom
9. Pločica za nogicu
  - Prema nacrtu broj RA1-01-01-11 iz priloga 2 – 12 kom
10. Nosač cilindra pile
  - Prema nacrtu broj RA1-01-02-00 iz priloga 2 – 3 kom
11. Lim nosač pile vertikalni
  - Prema nacrtu broj RA1-01-02-01 iz priloga 2 – 3 kom
12. Nosač cilindra pile horizontal
  - Prema nacrtu broj RA1-01-02-02 iz priloga 2 – 3 kom
13. Ojačanje nosač pile 2
  - Prema nacrtu broj RA1-01-02-03 iz priloga 2 – 6 kom
14. Ojačanje nosač pile 1
  - Prema nacrtu broj RA1-01-02-04 iz priloga 2 – 6 kom
15. Nosač ravnalice vertikalne
  - Prema nacrtu broj RA1-03-02-01 iz priloga 2 – 6 kom
16. Distanca lančanika na reduktoru
  - Prema nacrtu broj RA1-11-00-01 iz priloga 2 – 3 kom
17. Klizač lanca
  - Prema nacrtu broj RA1-11-00-02 iz priloga 2 – 6 kom
18. Podloška pogonskih rolica
  - Prema nacrtu broj RA1-11-00-03 iz priloga 2 – 16 kom
19. Prednja ploča reduktora
  - Prema nacrtu broj RA1-11-01-01 iz priloga 2 – 3 kom
20. Vratilo reduktora pogonskih rolica

---

<sup>2</sup> Prilog 2. Nacrti – ravnalica

<sup>3</sup> 1. Obavijest o izmjeni

- Prema nacrtu broj RA1-11-01-06 iz priloga 2 – 12 kom
- 21. Bočna stranica reduktora
  - Prema nacrtu broj RA1-11-01-07 iz priloga 2 – 6 kom
- 22. Držać temeljne ploče kraći
  - Prema nacrtu broj RA1-11-01-08 iz priloga 2 – 6 kom
- 23. Stranica reduktora bočna
  - Prema nacrtu broj RA1-11-03-00 iz priloga 2 – 6 kom
- 24. Ploča reduktora stražnja
  - Prema nacrtu broj RA1-11-04-00 iz priloga 2 – 3 kom
- 25. Držać temeljne ploče dulji
  - Prema nacrtu broj RA1-11-04-01 iz priloga 2 – 3 kom
- 26. Stega prihvat
  - Prema nacrtu broj RA1-50-00-05 iz priloga 2 – 12 kom
- 27. Nosač pogonske rolice
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-03 iz priloga 2 – 12 kom
- 28. Rolica gumena 6
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-06 iz priloga 2 – 12 kom
- 29. Rolica gumena 7
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-07 iz priloga 2 – 12 kom
- 30. Rolica gumena 8
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-08 iz priloga 2 – 12 kom
- 31. Rolica gumena 9.5
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-09 iz priloga 2 – 12 kom
- 32. Rolica gumena 10
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-10 iz priloga 2 – 12 kom
- 33. Rolica gumena 11
  - Prema nacrtu broj RA1-50-04-11 iz priloga 2 – 12 kom
- 34. Ploča temeljna
  - Prema nacrtu broj RH1-01-01-01 iz priloga 2 – 6 kom
- 35. Čeona pločica
  - Prema nacrtu broj RH1-01-01-02 iz priloga 2 – 6 kom
- 36. Svornjak ravnalice
  - Prema nacrtu broj RH1-01-02-01 iz priloga 2 – 45 kom
- 37. Prirubnica pile
  - Prema nacrtu broj RH1-10-00-01 iz priloga 2 – 3 kom
- 38. Rolica manja 6
  - Prema nacrtu broj RH1-20-01-06 iz priloga 2 – 12 kom
- 39. Rolica manja 7
  - Prema nacrtu broj RH1-20-01-07 iz priloga 2 – 12 kom
- 40. Rolica manja 8
  - Prema nacrtu broj RH1-20-01-08 iz priloga 2 – 12 kom
- 41. Rolica manja 9.5
  - Prema nacrtu broj RH1-20-01-09 iz priloga 2 – 12 kom

42. Rolica manja 10

- Prema nacrtu broj RH1-20-01-10 iz priloga 2 – 12 kom

43. Rolica manja 11

- Prema nacrtu broj RH1-20-01-11 iz priloga 2 – 12 kom

44. Rolica veća 6

- Prema nacrtu broj RH1-20-02-06 iz priloga 2 – 30 kom

45. Rolica veća 7

- Prema nacrtu broj RH1-20-02-07 iz priloga 2 – 30 kom

46. Rolica veća 8

- Prema nacrtu broj RH1-20-02-08 iz priloga 2 – 30 kom

47. Rolica veća 9.5

- Prema nacrtu broj RH1-20-02-09 iz priloga 2 – 30 kom

48. Rolica veća 10

- Prema nacrtu broj RH1-20-02-10 iz priloga 2 – 30 kom

49. Rolica veća 11

- Prema nacrtu broj RH1-20-02-11 iz priloga 2 – 30 kom



## GRUPA 5: SENZORIKA I SIGURNOSNA OPREMA

1. Senzor detekcije cijevi tip kao GTB6-P5211S78 ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Foto senzor blizine
  - Suzbijane pozadine
  - Raspon osjetljivosti: 5 mm ... 250 mm
  - radno područje: 35 mm ... 140 mm
  - Izvor svjetlosti: PinPoint LED
  - Kućište dimenzija:(Š x V x D) 12 mm x 31.5 mm x 21 mm
  - Spajanje: M8, 3-pin, duljina kabla 300mm
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
2. Nosač senzora detekcije cijevi tip kao BEF-WN-G6 ili jednakovrijedan – 3 kom
3. Enkoder tip kao DFS60B-S1MA10000 ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Pulsa po okretaju: 10,000
  - Inkrementalni enkoder
  - Mjerni korak: 90° electric/pulses po koraku
  - Komunikacijsko sučelje: TTL/HTL
  - Broj kanala signala: 6
  - Spajanje: muški konektor, M23x1, 12 pinova, radial
  - Napajanje: 4.5 ... 32V
  - Osovina: 6mm
  - Referentna pozicija: 90°, electric, logically gated with A and B
  - Dimenzija: Ø60x40,1
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
4. Kabel enkodera tip kao DOL-2312-G10MLD1 ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Konektor ženski: M23x1, 12 pina, ravni
  - Duljina kabela: 10m
  - Kabel tip: 4 x 2 x 0.25 mm<sup>2</sup> + 2 x 0.5 mm<sup>2</sup> + 1 x 0.14 mm<sup>2</sup> - opleteni
  - Zaštita : min. IP66
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
5. Kotač enkodera tip kao BEF-MR06200AP ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Aluminijski kotač sa poliuteranska površina
  - Dimenzija: Ø200mm
  - Rupa za osovinu: Ø6
6. Senzor induktivni M12 tip kao IME12-04BPSZT0KS08 ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Cilindrični dizajn kratko tijelo
  - Navoj: M12 x 1
  - Promjer: Ø 12 mm
  - Raspon osjetljivosti: Sn 4 mm
  - Sigurna osjetljivost: Sa 3.24 mm
  - Način instalacije: Flush
  - Frekvencija preklapanja: 2,000 Hz

- Konektor: M8, 3-pin
  - Izlaz digitalni: PNP
  - Izlazna funkcija: NO
  - Električno ožičenje: DC 3-žični
  - Zaštita: min.IP66
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
7. Senzor sigurnosni tip kao RE21-SAC ili jednakovrijedan– 4 kom
- Senzor i aktuator
  - Princip rada: Magnet
  - Broj N/O kontakata 1
  - Broj of N/C kontakata 1
  - Sigurnosno uključivanje distanca: Sao 6 mm
  - Sigurnosno isključivanje distanca: Sar 31 mm
  - Spajanje: konektor M8, 4pin
  - Napajanje: max. 30VDC
  - Dimenzije (š\*v\*d) 25 mm x 88 mm x 13 mm
  - Zaštita IP67
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
8. Provodnica za kablove tip kao KEL-DPZ 32/4-2 ili jednakovrijedan – 10 kom
- Boja siva (kao RAL 7035)
  - Visina 22 mm
  - Vanjski promjer 44 mm
  - Visina montaže 8 mm
  - Otvor za montažu M32
  - Navoj M32 × 1,5
  - Duljina navoja 14 mm
  - Raspon stezanja 4 x 5 - 9.5 mm

## GRUPA 6: ELEKTROMOTORI I REDUKTORI

1. Servo motor s reduktorom tip kao Siemens SIMOTICS S-1FG1 (1FG1501-1RD22-2AE1-Z\_D22+K07) ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Nazivna snaga motora: 0,52 kW
  - Nazivna brzina motora: 2000 o/min
  - Nazivni moment motora: 2,5 Nm
  - Tip reduktora: B29
  - Stupnjevi prijenosa: 2
  - Prijenosni omjer reduktora: 5,65
  - Maksimalna brzina na izlaznoj osovini (kratkoročno): 796 o/min
  - Maksimalni moment na izlaznoj osovini (kratkoročno): 55 Nm
  - Maksimalno radijalno opterećenje: 2920 N
  - Moment inercije reduktora: 0,73 kgcm<sup>2</sup>
  - Efikasnost reduktora: 0,93
  - Način montiranja: M2-B
  - Dimenzije izlazne osovine:  $\Phi 20 \times 40$  mm
  - Osovina s utorom za pero
  - Stupanj zaštite: IP65
  - Ulje u reduktoru: CLP PG VG 220
  - Tip enkodera: apsolutni 20 bit + 12 bit multiturn
  
2. Servo motor tip kao Siemens SIMOTICS S (1FK7063-2AC71-1RG0) ili jednakovrijedan – 2 kom
  - Snaga: 1,9 kW
  - Broj polova: 8
  - Nominalna brzina: 2000 o/min
  - Nominalni moment: 8,9 Nm
  - Moment inercije: 15,7 kgcm<sup>2</sup>
  - Efikasnost: 91%
  - Dimenzije osovine:  $\Phi 24 \times 50$  mm
  - Tip enkodera: apsolutni 20 bit + 12 bit multiturn
  - Stupanj zaštite: IP64
  - Boja kućišta: RAL 7016
  
3. Servo motor tip kao Siemens SIMOTICS S (1FK7063-2AC71-1RH0) ili jednakovrijedan – 1 kom
  - Snaga: 1,9 kW
  - Broj polova: 8
  - Nominalna brzina: 2000 o/min

- Nominalni moment: 8,9 Nm
- Moment inercije: 15,7 kgcm<sup>2</sup>
- Efikasnost: 91%
- Dimenzije osovine: Ø24 x 50 mm
- Tip enkodera: apsolutni 20 bit + 12 bit multiturn
- Stupanj zaštite: IP64
- Boja kućišta: RAL 7016
- Kočnica s permanentnim magnetom
- Moment držanja kočnice: 13 Nm
- Vrijeme otvaranja kočnice: 100 ms
- Vrijeme zatvaranja kočnice: 50 ms

4. Servo motor s reduktorom tip kao Siemens SIMOTICS S-1FG1 (1FG1511-7RF43-2AH2-Z\_D12+G20+K06+Q93) ili jednakovrijedan – 1 kom

- Nazivna snaga motora: 3,14 kW
- Nazivna brzina motora: 3000 o/min
- Nazivni moment motora: 10 Nm
- Tip reduktora: K109
- Broj stupnjeva prijenosa: 3
- Prijenosni omjer: 216,65
- Maksimalna brzina izlazne osovine (kratkoročno): 21 o/min
- Maksimalni moment na izlaznoj osovini (kratkoročno): 3070 Nm
- Moment inercije reduktora: 1,30 kgcm<sup>2</sup>
- Efikasnost reduktora: 0,93
- Način montiranja: M2-A
- Šuplja izlazna osovina Ø70 mm s utorom za pero
- Stupanj zaštite: IP65
- Boja kućišta: RAL 7016
- Ulje u reduktoru: CLP ISO VG220
- Kapacitet ulja: 7 l
- Radijalno ojačani ležajevi izlazne osovine
- Izlaz konektora s lijeve strane (pozicija 3)
- Tip enkodera: apsolutni 20 bit + 12 bit multiturn

5. Elektromotor s reduktorom tip kao Siemens S09-LE63 (2KJ3730-3BC22-2AG1-Z\_D24+K01+K07+L00+M55) ili jednakovrijedan – 3 kom

- Nominalna snaga motora: 0,12 kW
- Tip reduktora: S09
- Prijenosni omjer: 25
- Nominalna brzina vrtnje izlazne osovine: 55,6 o/min

- Nominalni moment na izlaznoj osovini: 27 Nm
- Izlazna osovina:  $\Phi 14 \times 30$  mm s utorom za pero
- Način montiranja: M4, B strana
- Ulje u reduktoru: CLP PG VG220
- Kapacitet ulja: 0,1 l
- Pozicija elektrokutije: 2B

## GRUPA 7: ORMARI A2 i A3

1. Dobava ormara +A2 za potrebe smještaja pneumatskog ventilskog bloka i sučelja za senzore, dim 500x700x250mm (š\*v\*d), metalni nadgradni ormar sa vratima i bravom tip kao AX 1057.000 ili jednakovrijedan– 1 kom
  - Dimenzije:
    - Širina: 500 mm
    - Visina: 700 mm
    - Dubina: 250 mm
  - Materijal debljina:
    - Ormar: 1,5 mm
    - Vrata: 2 mm
  - Montažna ploča dimenzije:
    - Debljina: 2,5 mm
    - Širina: 450 mm
    - Visina: 675 mm
  - RAL 7035
  - Zaštita: IP 66
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
2. Dobava ormara +A3 za potrebe smještaja 2 pneumatska razvodnika i sučelja za senzore, dim 300x300x210mm (š\*v\*d), metalni nadgradni ormar sa vratima i bravom tip kao AX 1033.000 ili jednakovrijedan– 1 kom
  - Dimenzije:
    - Širina: 300 mm
    - Visina: 300 mm
    - Dubina: 210 mm
  - Materijal debljina:
    - Ormar: 1,25 mm
    - Vrata: 1,5 mm
  - Montažna ploča dimenzije:
    - Debljina: 2,0 mm
    - Širina: 250 mm
    - Visina: 275 mm
  - RAL 7035
  - Zaštita: IP 66
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
3. Okretna glava za kućište tj, poslužiteljski sklop s priključkom za nosivu konzolu 120 x 65 mm tip kao CP 6501.130 ili jednakovrijedan– 1 kom

- Kut okretanja: cca. 305°
  - Zaključava se pomoću steznih poluga
  - Za priključak potporne ruke 90 x 71 mm
  - Materijal: čelik
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
4. Fiksna glava za kućište tj, poslužiteljski sklop s priključkom za nosivu konzolu 120 x 65 mm tip kao CP 6501.070 ili jednakovrijedan– 1 kom
- Fiksni položaj
  - Za priključak potporne ruke 90 x 71 mm
  - Materijal: čelik
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci
5. Konzola (cijev) tip kao CP 6501.020 ili jednakovrijedan– 1 kom
- Cijev dimenzija
    - Duljina: 1000 mm
    - Debljina stijenke: 4 mm
    - Promjer: 48,3 mm
  - Materijal: čelik
  - Jamstveni rok: minimalno 12 mjeseci

6. Signalni motorski kabel tip kao 6FX5002-2DC10-1AG0 ili jednakovrijedan – 2 kom

Signalni motorski kabel za ethernet Drive CLiQ komunikaciju sa RJ45 konektorima zaštite IP20/IP67 predefinirane duljine 6 m

- Duljina: 6m
- Konekcija motorska strana: RJ45 DRIVE-CLiQ
- Konekcija strana pretvarača: DRIVE-CLiQ RJ45

7. Signalni motorski kabel tip kao 6FX5002-2DC10-1AH0 ili jednakovrijedan – 2 kom

Signalni motorski kabel za ethernet Drive CLiQ komunikaciju sa RJ45 konektorima zaštite IP20/IP67 predefinirane duljine 7 m

- Duljina: 7 m
- Konekcija motorska strana: RJ45 DRIVE-CLiQ
- Konekcija strana pretvarača: DRIVE-CLiQ RJ45

8. Signalni motorski kabel tip kao 6FX5002-2DC10-1AJ0 ili jednakovrijedan – 2 kom

Signalni motorski kabel za ethernet Drive CLiQ komunikaciju sa RJ45 konektorima zaštite IP20/IP67 predefinirane duljine 8 m

- Duljina: 8 m
- Konekcija motorska strana: RJ45 DRIVE-CLiQ

- Konekcija strana pretvarača: DRIVE-CLiQ RJ45

9. Signalni motorski kabel tip kao 6FX5002-2DC10-1AK0 ili jednakovrijedan – 1 kom

Signalni motorski kabel za ethernet Drive CLiQ komunikaciju sa RJ45 konektorima zaštite IP20/IP67 predefinirane duljine 9 m

- Duljina: 9 m
- Konekcija motorska strana: RJ45 DRIVE-CLiQ
- Konekcija strana pretvarača: DRIVE-CLiQ RJ45

10. Energetski motorski kabel tip kao 6FX5002-5CN06-1AG0 ili jednakovrijedan – 2 kom

Energetski motorski kabel 4 x 1,5C sa SPEED-CONNECT konektorima veličine 1 predefinirane duljine 6 m

- Duljina: 6 m
- Presjek: 4x1,5mm<sup>2</sup>
- Konekcija motorska strana: Konektor SPEED-CONNECT
- Konekcija strana pretvarača: Konektor Sinamics S120

11. Energetski motorski kabel tip kao 6FX5002-5CN06-1AH0 ili jednakovrijedan – 2 kom

Energetski motorski kabel 4 x 1,5C sa SPEED-CONNECT konektorima veličine 1 predefinirane duljine 7 m

- Duljina: 7 m
- Presjek: 4x1,5mm<sup>2</sup>
- Konekcija motorska strana: Konektor SPEED-CONNECT
- Konekcija strana pretvarača: Konektor Sinamics S120

12. Energetski motorski kabel tip kao 6FX5002-5CN06-1AJ0 ili jednakovrijedan – 2 kom

Energetski motorski kabel 4 x 1,5C sa SPEED-CONNECT konektorima veličine 1 predefinirane duljine 8 m

- Duljina: 8 m
- Presjek: 4x1,5mm<sup>2</sup>
- Konekcija motorska strana: Konektor SPEED-CONNECT
- Konekcija strana pretvarača: Konektor Sinamics S120

13. Energetski motorski kabel tip kao 6FX5002-5DN06-1AK0 ili jednakovrijedan – 1 kom

Energetski motorski kabel 4 x 1,5C sa SPEED-CONNECT konektorima veličine 1 predefinirane duljine 9 m

- Duljina: 9 m
- Presjek: 4x1,5mm<sup>2</sup>



- Konekcija motorska strana: Konektor SPEED-CONNECT
- Konekcija strana pretvarača: Konektor Sinamics S120

## GRUPA 8: ENERGETSKI ORMAR SA SKLOPNOM OPREMOM (A1 i A4)

### Upravljački ormar A4

Dobava upravljačkog ormara za panel i tipkala tip kao AX 500 x 500 x 210 ili jednako vrijedan – kom 1:

- Dimenzija:

- Širina: 500mm
- Visina: 500mm
- Dubina: 270mm

1. Comfort Panels TP1200 Comfort tip kao 6AV2124-0MC01-0AX0 ili jednako vrijedan – kom 1

12" panel sa TFT širokog zaslona u boji.

TP 1200 nudi vrhunske performanse za HMI aplikacije gdje je visoka razlučivost bitna.

- Veličina: 12.1"
- Rezolucija: 1,280 x 800
- Dimenzija u mm: 330\*241 (454\*289)
- Memorija: 12 MB
- Sučelje:
  - MPI - 1x
  - Profibus – 1x
  - Profinet – 2x
  - USB-Host – 2x
  - SB-Device – 1x
  - SD kartica – 1x
  - Serial – 1x
- Funkcionalnost:
  - Procesne slike – 500
  - Tagovi - 2048
  - Broj poruka – 4000
  - Recepti – 300

2. Tipkalo promjera 22 mm tip kao 3SU1030-0AB10-0AA0-ZY19 ili jednakovrijedan – kom. 1

Tipkalo promjera 22 mm, okruglo, plastično sa metalnim prstenom, crne boje sa graviranim natpisom "HAND"

3. Tipkalo promjera 22 mm tip kao 3SU1030-0AB10-0AA0-ZY19 ili jednakovrijedan – kom. 1

Tipkalo promjera 22 mm, okruglo, plastično sa metalnim prstenom, crne boje sa graviranim natpisom "+"

4. Tipkalo promjera 22 mm tip kao 3SU1030-0AB10-0AA0-ZY19 ili jednakovrijedan – kom. 1

Tipkalo promjera 22 mm, okruglo, plastično sa metalnim prstenom, crne boje sa graviranim natpisom "-"

5. Tipkalo promjera 22 mm tip kao 3SU1030-0AB10-0AA0-ZY19 ili jednakovrijedan – kom. 1

Tipkalo promjera 22 mm, okruglo, plastično sa metalnim prstenom, crne boje sa graviranim natpisom "ACK"

6. Tipkalo promjera 22 mm tip kao 3SU1030-0AB10-0AA0-ZY19 ili jednakovrijedan – kom. 1

Tipkalo promjera 22 mm, okruglo, plastično sa metalnim prstenom, crne boje sa graviranim natpisom "AUTO"

7. Kontaktni modul za tipkalo sa jednim kontaktom 1 NO tip kao 3SU1400-1AA10-1BA0 ili jednakovrijedan – kom. 5

Kontaktni modul za tipkalo sa jednim kontaktom 1 NO za ugradnju za metalnu ploču

8. LED modul sa integriranim LED žaruljicom 24V AC/DC tip kao 3SU1401-1BB00-1AA0 ili jednakovrijedan – kom. 5

LED modul sa integriranim LED žaruljicom 24V AC/DC jantarne boje sa vijčanim priključkom za ugradnju na metalnu ploču

9. LED modul sa integriranim LED žaruljicom 24V AC/DC tip kao 3SU1401-1BB40-1AA0 ili jednakovrijedan – kom. 5

LED modul sa integriranim LED žaruljicom 24V AC/DC zelene boje sa vijčanim priključkom za ugradnju na metalnu ploču

10. Držač za tipkalo tip kao 3SU1500-0AA10-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 5

Držač za tipkalo, 3- kraki plastični

11. Tipkalo za isklup u nuždi promjera 22 mm tip kao 3SU1100-1HB20-1FG0 ili jednakovrijedan – kom. 2

Tipkalo za isklup u nuždi promjera 22 mm okruglo plastični crvene boje duljine 40 mm prema EN ISO 13850 sa mehanizmom za deaktivaciju i natpisom EMERGENCY STOP, kontakti 1 NO + 1 NC sa vijčanim priključcima

12. Zaštitni držač za tipkalo za isklup u nuždi tip kao 3SU1900-ODY30-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Zaštitni držač za tipkalo za isklup u nuždi sa i bez RONIS mehanizmom

## Energetski ormar A1

Dobava energetskog ormara za sklopnu opremu tip kao VX-SE ORMAR 1200x2000x500 ili jednakovrijedan – kom 1:

- Dimenzija:
  - Širina: 1200mm
  - Visina: 2000mm
  - Dubina: 500mm

13. Sklopnik snage, S00, AC-3 3 kW/400 V, 1 NO, 24 V DC tip kao 3RT20151BB44-3MA0 ili jednako vrijedan – kom. 3

Sklopnik snage za motor

- Veličina: S00
- Snaga AC-3 at 400 V: 3 kW
- Snaga AC-1 at 690 V: 19 kW
- Nazivna struja AC-3 at 400 V: 7 A
- Nazivna struja AC-1 up to 690 V kod temperature 40 °C: 18 A
- Napon napajanja: DC 24 V
- Broj NO kod pomoćnih kontakata: 1
- Vrsta priključka energetskih stezaljki: vijčane stezaljke
- Vrsta priključka pomoćnih kontakata: vijčane stezaljke
- širina x visina x dubina: 45 mm x 58 mm x 73 mm

14. Sklopnik snage, S2, AC-3 18.5 kW/400 V, tip kao 3RT2035-1KB44-3MA0 ili jednako vrijedan – kom. 1

Sklopnik snage za motor

- Veličina: S2
- Snaga AC-3 at 400 V: 18.5 kW
- Snaga AC-1 at 690 V: 68 kW
- Nazivna struja AC-3 at 400 V: 41 A
- Nazivna struja AC-1 up to 690 V kod temperature 40 °C: 60 A
- Napon napajanja: AC/DC 20 do 33 V
- Broj NO kontakata za pomoćne kontakte: 1
- Broj NC kontakata za pomoćne kontakte: 1
- Vrsta priključka energetskih stezaljki: vijčane stezaljke
- Vrsta priključka pomoćnih kontakata: vijčane stezaljke

15. Motorska sklopka, S00, 0,45-0,63A tip kao 3RV1011-0GA10 ili jednakovrijedan – kom. 3

Motorska zaštitna sklopka

- Veličina: S00
- Snaga AC-3 at 400 V: 180 W
- Nazivna struja AC-3 at 400 V: 0,63 A
- Podesiva struja: 0,45-0,63
- Vrsta priključka energetskih stezaljki: vijčane stezaljke

- Vrsta priključka pomoćnih kontakata: vijčane stezaljke
- Širina x visina x dubina: 45 mm x 90 mm x 75 mm

16. Pomoćni kontakti 1 NO + 1 NC za motornu zaštitnu sklopku tip kao 3RV2901-1E ili jednakovrijedan – kom. 3

Pomoćni kontakti 1 NO + 1 NC za motornu zaštitnu sklopku

- Veličina: S00
- Nazivna struja AC-3 na 230 V: 2.5 A
- Vrsta priključka energetske stezaljke: vijčane stezaljke

17. Kompaktni prekidač 63A/3p tip kao 3VA1163-3EF32-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Kompaktni prekidač 63A/3p; 25kA s termomagnetskom zaštitom i zaštitom kratkog spoja 5...10 In

- Veličina: S00
- Nazivna struja AC-3 at 400 V: 63 A
- Prekidna moć (na 415V): 25kA
- Vrsta priključka energetske stezaljke: vijčane stezaljke
- Širina x visina x dubina: 76 mm x 130 mm x 70 mm

18. Pomoćni kontakti prekidača tip kao 3VA9157-0FK21 ili jednakovrijedan – kom. 1

Pomoćni kontakti stanja prekidača sa interlokom

19. Pomoćni kontakti kvara prekidača tip kao 3VA9988-0AA12 ili jednakovrijedan – kom. 1

Pomoćni kontakti kvara prekidača

20. Pomoćni kontakti kvara prekidača tip kao 3VA9988-0AB12 ili jednakovrijedan – kom. 1

Isklopni svitak prekidača 230VAC

21. Produžena ručica za vrata tip kao 3VA9988-0BL33 ili jednakovrijedan – kom. 1

Produžena ručica za vrata od prekidača

22. Minijaturni osigurač 1-p, B 6 A tip kao 5SY4106-6 ili jednakovrijedan – kom. 3

Minijaturni osigurač 230/400 V 10kA, 1-pole

- Napon: AC/DC
- Karakteristika: B
- Nazivna struja: 6A
- Broj polova: 1
- Broj uklopa/isklopa: 20,000

23. Minijaturni osigurač 1-p, C 6 A tip kao 5SY4106-7 ili jednakovrijedan – kom. 1

Minijaturni osigurač 230/400 V 10kA, 1-pole

- Napon: AC/DC
- Karakteristika: C
- Nazivna struja: 6A
- Broj polova: 1
- Broj uklopa/isklopa: 20,000

24. Minijaturni osigurač 1-p, B 10 A tip kao 5SY4110-6 ili jednakovrijedan – kom. 2

Minijaturni osigurač 230/400 V 10kA, 1-pole

- Napon: AC/DC
- Karakteristika: B
- Nazivna struja: 10A
- Broj polova: 1
- Broj uklopa/isklopa: 20,000

25. Minijaturni osigurač 1-p, C 16 A tip kao 5SY4116-7 ili jednakovrijedan – kom. 1

Minijaturni osigurač 230/400 V 10kA, 1-pole

- Napon: AC/DC
- Karakteristika: C
- Nazivna struja: 16A
- Broj polova: 1
- Broj uklopa/isklopa: 20,000

26. Minijaturni osigurač 3-p, C 16 A tip kao 5SY6316-7 ili jednakovrijedan – kom. 1

Minijaturni osigurač 400 V 6kA, 3-pole

- Napon: AC
- Karakteristika: C
- Nazivna struja: 16A
- Broj polova: 3
- Broj uklopa/isklopa: 10,000

27. Šuko utičnica 16A tip kao 5TE6801 ili jednakovrijedan – kom. 1

Šuko utičnica 16A sa poklopcem prema DIN VDE 0620 za instalaciju u distribucijske ormare

28. Sigurnosni relej, 3 NO, za signalizaciju 1 NC, 24 V AC/DC tip kao 3SK1111-1AB30 ili jednakovrijedan – kom. 3

- Napon napajanja: AC/DC 24 V
- Broj izlaza kao NC kontakt za trenutni kontakt signalne funkcije: 1

- Broj izlaza kao NO sklopni element : 3
- Struja preklapanja NO kontakta relejnog izlaza kod DC-13 na 24 V: 5 A
- Struja preklapanja NC kontakta relejnog izlaza kod DC-13 at 24 V: 1 A
- Struja preklapanja NO kontakta relejnog izlaza kod AC-15 at 230 V: 5 A
- Struja preklapanja NC kontakta relejnog izlaza kod AC-15 at 230 V: 1.5 A
- Parametriranje:
  - Ručni start
  - Auto start
- Funkcije:
  - Kontrola zaštitnih barijera
  - Kontrola vratiju
  - Kontrola magnetskih prekidača
  - Kontrola laserskih barijera
  - Kontrola sigurnosnih tipkala
- Širina 22,5mm

29. Izvor napajanja, 1-fazni 24 V DC/2.5 A tip kao 6EP1332-2BA20 ili jednakovrijedan – kom. 1

- Izvor napajanja, 1-fazni 24 V DC/2.5 A
- Napajanje 1-fazno AC
- Ulazni napon 120 - 230 V AC, preklopno
- Raspon ulaznog napona 85 - 132 V/170 - 264 V AC
- Učinkovitost za nominalne vrijednosti, cca.85 %
- Nominalni izlazni napon 24 V DC,
- Podešavanje 22.8 to 28 V
- Ukupna tolerancija +/- 3 %
- Nominalna izlazna struja 2.5 A
- Temperatura okoline -25 to +70°C
- Klasa zaštite I, stupanj zaštite IP20
- Izolacija SELV prema EN 60950-1 i EN 50178
- Certificirano prema CE, cULus, CB, ATEX, IECEx, cCSAus
- Class I Div 2, GL, BV
- Montaža na DIN nosač

30. Izvor napajanja za kontroler, 3-phase 24 V DC/10 A tip kao 6EP1434-2BA20 ili jednakovrijedan – kom. 1

- Izvor napajanja za kontroler, 3-fazni 24 V DC/10 A
- Napajanje 3-fazno AC
- Ulazni napon 340 do 550 V 3 AC
- Automatsko prebacivanje
- Raspon ulaznog napona 85 - 132 V/176 - 264 V AC
- Učinkovitost za nominalne vrijednosti, cca. 91 %
- Nominalni izlazni napon 24 V DC

- Ukupna tolerancija +/- 3 %
- Nominalna izlazna struja 10 A
- Klasa zaštite I, stupanj zaštite IP20
- Izolacija SELV prema EN 60950-1 i EN 50178
- RFI specification class B to EN 55022
- Certificirano prema CE, cULus, CB, ATEX, IECEx, cULus
- Class I Div 2

31. Kontroler (PLC) CPU za kompleksne aplikacije., 1500K-Mem., tip kao 6ES7516-3TN00-0AB0 ili jednakovrijedan – kom 1

#### Područje primjene

Za primjene u rasponu visokih performansi sa zahtjevnim količinskim strukturama. Potreba za integriranim funkcijama upravljanja kretanjem i sučeljima

#### Značajke sustava:

- Modularni, proširivi CPU, programabilan prema IEC 61131 standardu
- Dosljedno pohranjivanje podataka korisničkog programa i dokumentacije o CPU-u
- Automatsko izvještavanje o događajima u sustavu i njihovo prikazivanje na zaslonu, na web poslužitelju, u inženjeringu i na HMI sustavu
- Automatsko usmjeravanje putem PROFINET / PROFIBUS-a, neovisno o mreži
- Integrirane komunikacijske usluge (OPC UA pristup podacima, PROFINET IO, TCP / IP, UDP, ISO na TCP, SNMP, DCP, LLDP, MODBUS TCP)
- Vremenski sinkroni rad preko sabirničkog sustava
- Podrška osi brzine / pozicioniranja, kao i vanjski enkoder, precizno pozicioniranje između osi
- Opsežne integrirane upravljačke funkcije s jednostavnim konfiguriranjem funkcijskih blokova i mogućnošću povezivanja pogona putem standardiziranih PLC-otvorenih funkcijskih blokova
- Funkcija praćenja za sve CPU varijable, za dijagnozu u stvarnom vremenu i sporadično otkrivanje grešaka, pohrana do 1000 tragova na memorijskoj kartici

#### ○ Memorija

- Integrirana radna memorija (for program): 1 MByte
- Integrirana radna memorija (for data): 5 MByte
- Učitavanje memorije: 32 GByte
- Količina timera: 2048
- Količina brojača: 2048
- Podržana količina podataka/sa buferom PS: 512 kByte/ 5 MByte

#### ○ CPU procesna vremena

- Za bit operacije, typ.: 0,01 µs
- Za word operacije, typ.: 0,012 µs
- Za cijele brojeve, typ.: 0,016 µs



- Za realne brojeve, typ.: 0,064  $\mu$ s
- Ulazi/Izlazi
  - Ulazi/izlazi modularno proširivi: Da
  - Područje adrese periferije ulazi: 32 kByte
  - Područje adrese periferije izlazi: 32 kByte
- Sučelja
  - PROFINET IO IRT (RJ 45); Integrirani PROFINET Switch
- Integrirane funkcije
  - Vrijeme Buffera: 6 tjedana
  - PID regulatori;
  - Realni sat;
  - Zaštita pristupa;
  - IO-praćenje;
  - Osi pozicioniranja;
  - Osi brzine;
  - Vanjski encoder
- Napajanje 24V DC
- Ekran
  - Rezolucija: 240 x 260 pixel
  - operacija; dijagnostičke informacije; promjena IP adrese; izbor korisničkog jezika; zaštita lozinkom

32. 32 Digitalni ulazi 24V DC tip kao 6ES7521-1BL10-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Područje primjene

-----

Modularni digitalni ulazni modul u klasi zaštite IP20 za ugradnju u upravljački ormar za prilagodbu zadatku automatizacije.

Ulazna karakteristika prema IEC 61131, tip 3, pogodna za spajanje prekidača i 2- / 3- i 4-žičnih senzora

Značajke sustava

- Zaštita od obrnutog polariteta protiv uništenja
- Zamjenjivi prednji konektor
- Utične stezaljke za ožičenje bez alata
- Stacionarno ožičenje
- Prikladno za čvrste kabele presjeka kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Prikladno za fleksibilne kabele s presjecima kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ulazna vrata s natpisnim trakama s natpisom
- Podržava identifikacijske podatke I&M 0 do 3
- LED prikaz statusa za status signala svakog kanala
- Odvajanje potencijala kanala u skupinama do 16

#### Tehnički podaci

- Dozvoljen ulazni napon: -30 to 30V DC
- Maksimalna duljina kablova:
  - Opleteni: 1000m
  - Neopleteni: 600m

33. Digitalni izlazi 24VDC na 0,5A tip kao 6ES7522-1BL10-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

#### Područje primjene

-----

Modularni digitalni izlazni modul u klasi zaštite IP20 za ugradnju u upravljački ormar za točnu prilagodbu zadatku automatizacije. Pogodno za spajanje elektromagnetskih ventila, istosmjernih sklopnika, svjetla pokazivača, itd.

#### Značajke sustava

- Napon napajanja 20,4 – 28,8 V DC
- Nominalna vrijednost 24V DC
- Zaštita od obrnutog polariteta protiv uništenja
- Zamjenjivi prednji konektor
- Utične stezaljke za ožičenje bez alata
- Prikladno za čvrste kabele presjeka kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Prikladno za fleksibilne kabele s presjecima kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ulazna vrata s natpisnim trakama s natpisom
- Podržava identifikacijske podatke I&M 0 do 3
- LED prikaz statusa za status signala svakog kanala
- LED dijagnostički zaslon na uređaju
- Odvajanje potencijala kanala do 8

#### Tehnički podaci

- Uklopna snaga izlaza:
  - Otporno opterećenje: 0,5A
  - Sijalica opterećenje: 5W
- Zbroj struja svih izlaza:
  - Po kanalu: 0,5A
  - Po modulu: 16A
- Maksimalna duljina kablova:
  - Opleteni: 1000m
  - Neopleteni: 600m

34. Analogni izlaz za struju- I(mA) i napon U(V) tip kao 6ES7532-5NB00-0AB0 ili jednakovrijedan – kom. 1

## Područje primjene

-----

Modularni analogni izlazni modul u klasi zaštite IP20 za ugradnju u upravljački ormar za točnu prilagodbu zadatku automatizacije.

Pogodno za izlaz vrijednosti struje i napona na aktuatorima.

Rasponi vrijednosti:

- Raspon vrijednosti za strujni izlaz:
  - $\pm 20$  mA
  - 0 to 20 mA
  - 4 to 20 mA
- Raspon vrijednosti za naponski izlaz:
  - $\pm 10$  V
  - 0 to 10 V
  - 1 to 5 V

## Značajke sustava

- Napon napajanja 20,4 – 28,8 V DC
- Nominalna vrijednost 24V DC
- Zaštita od obrnutog polariteta protiv uništenja
- Zamjenjivi prednji konektor
- Utične stezaljke za ožičenje bez alata
- Prikladno za čvrste kabele presjeka kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Prikladno za fleksibilne kabele s presjecima kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ulazna vrata s natpisnim trakama s natpisom
- Podržava identifikacijske podatke I&M 0 do 3
- Moguće reprogramiranje tijekom rada
- Kalibracija tijekom rada
- LED prikaz statusa za status signala svakog kanala
- LED dijagnostički zaslon na uređaju
- Rezolucija 16bit
- Konverzija signala (po kralu): 500μs

## Dijagnostika

- Parametrirano po kanalu
  - Nestanak ulaznog napona L+
  - Kratki spoj prema M
  - Prekid žice (struja)
  - Kratki spoj (napon)
- Maksimalna duljina kablova:
  - Opleteni: 800m
  - Neopleteni: 200m

35. TM modul enkoderski tip kao 6ES7550-1AA00-0AB0 ili jednakovrijedan– kom. 2

Područje primjene

-----

Modularni analogni modul u klasi zaštite IP20 za ugradnju u upravljački ormar za točnu prilagodbu zadatku automatizacije. Pogodno za spajanje različitih enkodera.

Značajke sustava

- Napon napajanja: 19,2 – 28,8 V DC
- Nominalna vrijednost: 24V DC
- Napajanje enkodera: 24V
- Zaštita od obrnutog polariteta protiv uništenja
- Zamjenjivi prednji konektor

Tehnički podaci

- Digitalni ulazi: 6 (3 po kanalu)
- Digitalni izlazi 4 (2 po kanalu)
- Uklopna snaga izlaza:
  - Otporno opterećenje: 0,5A
  - Sijalica opterećenje: 5W
- Enkoder:
  - Ulazna frekvencija 200kHz
  - Inkrementalni encoder: A/B (90 offset)
  - Pulsni encoder
  - Pulsni encoder sa smjerom

Dijagnostika

- Parametrirano po kanalu
  - Nestanak ulaznog napona L+
  - A/B greška prijelaza
  - Prekid žice
  - Kratki spoj
- Maksimalna duljina kablova:
  - Opleteni: 1000m
  - Neopleteni: 600m

36. Montažna šina tip kao 6ES7590-1AE80-0AA0 ili jednako vrijedan– kom. 1

- Montažna šina
  - Širina: 482mm
  - Visina: 155mm
  - Dubina: 16mm

37. Prednji konektor tip kao 6ES7592-1AM00-0XB0 ili jednakovrijedan – kom. 2

Područje primjene

-----

Prednji konektor sa vijčanim sustavom spajanja, 40-polni za module širine 35 mm uklj. 4 potencijalna mosta i kableske veze

Značajke sustava

- Zamjenjivi prednji konektor
- Stacionarno ožičenje
- Prikladno za čvrste kabele presjeka kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Prikladno za fleksibilne kabele s presjecima kabela od 0,25 do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Dimenzija:
  - Širina: 29.8mm
  - Visina: 130.5mm
  - Dubina: 46mm

38. Memorijska kartica tip kao 6ES7954-8LE03-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Značajke sustava

- Memorijska kartica
  - Flash-EPROM
  - Veličine memorije: 12Mbyte
  - Broj pisanja/Brisanja: 500,000
- Dimenzija:
  - Širina: 24mm
  - Visina: 32mm
  - Dubina: 2.1mm

39. Ethernet preklopnik tip kao 6GK5005-0BA10-1AA3 ili jednakovrijedan – kom. 1

Ethernet preklopnik sa 5 RJ sučelja

- brzine 10/100Mbit/s
- integrirana LED dijagnostika
- zaštita IP30
- napajanje 24V DC
- omogućena PROFINET komunikacija

40. Linijski LC filter tip kao 6SL3000-0BE21-6DA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Linijski LC filter za ispravljačku jedinicu

- nominalne snage 16kW
- nazivnog napona 380-480V 3AC

41. Upravljačka jedinica tip kao 6SL3040-1MA01-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 2

Upravljačka jedinica CU320-2 PN za modularni vektorski pretvarač frekvencije i napona sa integriranim PROFINET sučeljem, komplet bez memorijske CF kartice

- Napajanje: DC24V
- Maksimalna potrošnja energije: 1A
- Konektori:
  - DRIVE-CLiQ: 4
  - PROFINET: 1
  - RS232: 1
  - Ethernet: 1
  - 24V: 1
  - Mjerna mjesta: 3
- Flash kartica: 1
- Komunikacija: Profinet, EtherNet/IP
- Digitalni ulazi: 12

42. Memorijska CF kartica tip kao 6SL3054-0FC00-1BA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Memorijska CF kartica za kontrolnu jedinicu bez dodatka za multiosni sustav, komplet sa certifikatom licence

43. Memorijska CF kartica tip kao 6SL3054-0FC01-1BA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Memorijska CF kartica za kontrolnu jedinicu bez dodatka za multiosni sustav, komplet sa certifikatom licence

44. Ethernet kabel tip kao 6SL3060-4AD00-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Ethernet kabel duljine 0,16m zaštite IP20 za Drive-CLIQ komunikaciju

45. Ethernet kabel tip kao 6SL3060-4AK00-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Ethernet kabel duljine 0,31m zaštite IP20 za Drive-CLIQ komunikaciju

46. Linijska prigušnica tip kao 6SL3100-0EE21-6AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Linijska prigušnica za ispravljačku jedinicu nominalne snage 16kW nazivnog napona 380-480V AC

- Izlazna struja 28A
- Priključne stezaljke na vijke
- Zaštita IP20
- Dimenzija:
  - Širina: 219mm

- Visina: 176mm
- Dubina: 120mm

47. Jednostruki motorski izmjenjivački modul tip kao 6SL3120-1TE21-0AD0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Jednostruki motorski izmjenjivački modul nazivnog ulaznog napona 600V DC i izlaznog napona 400V AC nazivne struje 9A, konstrukcijska izvedba u obliku knjige, maksimalne dopuštene izlazne struje 300% nazivno, komplet sa Drive-CLIQ Ethernet kabelom

- DC napajanje: 510....720V
- Napajanje elektronike: 24VDC (-15%/+20%)
- DC link struja: 11A
- Izlazna struja: 9A
- Maksimalna izlazna struja: 27.0 A
- Dimenzija:
  - Širina: 50mm
  - Visina: 380mm
  - Dubina: 270mm

48. Dvostruki motorski izmjenjivački modul tip kao 6SL3120-2TE21-0AD0 ili jednakovrijedan – kom. 3

Dvostruki motorski izmjenjivački modul nazivnog ulaznog napona 600V DC i izlaznog napona 400V AC nazivne struje 9A/9A, konstrukcijska izvedba u obliku knjige, maksimalne dopuštene izlazne struje 300% nazivno, komplet sa Drive-CLIQ Ethernet kabelom

- DC napajanje: 510....720V
- Napajanje elektronike: 24VDC (-15%/+20%)
- DC link struja: 22A
- Izlazna struja: 2x9A
- Maksimalna izlazna struja: 2x27.0 A
- Dimenzija:
  - Širina: 50mm
  - Visina: 380mm
  - Dubina: 270mm

49. Ispravljačka jedinica tip kao 6SL3130-6TE21-6AA4 ili jednakovrijedan – kom. 1

Ispravljačka jedinica nazivnog napona 380--480V AC, nazivne frekvencije 50/60 Hz, izlaznog napona 600V DC, izlazne struje 27A, izlazne snage 16kW, konstrukcijska izvedba u obliku knjige, komplet sa Drive-CLIQ Ethernet kabelom

- Napajanje 3AC: 342.....528V
- Napajanje elektronike: 24VDC (-15%/+20%)
- Ulazna struja: 27.5A (na 400V)
- Izlazna snaga: 16kW
- Maksimalna izlazna struja: 57.5 A (400V)
- Dimenzija:

- Širina: 100mm
- Visina: 380mm
- Dubina: 270mm

50. Moduli za ojačanje DC sabirnice tip kao 6SL3162-2BB00-0AA0 ili jednakovrijedan – kom. 1

Moduli za ojačanje DC sabirnice za module konstrukcijske izvedbe u obliku knjige 50mm, paket od 10 komada za 5 modula



## GRUPA 9: PNEUMATIKA SA SENZORIKOM

1. ProfiNet sučelje tip kao CPX-AP-I-PN-M12 ili jednakovrijedan – 1 kom
  - Potpora konfiguracije: GSDML datoteka
  - Zaštita od zamjene polova: da
  - Maks. broj modula: 80
  - Max. Napajanje: 2 x 4 A (vanjski osigurač potreban)
  - Nominalni napon DC za elektroniku/senzor 24 V
  - Nazivni pogonski napon DC izlaza 24 V
  - Dozvoljena kolebanja napona, izlazi  $\pm 25 \%$
  - Napajanje, način spajanja Utikači
  - Napajanje, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Napajanje, broj pinova/žica 4
  - Mehanička zaštita IP65/IP67
  - Maksimalni volumen adrese za izlaze 1.024 Byte
  - Maksimalni volumen adrese za ulaze 1.024 Byte
  - Fieldbus sučelje, galvansko odvajanje da
  - Fieldbus sučelje, prijenosni odnos 100 Mbit/s
  - Fieldbus sučelje Ethernet
  - Fieldbus sučelje, način spajanja 2 x utičnica
  - Fieldbus sučelje, tehnologija spajanja M12x1, D-kodirano u skladu s EN 61076-2-101
  - Fieldbus sučelje, broj pinova/žica 4
  - Fieldbus sučelje, protokol PROFINET IRT
  - PROFINET RT
  - Komunikacijsko sučelje, funkcija System komunikacija: XF20 OUT / XF21 OUT
  - Komunikacijsko sučelje, tip konekcije 2 x utičnica
  - Komunikacijsko sučelje, tehnologija povezivanja M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
  - Minimalni jamstveni rok: 12 mjeseci
2. Modul digitalnih ulaza tip kao CPX-AP-I-8DI-M8-3P ili jednakovrijedan – 3 kom
  - Broj ulaza 8
  - Dijagnostika preko LED
  - Zaštita od zamjene polova da
  - Zaštita ulaza (kratki spoj) interni elektronski osigurač po modulu
  - Max. Napon napajanja 2 x 4 A
  - Maks. sumarna struja ulaza po modulu 1,8 A
  - Nominalni radni napon DC za elektroniku/senzor 24 V
  - Sklopna razina
    - Signal 0:  $\leq 5 \text{ V}$
    - Signal 1:  $\geq 11 \text{ V}$
  - Dozvoljeno odstupanje napona za elektroniku /senzor  $\pm 25 \%$
  - Napajanje, način spajanja Utikači

- Napajanje, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
- Napajanje, broj pinova/žica 4
- Prijenos napajanja, funkcija izlazna elektronika/senzor i teret
- Prijenos napajanja, tip konekcije Utičnica
- Prijenos napajanja, tehnologija povezivanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
- Prijenos napajanja, broj pinova/žica 4
- Mehanička zaštita IP65/ IP67
- Karakteristike, ulazi IEC 61131-2, tip 3
- Sklopna logika, ulazi PNP (plus sklapanje)
- 2-žični senzor to IEC 61131-2
- 3-žični senzor to IEC 61131-2
- Komunikacijsko sučelje, funkcija System komunikacija XF10 IN / XF20 OUT
- Komunikacijsko sučelje, tip konekcije 2 x utičnica
- Komunikacijsko sučelje, tehnologija povezivanja M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
- Komunikacijsko sučelje, broj pinova/žica 4
- Minimalni jamstveni rok: 12 mjeseci

3. Digitalni E/A modul tip kao CPX-AP-I-4DI4DO-M8-3P ili jednakovrijedan – 1 kom

- Broj izlaza 4
- Broj ulaza 4
- Zaštita od zamjene polova da
- Zaštita osiguračem ulaza (kratki spoj) interni elektronski osigurač po modulu
- Zaštita osiguračem izlaza (kratki spoj) interni elektronski osigurač po kanalu
- Max. napajanje 2 x 4 A (potreban vanjski osigurač)
- Maks. opskrba strujom po kanalu 0,5 A
- Nominalni radni napon DC za elektroniku/senzor 24 V
- Nazivni pogonski napon DC izlaza 24 V
- Premošćenje ispada mreže 10 ms
- Električna izolacija ulaza između kanala ne
- Električna izolacija ulaza između kanala - unutarnja komunikacija da
- Električna izolacija izlaza između kanala ne
- Električna izolacija izlaza između kanala - unutarnja komunikacija da
- Sklopna razina
  - Signal 0:  $\leq 5$  V
  - Signal 1:  $\geq 11$  V
- Dozvoljena kolebanja napona, izlazi  $\pm 25$  %
- Napajanje, način spajanja Utikači
- Napajanje, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
- Napajanje, broj pinova/žica 4
- Prijenos napajanja, funkcija izlazna elektronika/senzor i teret
- Prijenos napajanja, tip konekcije Utičnica
- Prijenos napajanja, tehnologija povezivanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104

- Prijenos napajanja, broj pinova/žica 4
  - Mehanička zaštita IP65/IP67
  - Sklopna logika, ulazi
    - PNP (plus sklapanje)
    - 2-žični senzor to IEC 61131-2
    - 3-žični senzor to IEC 61131-2
  - Sklopna logika, izlazi PNP (plus sklapanje)
  - Komunikacijsko sučelje, funkcija System komunikacija XF10 IN / XF20 OUT
  - Komunikacijsko sučelje, tip konekcije 2 x utičnica
  - Komunikacijsko sučelje, tehnologija povezivanja M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
  - Komunikacijsko sučelje, broj pinova/žica 4
  - Električna veza, ulaz, tip konekcije 4 x utičnica
  - Električna veza, ulaz, tehnologija povezivanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električna veza, ulaz, broj pinova/žica 3
  - Električna veza, izlaz, funkcija digitalni izlaz
  - Električna veza, izlaz, tip konekcije 4 x utičnica
  - Električna veza, izlaz, tehnologija povezivanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Minimalni jamstveni rok: 12 mjeseci
4. Ventilski blok tip kao VTUG ili jednakovrijedan – 1 kom
- Vrsta proizvoda VTUG Serija VG
  - Veličina 14 Veličina 14
  - Kontrola ventila V Sučelje za Fieldbus modul
  - Shemiranje R Opadanje struje držanja
  - Vrsta ventila B Priključni ventil s pločom
  - Nazivni pogonski napon 24 V DC
  - Ručno pomoćno aktiviranje T Tipkanjem, uskočno
  - Upravljački dolazni zrak Interno
  - Materijal vijčanih spojeva Standard
  - Napajanje zrakom Q10 Utični priključak 10 mm
  - Lokacija napajanja na bloku FD Fronta, obostrano, za razvodni ormar
  - Napajački priključak Ravno
  - Priključak odzračivanja UC Prigušivač zvuka
  - Lokacija odzračivanja FD Fronta, obostrano, za razvodni ormar
  - Priključak ventila Q6 Utični priključak 6 mm
  - Lokacija priključaka ventila FD Fronta, ravni odvod za razvodni ormar
  - Busprotokol / aktiviranje AP Sučelje CPX-AP
  - Funkcija položaja 0
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 1
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 2

- Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 3
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 4
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 5
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 6
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 7
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 8
  - Funkcija položaja M 5/2-smjerni razvodnik, monostabilan, pneumatska opruga
  - Funkcija položaja 9
  - Funkcija položaja L Rezervno mjesto
  - Funkcija položaja 10
  - Funkcija položaja L Rezervno mjesto
  - Funkcija položaja 11
  - Funkcija položaja L Rezervno mjesto
  - Nosač pločice, ventili TT Transparentno, ventilski blok
  - Brtvljenje SC S brtvom za upravljački ormar
  - Minimalni jamstveni rok: 12 mjeseci
5. Spojni vod tip kao NEBL-M8G4-E-10-N-LE4 ili jednakovrijedan– 3 kom
- Električni spoj 1, dizajn okruglo
  - Električni spoj 1, tip konektora Utičnica
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica 4
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice 4
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, tip konektora Kabel
  - Električni spoj 2, tehnologija spajanja otvoreni kraj
  - Električni spoj 2, broj pinova/žica 4
  - Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 4
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 30 V
  - Duljina kabla 10 m
  - Svojstvo vodiča prikladno za energetski lanac
  - Promjer kabla 4,8 mm
  - Odstupanje promjera kabla  $\pm 0,15$  mm
  - Struktura kabla 4x0,5
  - Nazivni presjek vodiča 0,5 mm<sup>2</sup>
6. Spojni vod tip kao NEBL-M8G4-E-0.3-N-M8G4 ili jednakovrijedan – 2 kom
- Električni spoj 1, funkcija Strana Fieldbus uređaja
  - Električni spoj 1, dizajn okruglo

- Električni spoj 1, tip konektora Utičnica
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica 4
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice 4
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, dizajn okruglo
  - Električni spoj 2, tip konektora Utikači
  - Električni spoj 2, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 2, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 2, broj pinova/žica 4
  - Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 4
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 30 V
  - Duljina kabla 0,3 m
  - Svojstvo vodiča prikladno za energetski lanac
  - Promjer kabla 4,8 mm
  - Odstupanje promjera kabla  $\pm 0,15$  mm
  - Struktura kabla 4x0,5
  - Nazivni presjek vodiča 0,5 mm<sup>2</sup>
7. Spojni vod tip kao NEBL-M8G4-E-0.5-N-M8G4 ili jednako vrijedan– 1 kom
- Električni spoj 1, funkcija Strana Fieldbus uređaja
  - Električni spoj 1, dizajn okruglo
  - Električni spoj 1, tip konektora Utičnica
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica 4
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice 4
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, dizajn okruglo
  - Električni spoj 2, tip konektora Utikači
  - Električni spoj 2, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 2, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 2, broj pinova/žica 4
  - Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 4
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 30 V
  - Duljina kabla 0,3 m
  - Svojstvo vodiča prikladno za energetski lanac
  - Promjer kabla 4,8 mm
  - Odstupanje promjera kabla  $\pm 0,15$  mm
  - Struktura kabla 4x0,5
  - Nazivni presjek vodiča 0,5 mm<sup>2</sup>
8. Utikač tip kao NECU-M-S-D12G4-C2-ET ili jednakovrijedan – 1 kom
- Električni priključak 1 Utikač ravni, M12x1, 4-polni, D-kodiran, moguć zaslon
  - Kodiranje utikača D

- Električni priključak 2      Vijčana stezaljka, moguć zaslon
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 250 V
  - Područje pogonskog napona AC 0 ... 250 V
  - Svojstva prenošenja      DIN EN 50173 / CAT 5
  - Dozvoljeni promjer kabela      6 ... 8 mm
  - Presjek priključka 0,14 ... 0,75 mm<sup>2</sup>
  - Mehanička zaštita      IP67
9. Spojni vod tip kao NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-D8G4-ET ili jednakovrijedan – 3 kom
- Električni spoj 1, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 1, dizajn    okruglo
  - Električni spoj 1, tip konektora    Utikači
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz    Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja    M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica      4
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice      4
  - Električni spoj 1, tip ugradnje    Vijčana brava s uzdužnim nazubljenjem
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, dizajn    okruglo
  - Električni spoj 2, tip konektora    Utikači
  - Električni spoj 2, kabelski izlaz    Ravno
  - Električni spoj 2, tehnologija spajanja    M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
  - Električni spoj 2, broj pinova/žica      4
  - Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice      4
  - Električni spoj 2, tip ugradnje    Vijčana brava s uzdužnim nazubljenjem
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 30 V
  - Oplet      da
  - Svojstva prenošenja      as per system komunikacija AP
  - Duljina kabla      0,3 m
  - Svojstvo vodiča    prikladno za energetski lanac
  - Promjer kabela    6,3 mm
  - Odstupanje promjera kabela    ± 0,2 mm
  - Struktura kabla    1x(4xAWG22)
10. Spojni vod tip kao NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-D8G4-ET ili jednakovrijedan – 1 kom
- Električni spoj 1, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 1, dizajn    okruglo
  - Električni spoj 1, tip konektora    Utikači
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz    Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja    M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica      4
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice      4
  - Električni spoj 1, tip ugradnje    Vijčana brava s uzdužnim nazubljenjem
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, dizajn    okruglo
  - Električni spoj 2, tip konektora    Utikači

- Električni spoj 2, kabelski izlaz Ravno
- Električni spoj 2, tehnologija spajanja M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
- Električni spoj 2, broj pinova/žica 4
- Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 4
- Električni spoj 2, tip ugradnje Vijčana brava s uzdužnim nazubljenjem
- Područje pogonskog napona DC 0 ... 30 V
- Oplet da
- Svojstva prenošenja as per system komunikacija AP
- Duljina kabla 0,5 m / 10m
- Svojstvo vodiča prikladno za energetski lanac
- Promjer kabla 6,3 mm
- Odstupanje promjera kabla  $\pm 0,2$  mm
- Struktura kabla 1x(4xAWG22)
- Minimalni jamstveni rok: 12 mjeseci

11. Spojni vod tip kao NEBC-D8G4-ES-10-N-S-D8G4-ET ili jednakovrijedan– 1 kom

- Električni spoj 1, funkcija Strana upravljačke jedinice
- Električni spoj 1, dizajn okruglo
- Električni spoj 1, tip konektora Utikači
- Električni spoj 1, kabelski izlaz Ravno
- Električni spoj 1, tehnologija spajanja M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
- Električni spoj 1, broj pinova/žica 4
- Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice 4
- Električni spoj 1, tip ugradnje Vijčana brava s uzdužnim nazubljenjem
- Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
- Električni spoj 2, dizajn okruglo
- Električni spoj 2, tip konektora Utikači
- Električni spoj 2, kabelski izlaz Ravno
- Električni spoj 2, tehnologija spajanja M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114
- Električni spoj 2, broj pinova/žica 4
- Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 4
- Električni spoj 2, tip ugradnje Vijčana brava s uzdužnim nazubljenjem
- Područje pogonskog napona DC 0 ... 30 V
- Oplet da
- Svojstva prenošenja as per system komunikacija AP
- Duljina kabla 0,5 m / 10m
- Svojstvo vodiča prikladno za energetski lanac
- Promjer kabla 6,3 mm
- Odstupanje promjera kabla  $\pm 0,2$  mm
- Struktura kabla 1x(4xAWG22)
- Minimalni jamstveni rok: 12 mjeseci

12. Beskontaktni prekidač tip kao SME-8M-...ili jednakovrijedan – 12 kom

- Princip mjerenja magnetični Reed

- Uklopni izlaz s kontaktom, bipolarno
  - Funkcija sklopnog elementa
    - Isklopnik
    - Uklopnik
  - Maks. uklopna snaga DC u kompletima za pričvršćenje 2,4 W
  - Otpornost na kratki spoj ne
  - Područje pogonskog napona DC 5 ... 30 V
  - Električni spoj 1, tip konektora Kabel s utikačem
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja
    - M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
    - otvoreni kraj
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica 3
  - Duljina kabla 2,5 m
  - Vrsta pričvršćenja vijčano pričvršćen
13. Kratkohodni cilindar tip kao ADVC-80-10-I-P-A ili jednakovrijedan – 6 kom
- Promjer klipa 80 mm
  - Zasnovano na normi ISO 6431
  - Prigušivanje P: elastični prigušni prsteni/ploče obostrano
  - Položaj ugradnje proizvoljno
  - Način funkcioniranja dvoradno
  - Prepoznavanje pozicije za beskontaktni prekidač
  - Pogonski tlak 1 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Uputa o mediju pogona i upravljanja Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban)
  - Teoretska sila kod 6 bara, uvlačenje 2.827 N
  - Teoretska sila kod 6 bara, izvlačenje 3.016 N
  - Pneumatski priključak G1/8 otvoreni kraj
14. Kratkohodni cilindar tip kao i ADVC-63-10-I-P-A...ili jednakovrijedan – 6 kom
- Promjer klipa 63mm
  - Zasnovano na normi ISO 6431
  - Prigušivanje P: elastični prigušni prsteni/ploče obostrano
  - Položaj ugradnje proizvoljno
  - Način funkcioniranja dvoradno
  - Prepoznavanje pozicije za beskontaktni prekidač
  - Pogonski tlak 1 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Uputa o mediju pogona i upravljanja Nauljeni pogon moguć (u daljnjem pogonu potreban)
  - Teoretska sila kod 6 bara, uvlačenje 2.827 N
  - Teoretska sila kod 6 bara, izvlačenje 3.016 N
  - Pneumatski priključak G1/8 otvoreni kraj
15. L utični navojni spoj tip kao QSL-1/8-6-...ili jednakovrijedan –40 kom



- Nazivni promjer 4,2 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Uputa o mediju pogona i upravljanja Moguć nauljeni pogon
  - Težina proizvoda 11 g
  - Pneumatski priključak 1 Vanjski navoj R1/8
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
16. Prolazni utični spoj tip kao QSS-6...ili jednakovrijedan – 10 kom
- Nazivni promjer 5 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Uputa o mediju pogona i upravljanja Moguć nauljeni pogon
  - Težina proizvoda 16 g
  - Pneumatski priključak 1 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
17. Y utični spoj tip kao QSY-6...ili jednakovrijedan – 20 kom
- Nazivni promjer 3,6 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Uputa o mediju pogona i upravljanja Moguć nauljeni pogon
  - Težina proizvoda 11 g
  - Broj odlaza 2
  - Broj dovoda 1
  - Pneumatski priključak 1 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
18. Kompaktni cilindar tip kao ADN-80-50-A-P-A ili jednakovrijedan – 3 kom
- Hod 50 mm
  - Promjer klipa 80 mm
  - Navoj klipnjače M16x1,5
  - Prigušivanje P: elastični prigušni prsteni/ploče obostrano
  - Odgovara normi ISO 21287
  - Kraj klipnjače Vanjski navoj
  - Prepoznavanje pozicije za beskontaktni prekidač
  - Pogonski tlak 0,6 ... 10 bar
  - Način funkcioniranja dvoradno
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Energija naleta u krajnjim položajima 1,8 J
  - Teoretska sila kod 6 bara, uvlačenje 2.827 N
  - Teoretska sila kod 6 bara, izvlačenje 3.016 N
  - Pneumatski priključak G1/8
19. Spojka tip kao KSG-M16X1,5 ili jednakovrijedan – 3 kom
- Navojni priključak Unutarnji navoj M16x1,5
  - Materijal montaža
    - Čelik

- Pocinčano
  - Materijal navoj
    - Čelik
    - Pocinčano
20. Prigušno-nepovratni ventil tip kao GRLA-1/8-QS-6-D ili jednakovrijedan – 10 kom
- Funkcija ventila Funkcija odlaznog zraka-prigušivanja-povratna
  - Pneumatski priključak 1 QS-6
  - Pneumatski priključak 2 G1/8
  - Element namještanja Vijak s prorezom
  - Vrsta pričvršćenja na uvrtnje
  - Normalni nazivni protok u smjeru prigušivanja 185 l/min
  - Normalni nazivni protok u povratnom smjeru 160 ... 240 l/min
  - Pogonski tlak kompletnog temperaturnog područja 0,2 ... 10 bar
  - Normalni protok u smjeru prigušenja 6 -> 0 bara 370 l/min
  - Normalni protok u povratnom smjeru 6 -> 0 bara 330 ... 390 l/min
21. Linearni pogon tip kao DGC-K-32-300ili jednakovrijedan – 1 kom
- Vodilica K Kompaktno
  - Promjer klipa mm 32 mm
  - Hod mm 300 mm
  - Prigušenje PPV Pneumatsko prigušivanje, obostrano podesivo
  - Očitavanje položaja A Za beskontaktno prekidače
  - Osnovna izvedba GK Klip/klizač standardni
  - Podmazivanje Standard
  - F - Pričvršćenje nogicama 1 pcs
  - G - Beskontaktni prekidač, kabel 2,5 m Bez
  - H - Beskontaktni prekidač, utikač M8 Bez
  - I - Beskontaktni prekidač, bez kontakta, kabel 2,5 m Bez
  - J - Beskontaktni prekidač, bez kontakta, utikač M8 Bez
  - N senzor blizine, NC kontakt, kabel 7,5 m Bez
22. Nožno pričvršćenje tip kao HP-32.ili jednakovrijedan – 2 kom
- Veličina 32
  - Klasa korozivne otpornosti KBK 2 - umjerena otpornost na koroziju
  - Težina proizvoda 117 g
23. Kratkohodni cilindri tip kao ADVC-63-15-I-P-A ili jednakovrijedan – 1 kom
- Hod 15 mm
  - Promjer klipa 63 mm
  - Zasnovano na normi ISO 6431
  - Prigušivanje P: elastični prigušni prsteni/ploče obostrano
  - Način funkcioniranja dvoradno
  - Prepoznavanje pozicije za beskontaktni prekidač
  - Pogonski tlak 0,6 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Teoretska sila kod 6 bara, uvlačenje 1.750 N
  - Teoretska sila kod 6 bara, izvlačenje 1.870 N

- Pneumatski priključak G1/8
24. Nožno pričvršćenje tip kao HNC-63 ili jednakovrijedan – 1 kom
- Veličina 63
  - Odgovara normi ISO 15552 (dosad također VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
  - Težina proizvoda 436 g
  - Materijal montaža
    - Čelik
    - pocinčano
25. Regulator tlaka tip kao MS4-LR-1/8-D7-AS ili jednakovrijedan – 2 kom
- Osiguranje aktiviranja Okretni gumb s blokadom
  - Konstruktivna struktura direktno upravljani membranski regulacioni ventil
  - Funkcija kontrolera
    - Izlazni tlak konstantan
    - sa sekundarnim odzračivanjem
    - s karakteristikom povratne struje
  - Pokaz tlaka s manometrom
  - Pogonski tlak 0,8 ... 14 bar
  - Područje regulacije tlaka 0,5 ... 12 bar
  - Maks. tlačna histereza 0,25 bar
  - Normalni nazivni protok 1.000 l/min
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Pneumatski priključak 1 G1/8
  - Pneumatski priključak 2 G1/8
26. Utični navojni spoj tip kao QS-G1/8-8-ili jednakovrijedan – 10 kom
- Nazivni promjer 5,3 mm
  - Konstruktivna struktura Protutaktni princip
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Nazivni moment pritezanja 7 Nm
  - Pneumatski priključak 1 Vanjski navoj G1/8
27. Kutnik za pričvršćenje tip kao MS4-WR..ili jednakovrijedan – 2 kom
- Veličina 4
  - Serija MS
  - Težina proizvoda 49 g
  - Materijal Čelik
28. Pripremna grupa tip kao MSB6-1/2:C3:J1:F12-WP..ili jednakovrijedan – 1 kom
- Osiguranje aktiviranja Okretni gumb s blokadom
  - Finoća filtra 40 µm
  - Ispust kondenzata ručno okrećući
  - Konstruktivna struktura
    - Modul odvojka
    - Uklopni ventil
    - Filtar-regulator s manometrom

- Funkcija kontrolera
    - Izlazni tlak konstantan
    - s predtlačnom kompenzacijom
    - sa sekundarnim odzračivanjem
    - s karakteristikom povratne struje
  - Pokaz tlaka s manometrom
  - Pogonski tlak 0,8 ... 18 bar
  - Područje regulacije tlaka 0,5 ... 10 bar
  - Normalni nazivni protok 4.500 l/min
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Pneumatski priključak 1 G1/2
  - Pneumatski priključak 2 G1/2
  - Pneumatski priključak 3 G1/2
29. Prigušivač zvuka tip kao U-1/2.ili jednakovrijedan – 2 kom
- Pogonski tlak 0 ... 10 bar
  - Protok prema atmosferi 10.300 l/min
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Razina zvučnog tlaka 82 dB(A)
  - Pneumatski priključak G1/2
30. Utični navojni spoj tip kao QS-1/2-10-I ili jednakovrijedan – 3 kom
- Nazivni promjer 6,3 mm
  - Način brtvljenja na navojnom čepu Oplaštenje
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 Vanjski navoj R1/2
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 10 mm
31. Plastična savitljiva cijev tip kao PUN-10X1,5-SI ili jednakovrijedan – 20 m
- Vanjski promjer 10 mm
  - Radijus savijanja, mjerodavan za protok 54 mm
  - Unutarnji promjer 7 mm
  - Min. radijus savijanja 28 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak za utični priključak vanjski promjer 10 mm
  - Boja srebrno
  - Tvrdća po Shoreu D 52 +/-3
  - Materijal cijevi TPE-U(PU)
32. Plastična savitljiva cijev PUN-H-6X1-SI.ili jednakovrijedan – 50 m
- Vanjski promjer 6 mm
  - Radijus savijanja, mjerodavan za protok 26 mm
  - Unutarnji promjer 4 mm
  - Min. radijus savijanja 10 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

- Pneumatski priključak
    - za utični priključak vanjski promjer 6 mm
    - za utičnu nazuvicu, unutarnji promjer 4 mm s maticom
  - Boja srebrno
  - Tvrdća po Shoreu D 52 +/-3
  - Materijal cijevi TPE-U(PU)
33. Plastična savitljiva cijev tip kao PUN-H-8X1,25-SI..ili jednakovrijedan – 30 m
- Vanjski promjer 8 mm
  - Radijus savijanja, mjerodavan za protok 37 mm
  - Unutarnji promjer 5,7 mm
  - Min. radijus savijanja 21 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak
    - za utični priključak vanjski promjer 8 mm
    - za utičnu nazuvicu, unutarnji promjer 6 mm s maticom
  - Boja srebrno
  - Tvrdća po Shoreu D 52 +/-3
  - Materijal cijevi TPE-U(PU)
34. Rezač cijevi tip kao ZRS ili jednakovrijedan – 1 kom
- Za rezanje cijevi maks. vanjski promjer 20mm
35. Pokrovna kapa tip kao MS6-END ili jednakovrijedan – 2 kom
- Veličina 6
  - Serija MS
  - Materijal - napomena Bez bakra i PTFE-a
  - Materijal PA ojačan
36. Magnetni ventil tip kao VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S ili jednakovrijedan – 1 kom
- Funkcija ventila 5/2 monostabilan
  - Način aktiviranja električno
  - Veličina ventila 14 mm
  - Normalni nazivni protok 660 l/min
  - Pogonski tlak 2,5 ... 7 bar
  - Konstruktivna struktura Klipni zasun
  - Vrsta resetiranja pneumatska opruga
  - Mehanička zaštita IP65
  - Funkcija odlaznog zraka može se prigušiti
  - Princip brtvljenja mekano
  - Ručno pomoćno aktiviranje s uskakanjem
  - s dodirrom
  - Vrsta upravljanja predupravljano
  - Opskrba zrakom upravljanja interno
  - Smjer strujanja nije reverzibilno
  - Prikaz statusa signala LED
  - Maks. uklopna frekvencija 2 Hz

- Parametri svitka 24 V DC: 0,8 W
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Medij upravljanja Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Električni priključak
    - 3-polni, utikač
    - M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Pneumatski priključak 2 G1/8
  - Pneumatski priključak 4 G1/8
37. Utični navojni tip kao QS-G1/8-6-I ili jednakovrijedan – 10 kom
- Nazivni promjer 4,2 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Nazivni moment pritezanja 7 Nm
  - Težina proizvoda 8,3 g
  - Pneumatski priključak 1 Vanjski navoj G1/8
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
38. Prigušivač zvuk tip kao UC-1/8 ili jednakovrijedan – 4 kom
- Pogonski tlak 0 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Težina proizvoda 2,6 g
  - Pneumatski priključak G1/8
39. Magnetni ventil tip kao VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L ili jednakovrijedan – 1 kom
- Funkcija ventila 5/3 zatvoren
  - Način aktiviranja električno
  - Veličina ventila 14 mm
  - Normalni nazivni protok 620 ... 650 l/min
  - Pogonski tlak 3 ... 8 bar
  - Konstruktivna struktura Klipni zasun
  - Vrsta resetiranja mehanička opruga
  - Ručno pomoćno aktiviranje
    - s uskakanjem
    - s dodirom
  - Vrsta upravljanja predupravljano
  - Opskrba zrakom upravljanja interno
  - Parametri svitka 24 V DC: 1 W
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - Pneumatski priključak 1 G1/8
  - Pneumatski priključak 2 G1/8
  - Pneumatski priključak 3 G1/8
  - Pneumatski priključak 4 G1/8
  - Pneumatski priključak 5 G1/8
40. Čep tip kao B-1/2 ili jednakovrijedan – 10 kom
- Odgovara normi DIN 908
  - Nazivni moment pritezanja 14 Nm

- Težina proizvoda 43 g
  - Vrsta pričvršćenja Unutarnji hex A/F 10
  - Pneumatski priključak 1 Vanjski navoj G1/2
41. Čep tip kao QSC-6H ili jednakovrijedan – 10 kom
- Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Težina proizvoda 0,5 g
  - Pneumatski priključak 1 Utični tuljak QS-6
  - Materijal PBT
42. Utični spoj tip kao QS-8-6 ili jednakovrijedan – 10 kom
- Nazivni promjer 4 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 za gibljivu cijev vanjskog promjera 8 mm
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
  - Materijal PBT
43. Utični spoj tip kao QS-10-8 ili jednakovrijedan – 10 kom
- Nazivni promjer 5 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 za gibljivu cijev vanjskog promjera 10 mm
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 8 mm
  - Materijal PBT
44. Podes.prigušivač zvuka tip kao VFFK-C-K-R18-P ili jednakovrijedan – 2 kom
- Pneumatski priključak 1 R1/8
  - Element namještanja Narovašeni vijak
  - Vrsta pričvršćenja na uvrtnje
  - Normalni protok 6 -> 0 bara 0 ... 270 l/min
  - Pogonski tlak 0 ... 10 bar
  - Temperatura okoline 0 ... 60 °C
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
45. Prigušni ventil tip kao GRE-1/8 ili jednakovrijedan – 4 kom
- Pneumatski priključak 1 G1/8
  - Element namještanja Vijak s prorezom
  - Vrsta pričvršćenja na uvrtnje
  - Normalni nazivni protok u smjeru prigušivanja 520 l/min
  - Normalni protok 6 -> 0 bara 0 ... 520 l/min
  - Pogonski tlak kompletnog temperaturnog područja 0 ... 10 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
46. L utični spoj tip kao QSL-6 ili jednakovrijedan – 20 kom
- Nazivni promjer 3,6 mm
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm

- Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 6 mm
47. Spojni vod tip kao NEBU-M8G3-K-1-M8G3 ili jednakovrijedan – 7 kom
- Električni spoj 1, funkcija Strana Fieldbus uređaja
  - Električni spoj 1, dizajn okruglo
  - Električni spoj 1, tip konektora Utičnica
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica 3
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice 3
  - Električni spoj 1, tip ugradnje Zakretno zabravljenje
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, dizajn okruglo
  - Električni spoj 2, tip konektora Utikači
  - Električni spoj 2, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 2, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 2, broj pinova/žica 3
  - Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 3
  - Električni spoj 2, tip ugradnje Zakretno zabravljenje
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 60 V
  - Duljina kabla 1 m
  - Promjer kabla 3,8 mm
  - Struktura kabla 3x0,25
  - Nazivni presjek vodiča 0,25 mm<sup>2</sup>
48. Spojni vod tip kao NEBU-M8G3-K-2,5-M8G3 ili jednakovrijedan – 6 kom
- Električni spoj 1, funkcija Strana Fieldbus uređaja
  - Električni spoj 1, dizajn okruglo
  - Električni spoj 1, tip konektora Utičnica
  - Električni spoj 1, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 1, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 1, broj pinova/žica 3
  - Električni spoj 1, zauzeti pinovi/žice 3
  - Električni spoj 1, tip ugradnje Zakretno zabravljenje
  - Električni spoj 2, funkcija Strana upravljačke jedinice
  - Električni spoj 2, dizajn okruglo
  - Električni spoj 2, tip konektora Utikači
  - Električni spoj 2, kabelski izlaz Ravno
  - Električni spoj 2, tehnologija spajanja M8x1, A-kodirano prema EN 61076-2-104
  - Električni spoj 2, broj pinova/žica 3
  - Električni spoj 2, zauzeti pinovi/žice 3
  - Električni spoj 2, tip ugradnje Zakretno zabravljenje
  - Područje pogonskog napona DC 0 ... 60 V
  - Duljina kabla 2,5 m
  - Promjer kabla 3,8 mm
  - Struktura kabla 3x0,25



- Nazivni presjek vodiča 0,25 mm<sup>2</sup>
49. Prolazni utični spoj tip kao QSS-10 ili jednakovrijedan – 10 kom
- Nazivni promjer 9 mm
  - Konstruktivna struktura Protutaktni princip
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 za gibljivu cijev vanjskog promjera 10 mm
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 10 mm
50. L utični navojni spoj tip kao QSL-1/2-10.ili jednakovrijedan – 3 kom
- Nazivni promjer 8,3 mm
  - Način brtvljenja na navojnom čepu Oplaštenje
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 Vanjski navoj R1/2
  - Pneumatski priključak 2 za gibljivu cijev vanjskog promjera 10 mm
51. Čep tip kao QSC-8H ili jednakovrijedan – 10 kom
- Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 Utični tuljak QS-8
  - Materijal kućišta PBT
52. Čep tip kao QSC-10H ili jednakovrijedan – 10 kom
- Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 Utični tuljak QS-10
  - Materijal kućišta PBT
53. Čep tip kao QSC-12H ili jednakovrijedan – 10 kom
- Pogonski tlak ovisan o temperaturi -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1 Utični tuljak QS-12
  - Materijal kućišta PBT
54. Prigušno-nepovratni ventil tip kao GRLA-1/8-QS-8-D.ili jednakovrijedan – 2 kom
- Pneumatski priključak 1 QS-8
  - Pneumatski priključak 2 G1/8
  - Element namještanja Vijak s prorezom
  - Vrsta pričvršćenja na uvrtnje
  - Normalni nazivni protok u smjeru prigušivanja 215 l/min
  - Normalni nazivni protok u povratnom smjeru 175 ... 250 l/min
  - Pogonski tlak kompletnog temperaturnog područja 0,2 ... 10 bar
  - Normalni protok u smjeru prigušenja 6 -> 0 bara 400 l/min
  - Normalni protok u povratnom smjeru 6 -> 0 bara 330 ... 410 l/min
  - Pogonski medij Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
55. Prigušno-nepovratni ventil tip kao GR-QS-6 ili jednakovrijedan – 10 kom
- Pneumatski priključak 1 QS-6
  - Pneumatski priključak 2 QS-6

- Element namještanja    Narovašeni vijak
  - Normalni nazivni protok u smjeru prigušivanja 245 l/min
  - Normalni nazivni protok u povratnom smjeru 430 l/min
  - Pogonski tlak    0,2 ... 10 bar
  - Materijal housing PA ojačan
  - Pogonski medij    Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
56. Prigušno-nepovratni ventil tip kao GR-QS-8 ili jednakovrijedan – 4 kom
- Pneumatski priključak 1    QS-8
  - Pneumatski priključak 2    QS-8
  - Element namještanja    Narovašeni vijak
  - Normalni nazivni protok u smjeru prigušivanja 245 l/min
  - Normalni nazivni protok u povratnom smjeru 430 l/min
  - Pogonski tlak    0,2 ... 10 bar
  - Materijal housing PA ojačan
  - Pogonski medij    Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
57. L utični navojni spoj tip kao QSL-1/2-10 ili jednakovrijedan – 3 kom
- Nazivni promjer    8,3 mm
  - Način brtvljenja na navojnom čepu    Oplaštenje
  - Konstruktivna struktura    Protutaktni princip
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi    -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij    Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Pneumatski priključak 1    Vanjski navoj R1/2
  - Pneumatski priključak 2    za gibljivu cijev vanjskog promjera 10 mm
58. Višestruki razdjelnik tip kao QSLV2-G1/8-8ili jednakovrijedan – 1 kom
- Nazivni promjer    4,2 mm
  - Konstruktivna struktura    Protutaktni princip
  - Pogonski tlak ovisan o temperaturi    -0,95 ... 14 bar
  - Pogonski medij    Komprimirani zrak prema ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
  - Broj odlaza    2
  - Broj dovoda    1
  - Pneumatski priključak 1    Vanjski navoj G1/8
  - Pneumatski priključak 2    za gibljivu cijev vanjskog promjera 8 mm

## GRUPA 10: STEZNA GLAVA

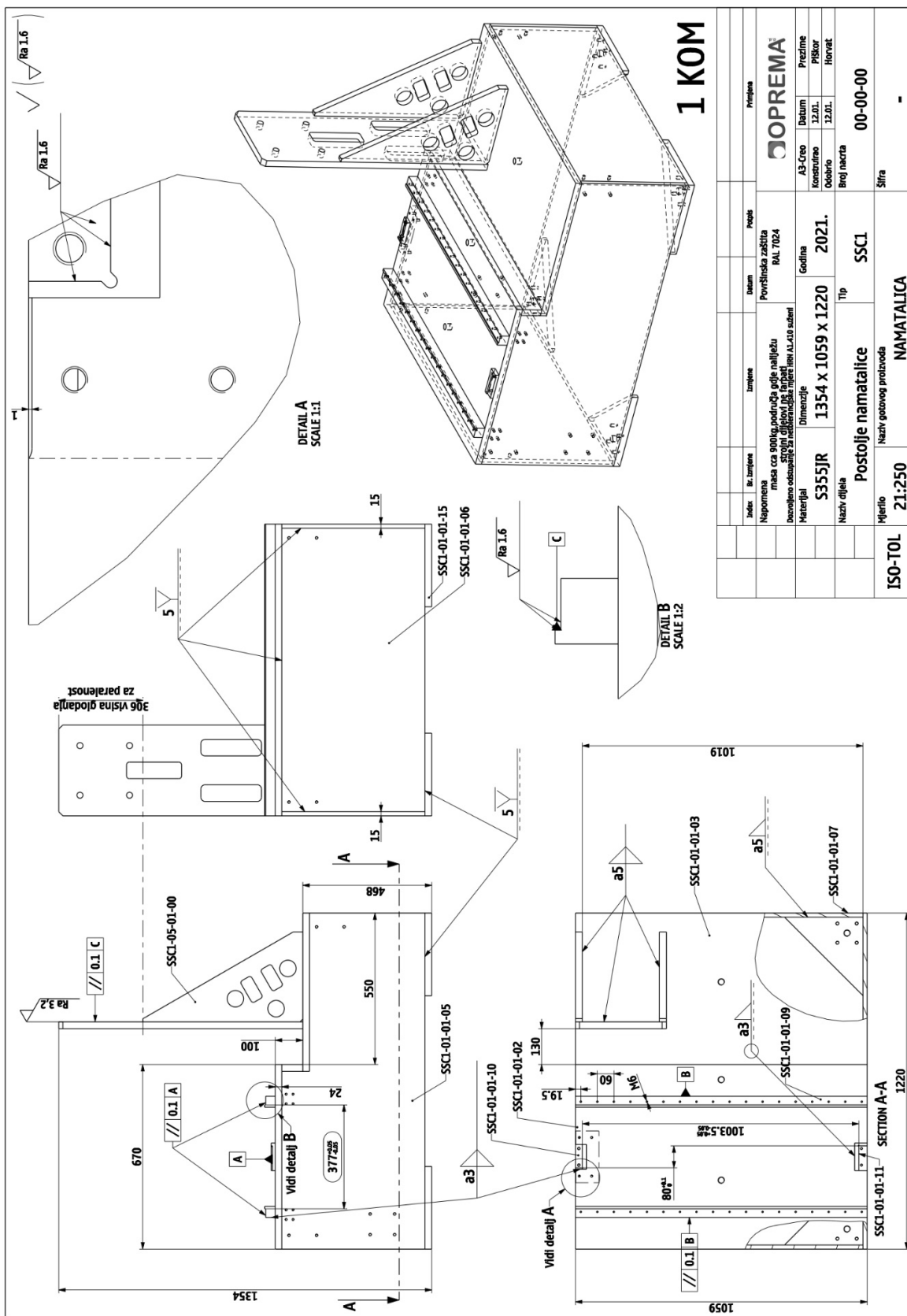
1. Tročeljusna stezna glava tip kao Horex 312906 ili jednakovrijedna – 1 kom
  - Prema standardu DIN 6350
  - Vanjski promjer: 200 mm
  - Promjer prolaza: 55 mm

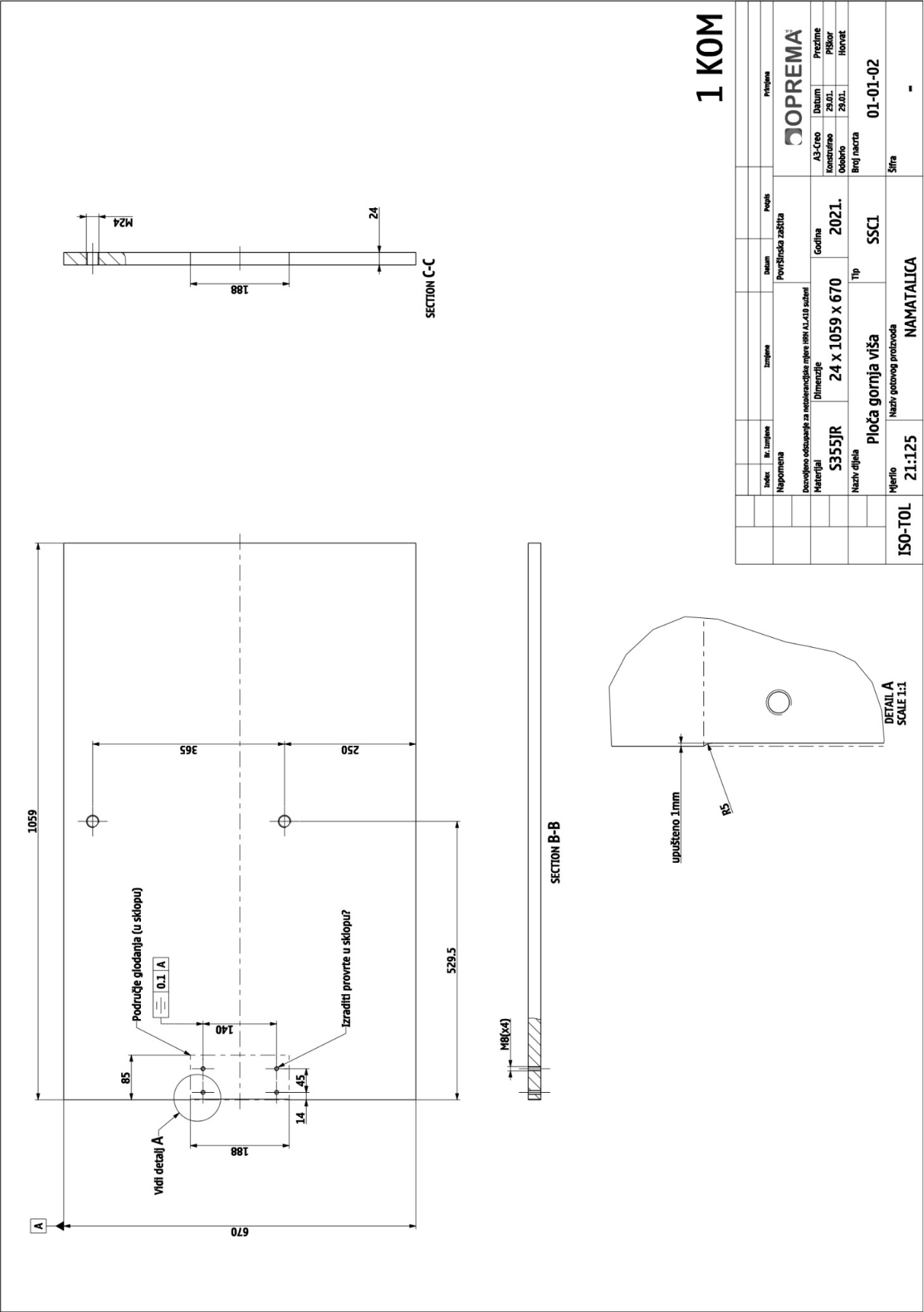
## GRUPA 11: Stezni elementi

1. Matica DIN981, KM14, M70x2, A2 – 1 kom
2. Podloška DIN 5406, MB14 – 1 kom
3. Dosjedni klin DIN 6885, 6x6x20 – 20 kom
4. Dosjedni klin DIN 6885, 6x6x25 – 20 kom
5. Dosjedni klin DIN 6885, 20x12x150 – 1 kom
6. Uskočnik DIN 471, fi 20 – 25 kom
7. Podloška DIN 125-1 A, 6,4, 140HV – 100 kom
8. Podloška DIN 125-1 A, 10,5, 140HV – 100 kom
9. Podloška DIN 125 B, 8,4, 140HV – 100 kom
10. Podloška DIN 125 B, 10,5, 140HV – 100 kom
11. Podloška DIN 125 B, 21, 140HV – 100 kom
12. Podloška DIN 127 A, 6 – 100 kom
13. Podloška DIN 127 A, 8 – 100 kom
14. Podloška DIN 127 A, 16 – 100 kom
15. Podloška DIN 127 A, 10 – 100 kom
16. Podloška DIN 127 A, 20 – 100 kom
17. Podloška DIN 127 B, 5 – 100 kom
18. Vijak DIN 7991, M10x35, 8.8 – 50 kom
19. Vijak DIN 7991, M8x25, 8.8 – 50 kom
20. Vijak DIN 7991, M8x30, 8.8 – 50 kom
21. Vijak DIN 7991, M8x35, 8.8 – 100 kom
22. Vijak DIN 84, M3x30, 4.8 – 10 kom
23. Vijak DIN 84, M6x16, 4.8 – 10 kom
24. Vijak DIN 912, M5x16, 8.8 – 100 kom
25. Vijak DIN 912, M6x16, 8.8 – 50 kom
26. Vijak DIN 912, M6x25, 8.8 – 150 kom
27. Vijak DIN 912, M6x30, 8.8 – 50 kom
28. Vijak DIN 912, M6x35, 8.8 – 50 kom
29. Vijak DIN 912, M8x18, 8.8 – 50 kom
30. Vijak DIN 912, M8x22, 8.8 – 50 kom
31. Vijak DIN 912, M8x25, 8.8 – 200 kom
32. Vijak DIN 912, M8x28, 8.8 – 50 kom
33. Vijak DIN 912, M8x40, 8.8 – 50 kom
34. Vijak DIN 912, M8x50, 8.8 – 50 kom
35. Vijak DIN 912, M8x80, 8.8 – 50 kom
36. Vijak DIN 912, M10x30, 8.8 – 50 kom
37. Vijak DIN 912, M10x35, 8.8 – 100 kom
38. Vijak DIN 912, M10x50, 8.8 – 50 kom
39. Vijak DIN 933, M5x12, 5.6 – 50 kom
40. Vijak DIN 933, M6x30, 5.6 – 50 kom
41. Vijak DIN 933, M8x16, 5.6 – 50 kom
42. Vijak DIN 933, M8x25, 5.6 – 50 kom

- 43. Vijak DIN 933, M8x30, 5.6 – 50 kom
- 44. Vijak DIN 933, M8x35, 5.6 – 50 kom
- 45. Vijak DIN 933, M8x40, 5.6 – 50 kom
- 46. Vijak DIN 933, M10x20, 5.6 – 100 kom
- 47. Vijak DIN 933, M10x25, 5.6 – 50 kom
- 48. Vijak DIN 933, M10x30, 5.6 – 50 kom
- 49. Vijak DIN 933, M10x35, 5.6 – 50 kom
- 50. Vijak DIN 933, M12x30, 5.6 – 100 kom
- 51. Podloška ISO 7092, 3,2, 140HV – 100 kom
- 52. Podloška ISO 7092, 5,3, A2 – 100 kom
- 53. Podloška ISO 7092, 6,4, 140HV – 100 kom
- 54. Podloška ISO 7092, 8,4, 140HV – 200 kom
- 55. Podloška ISO 7092, 10,5, 140HV – 100 kom
- 56. Podloška ISO 7092, 13, 140HV – 100 kom
- 57. Podloška ISO 7092, 17, A2 – 100 kom
- 58. Vijak ISO 4014, M16x130, 5.6 – 50 kom
- 59. Vijak ISO 4014, M20x90, 5.6 – 50 kom
- 60. Vijak DIN 7991, M6x16, 8.8 – 50 kom
- 61. Vijak DIN 7991, M6x20, 8.8 – 50 kom
- 62. Vijak DIN 6912, M10x20, 8.8 – 50 kom
- 63. Vijak ISO 14579, M5x16, 8.8 – 50 kom
- 64. Vijak ISO 14579, M6x16, 8.8 – 50 kom
- 65. Zatik DIN 7, 8m6x16 – 50 kom
- 66. Matica DIN 934, M8, 6 – 50 kom
- 67. Matica DIN 934, M16, 6 – 50 kom
- 68. Matica DIN 439 B, M16x1,5, 04 – 50 kom
- 69. Matica ISO 4032, M20, 6 – 50 kom

## PRILOG 1: NACRTI – NAMATALICA



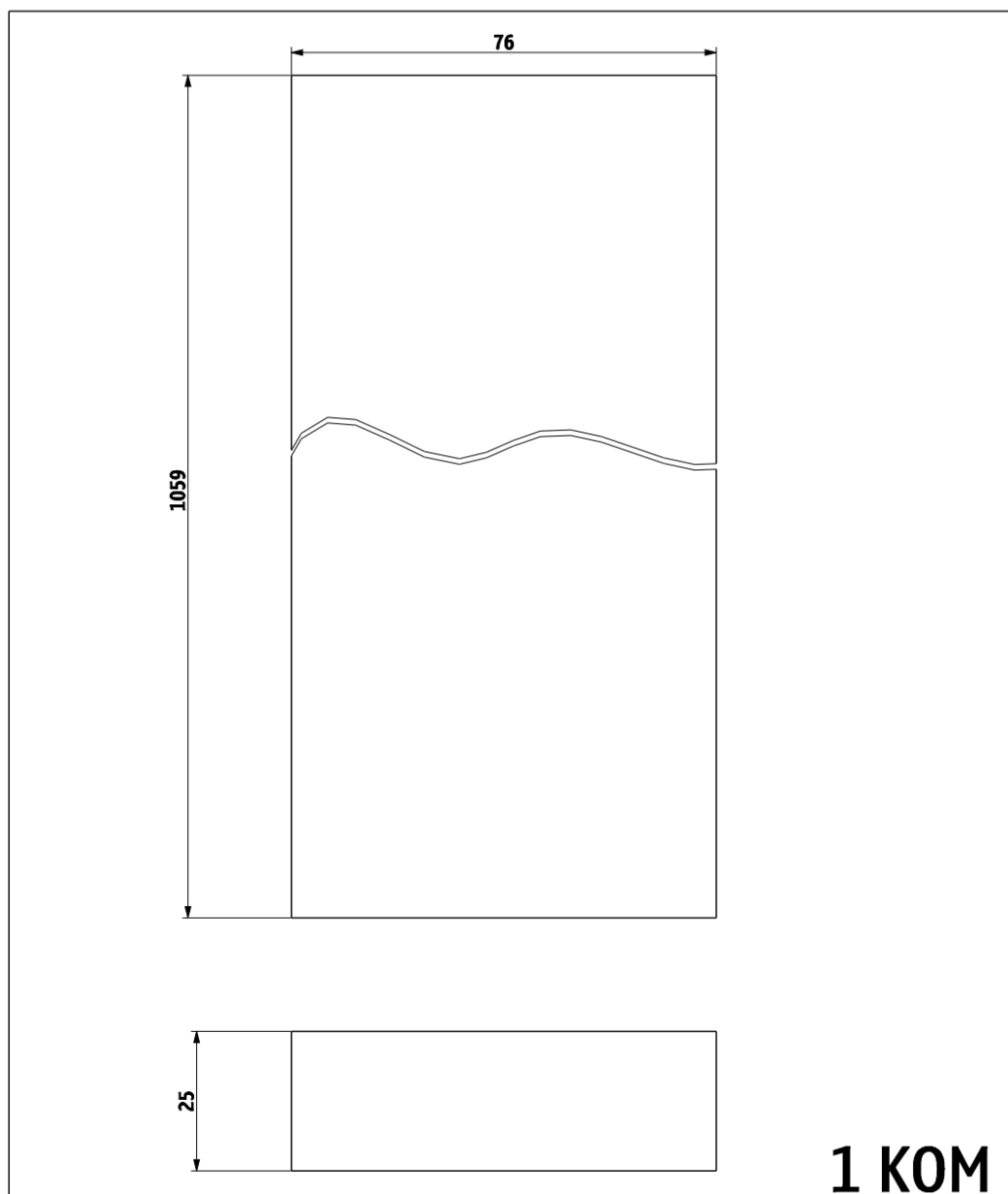



1 KOM

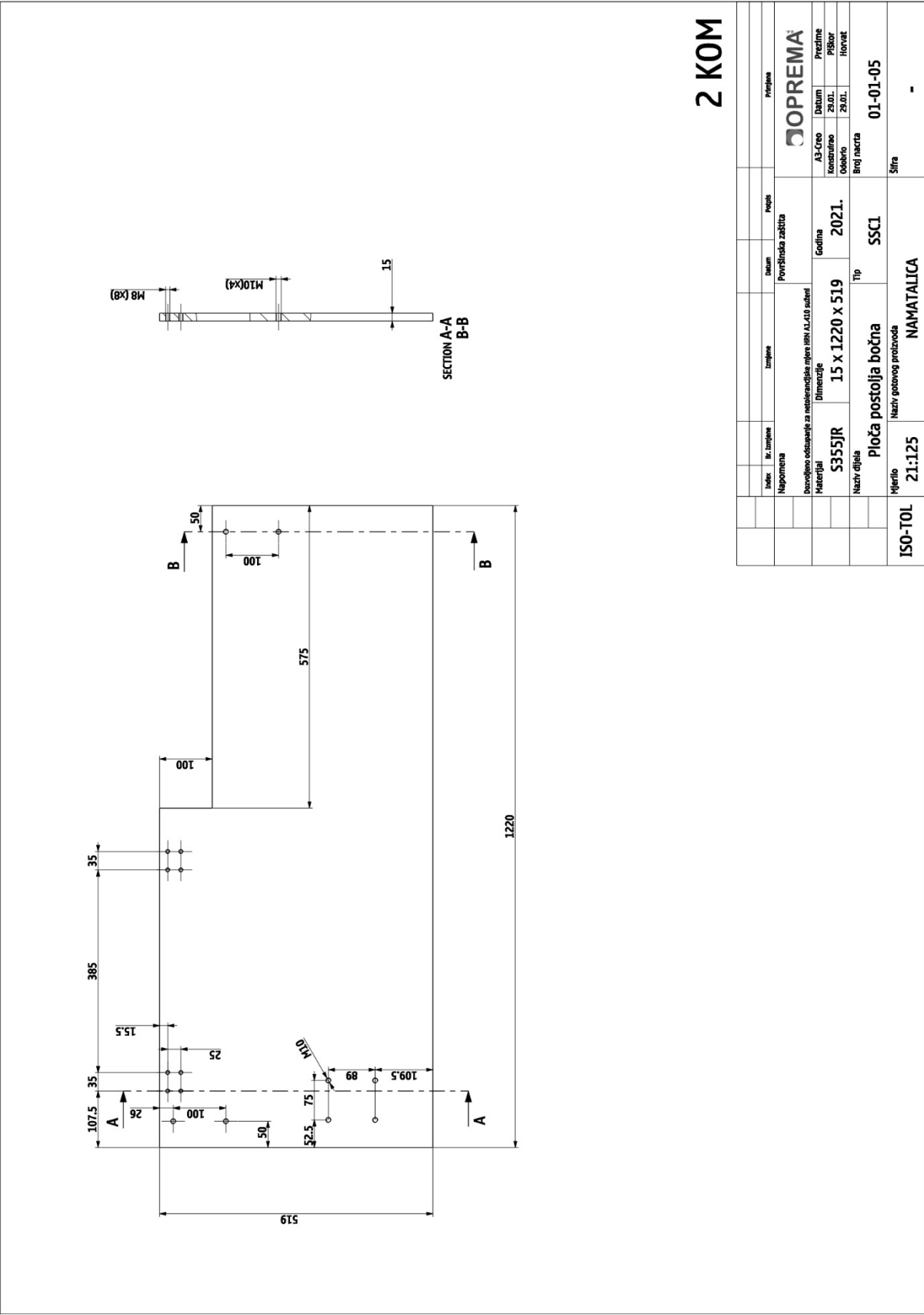
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

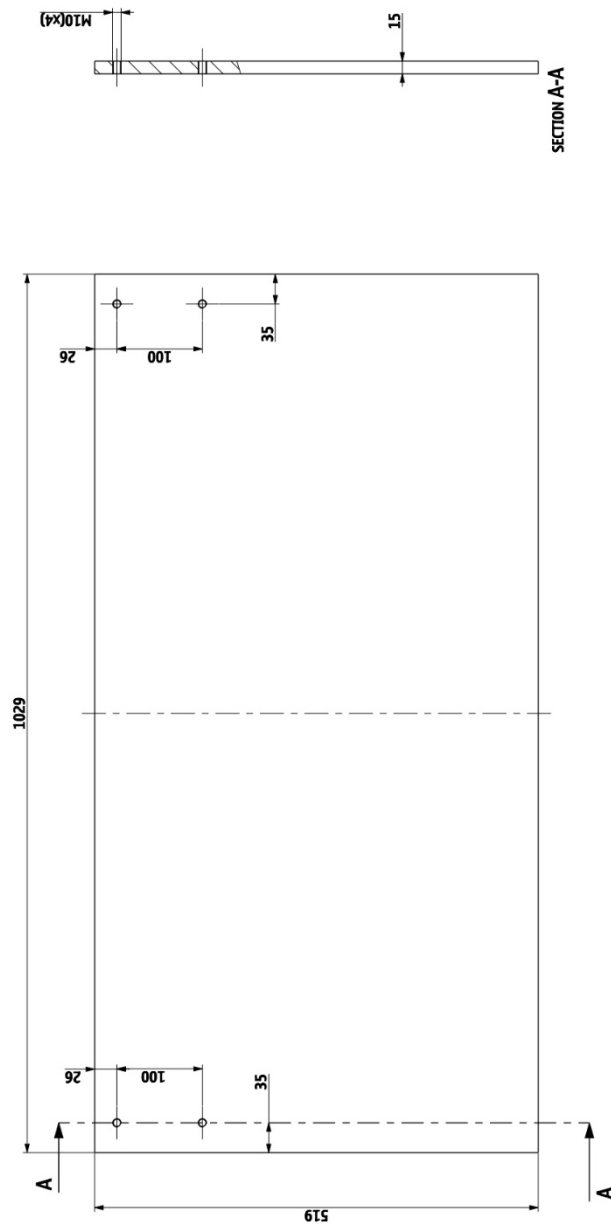




		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime	
		S355JR	25 x 1059 x 76		2021.	Konstruirao	29.01.	Piškor	
						Odobrio	29.01.	Horvat	
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrt	
		Međuploča vertikalna				SSC1		01-01-04	
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		1:1	NAMATALICA				-		

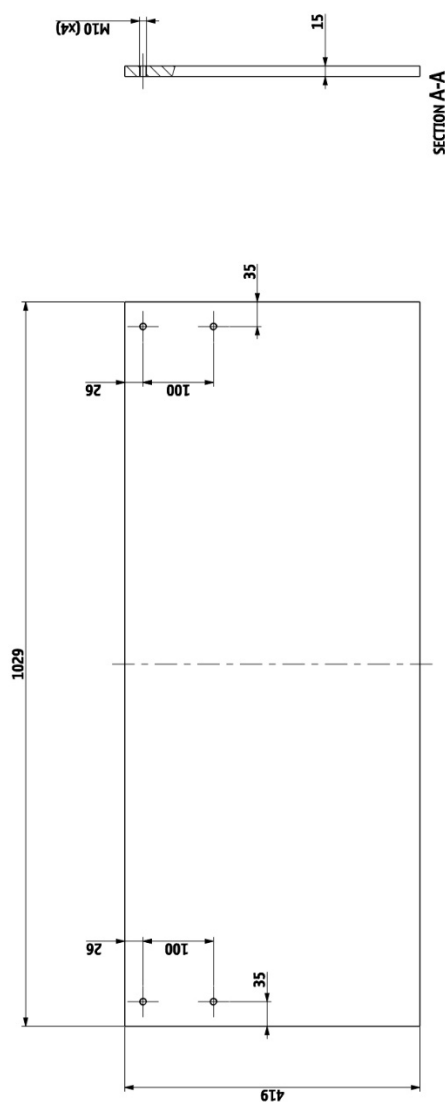


2 KOM



**1 KOM**

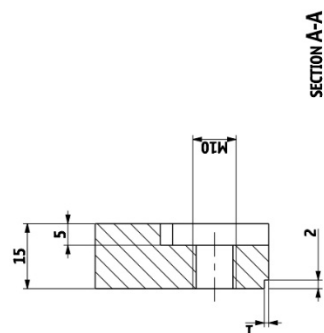
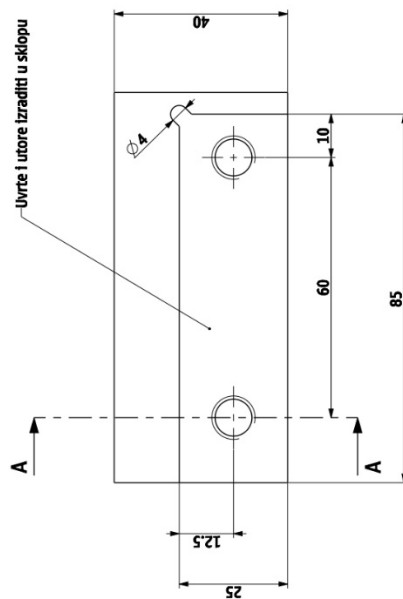
[illegible]



1 KOM

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

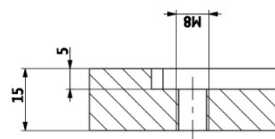
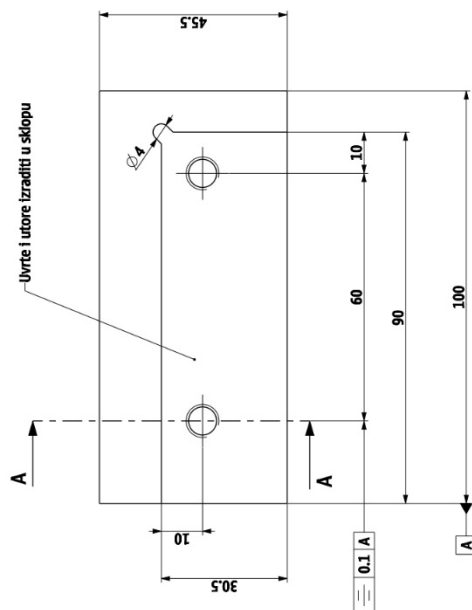




## SECTION A-A

**1 KOM**

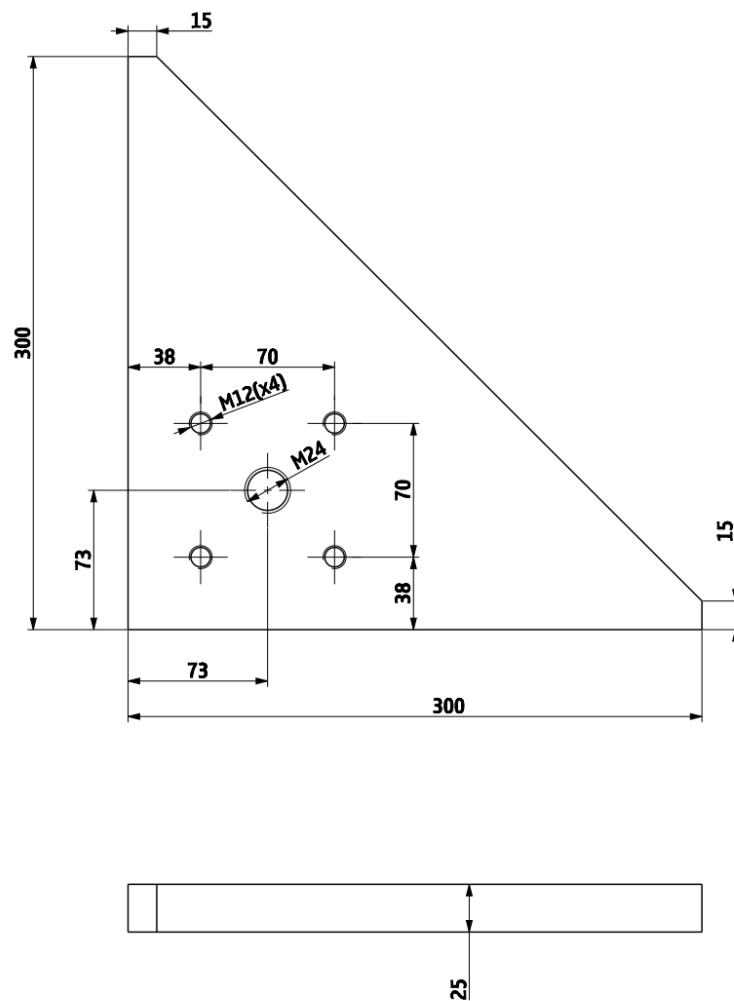
[illegible]



## SECTION A-A

# 1 KOM

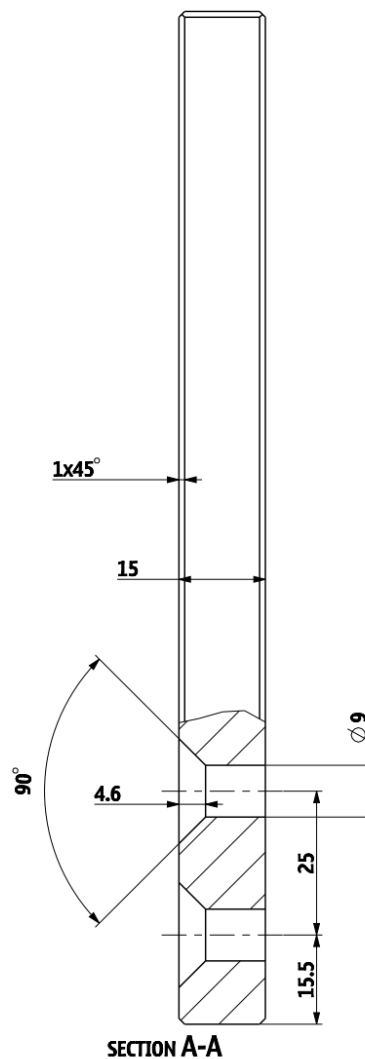
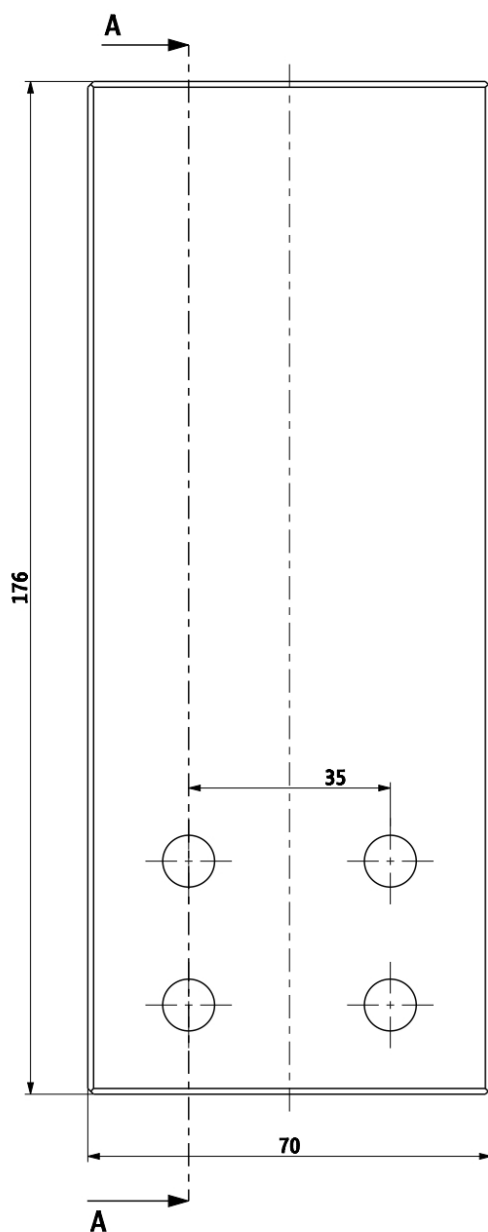
[illegible]



**4 KOM**


		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime	
		S355JR	25 x 300 x 300		2021.	Konstruirao	27.01.	Piškor	
						Odobrio	27.01.	Horvat	
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrt		
		Trokut podnožje			SSC1		01-01-15		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		83:250	NAMATALICA				-		

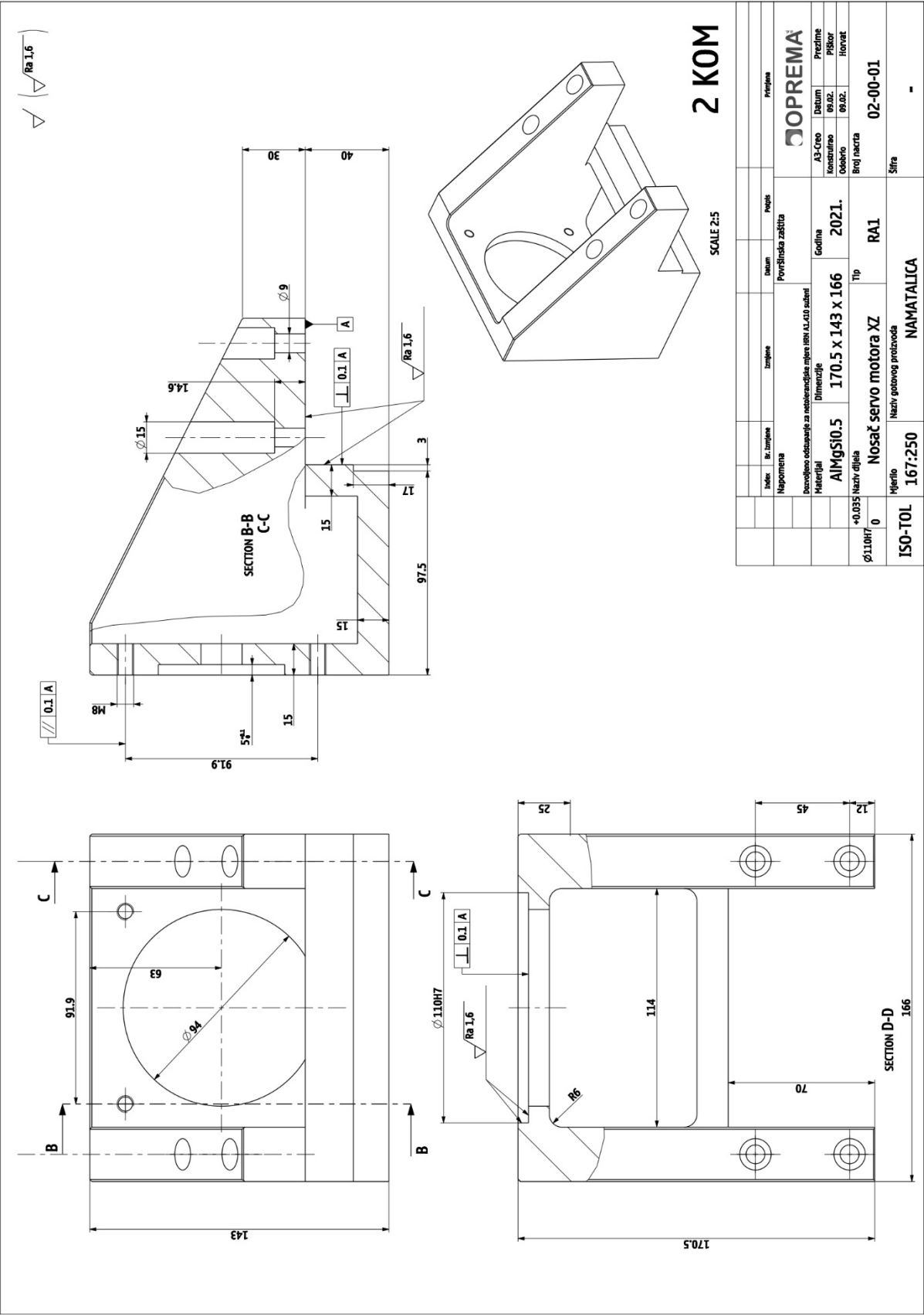


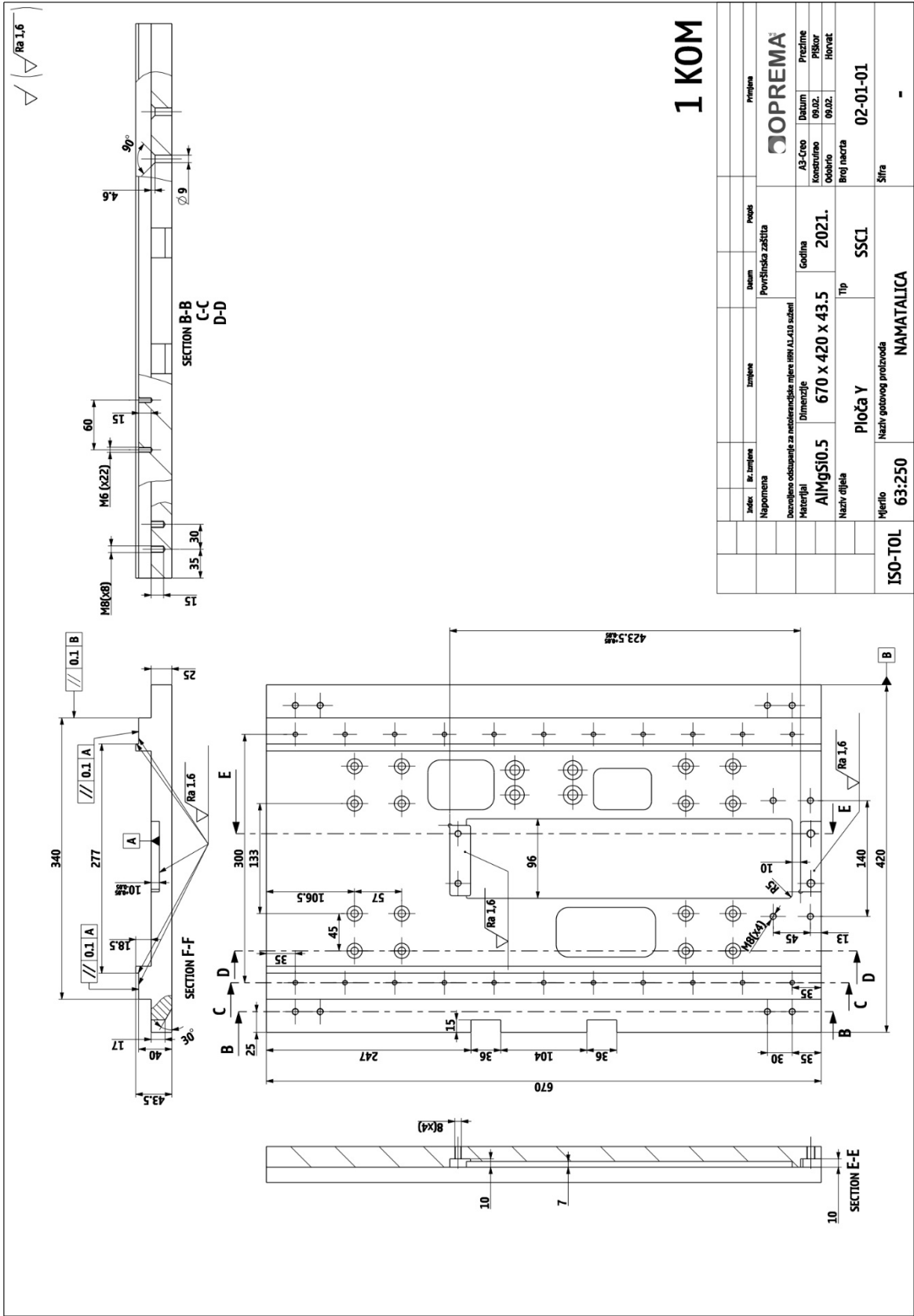


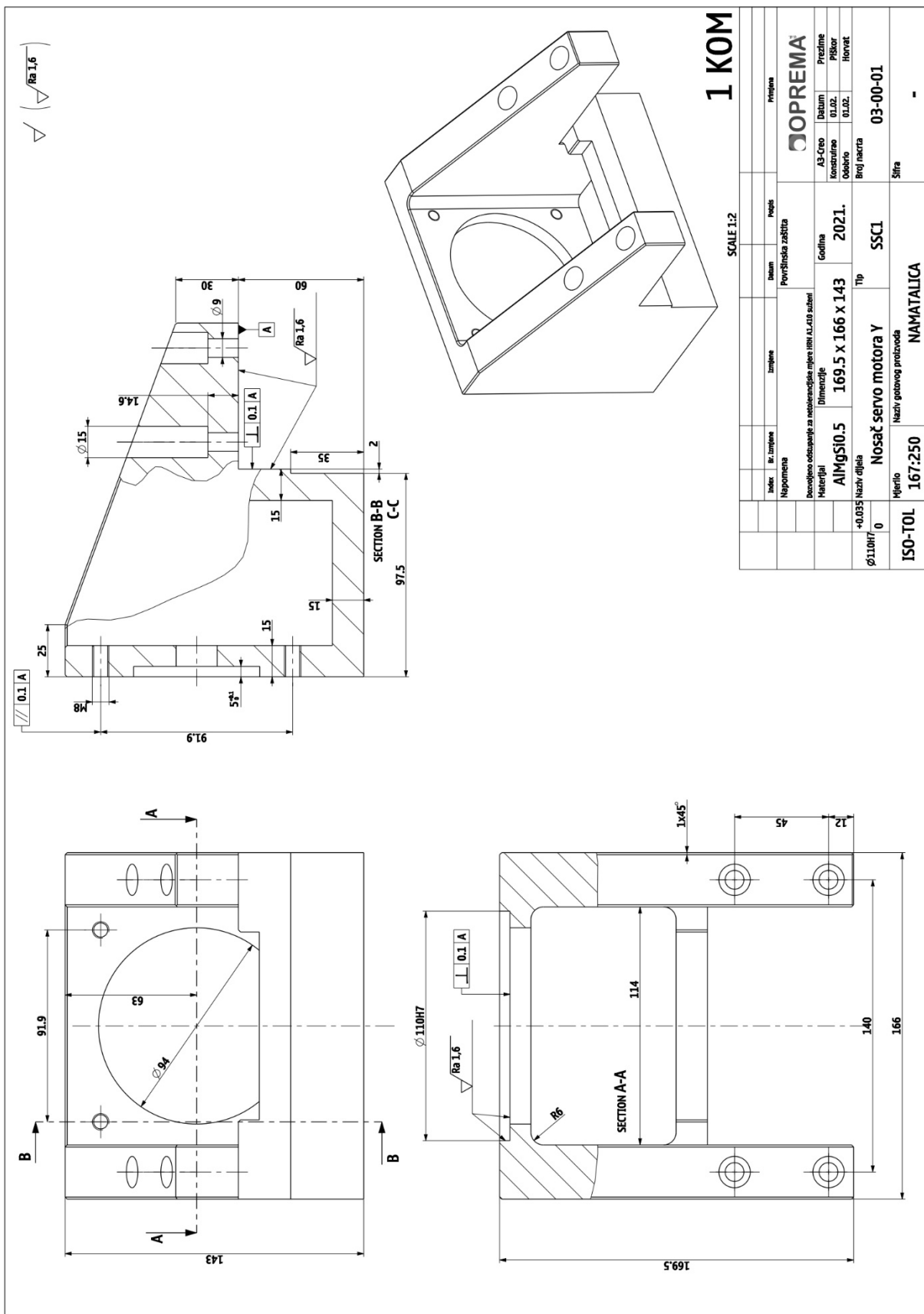
SECTION A-A

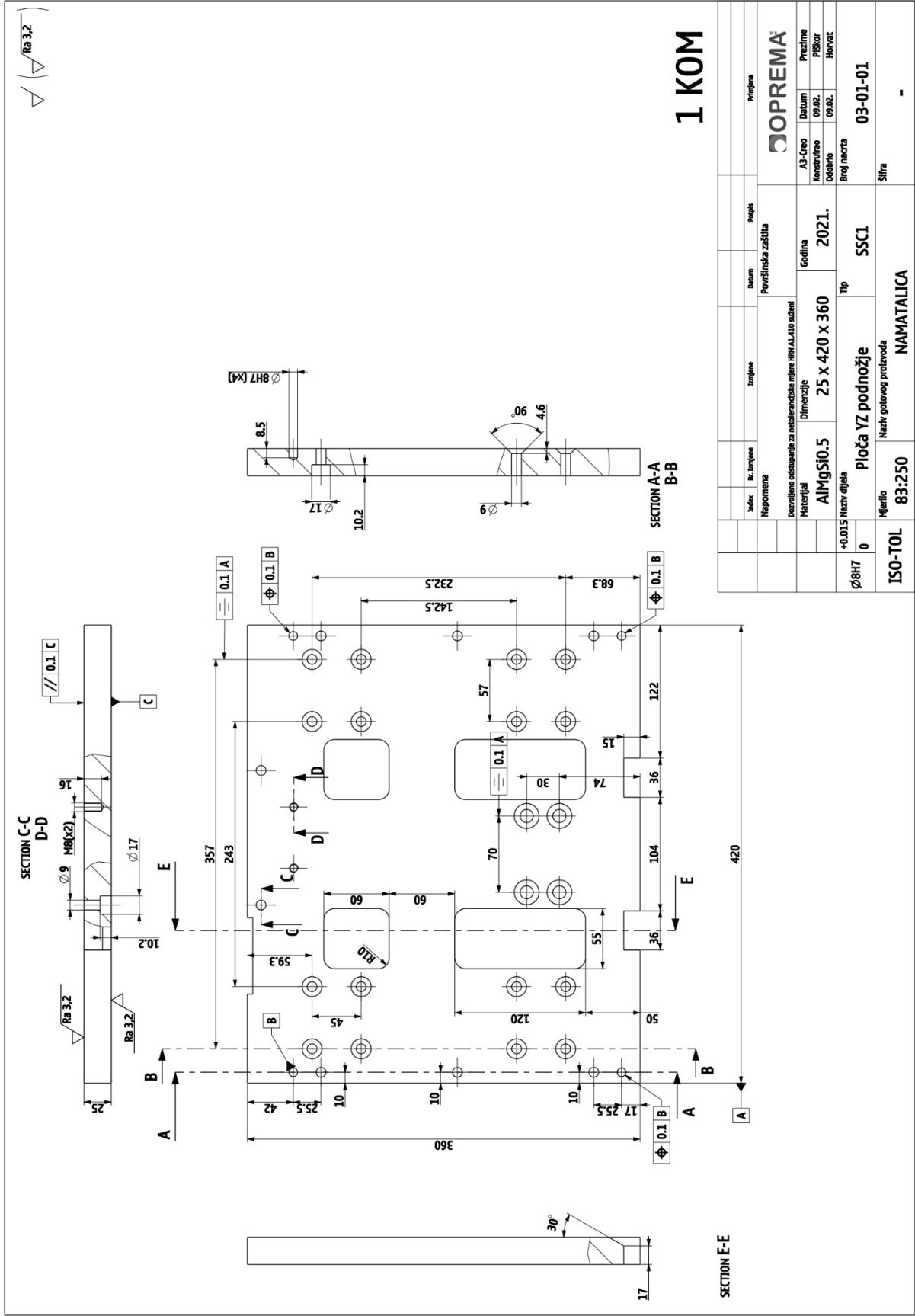
**4 KOM**

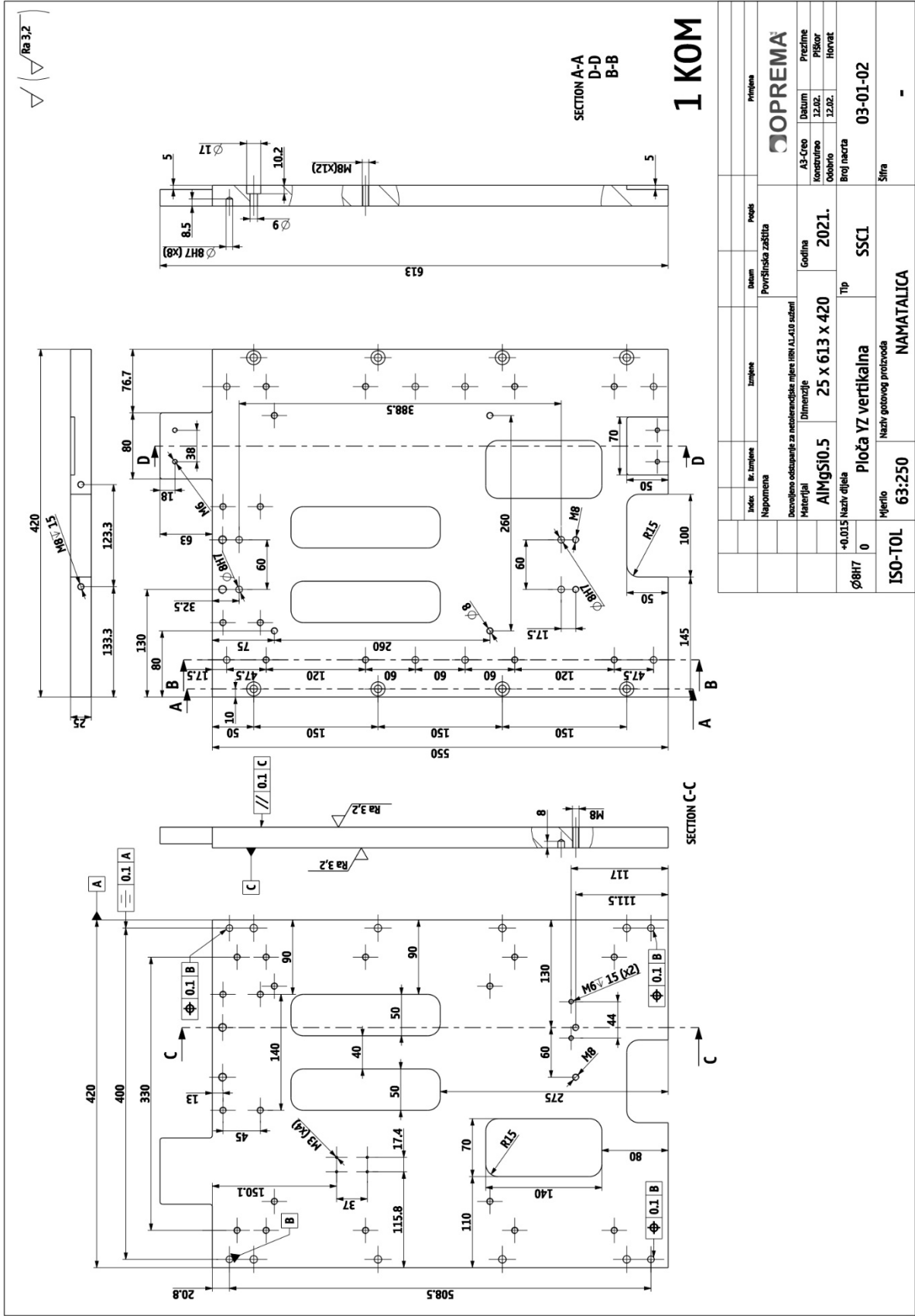
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita RAL 7024				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije	Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S355JR		15 x 176 x 70	2021.	Konstruirao		19.01.	PIŠKOR
						Odobrio		19.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip	Broj nacrt			
		Graničnik X			SSC1	01-02-01			
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra		
		1:1		NAMATALICA			-		

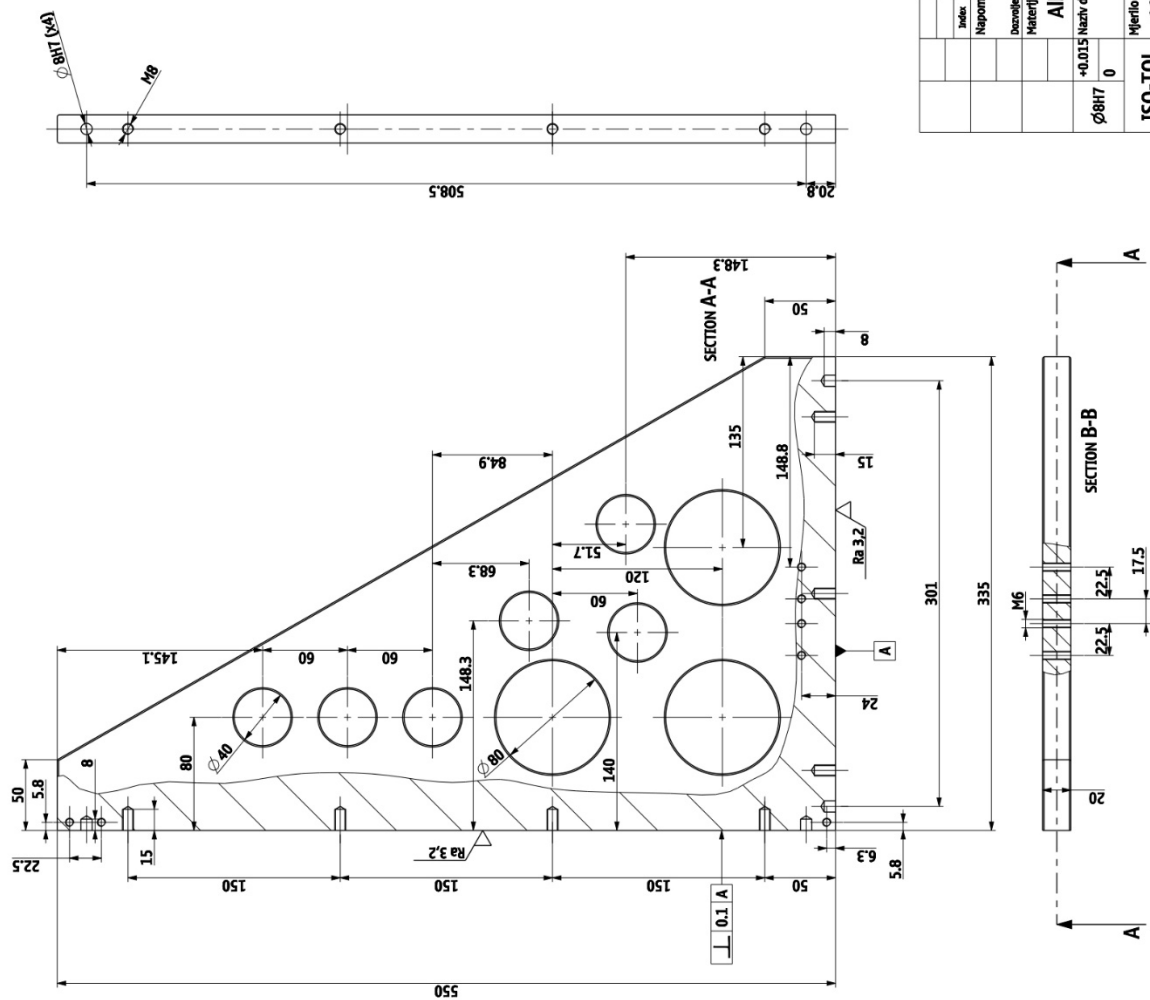




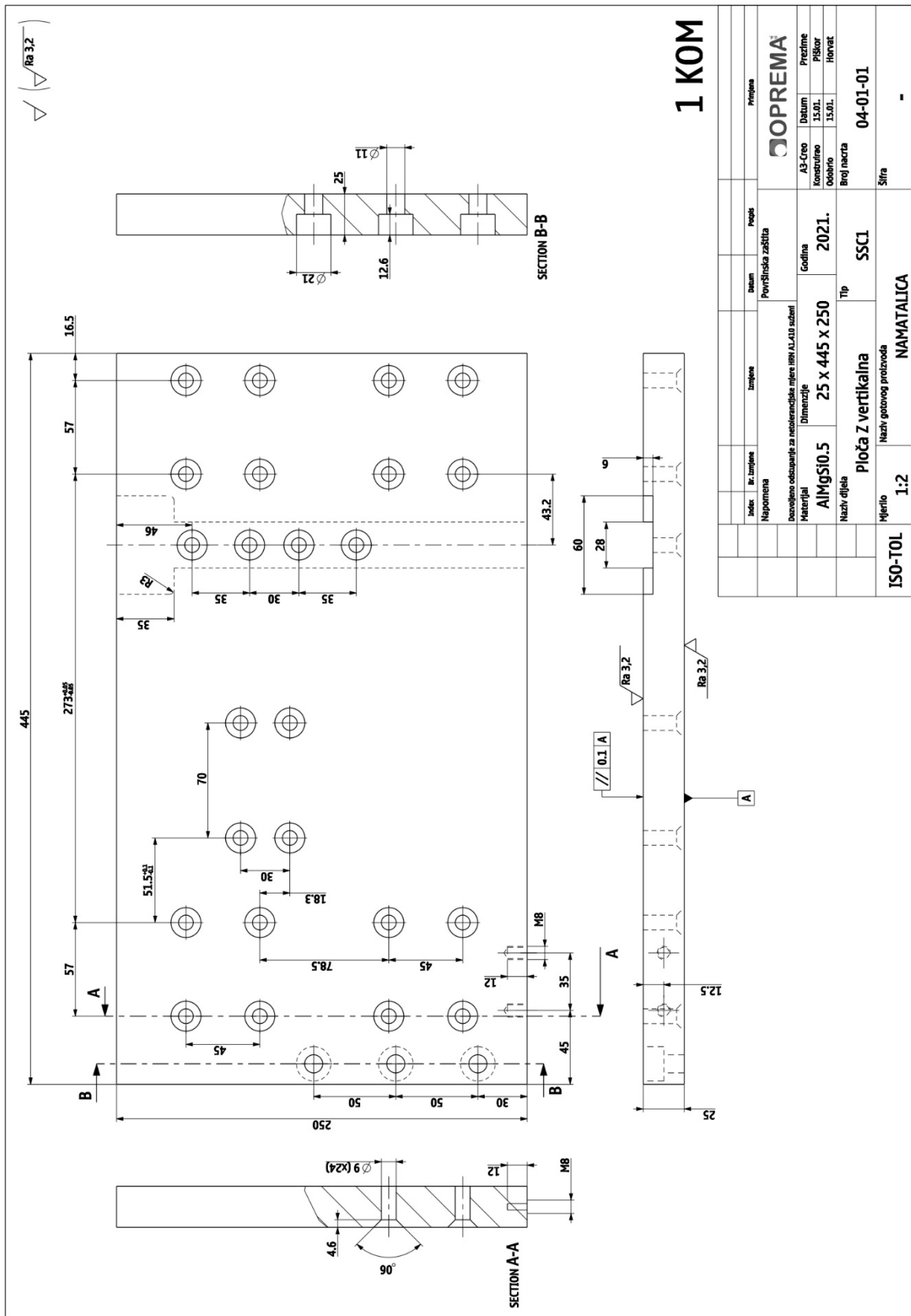




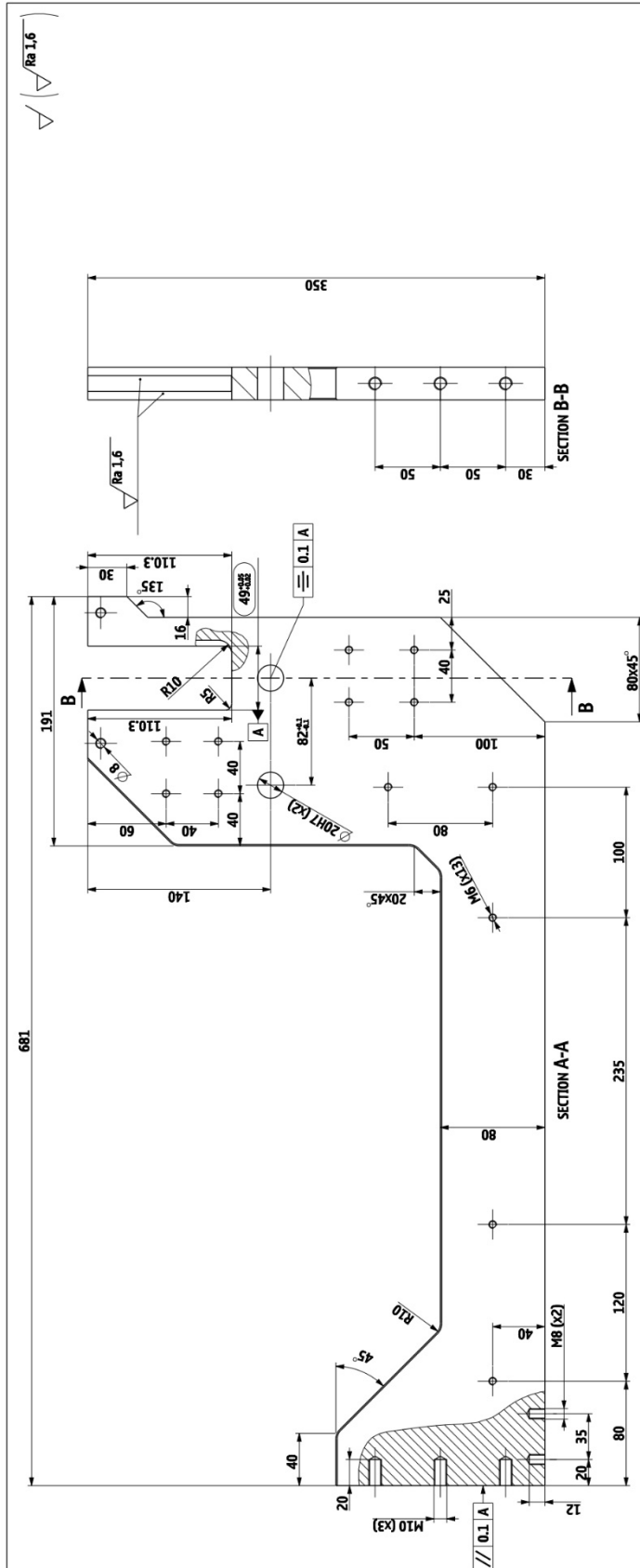




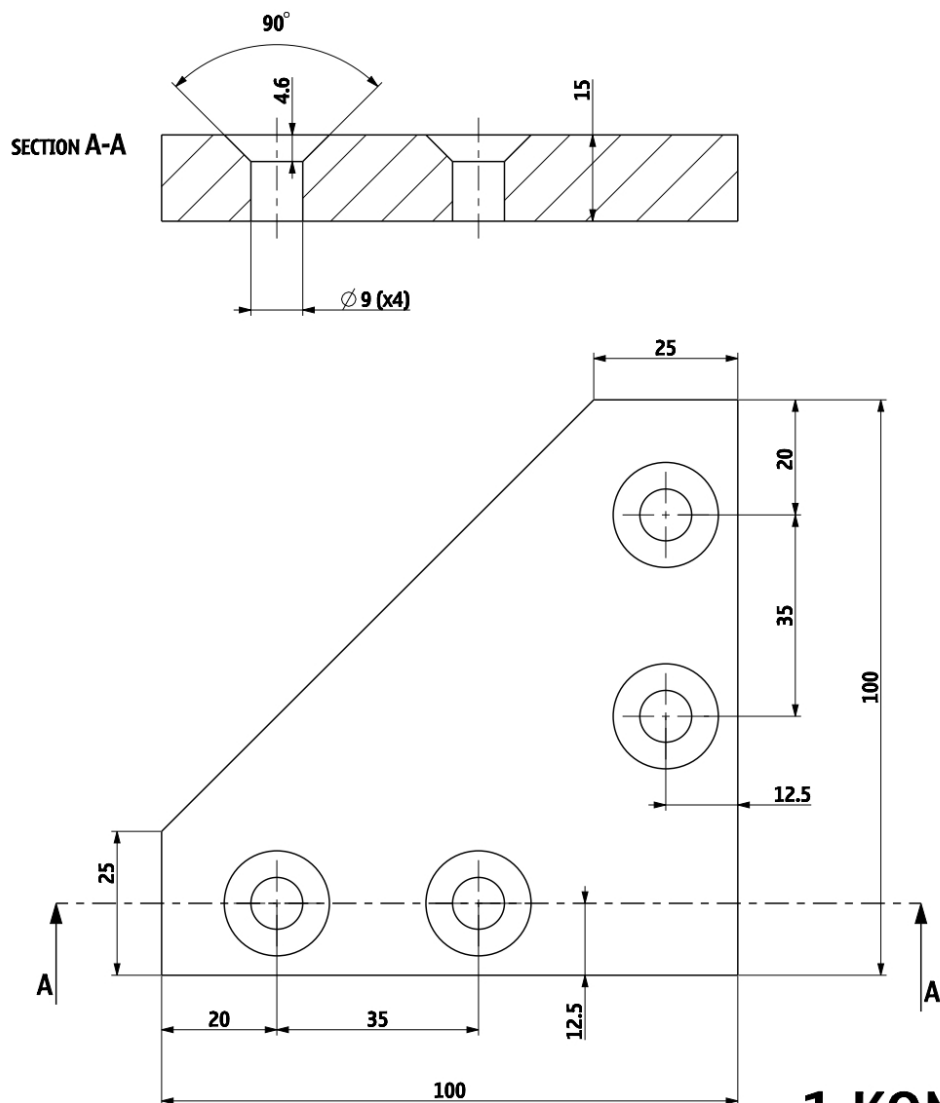
2 KOM



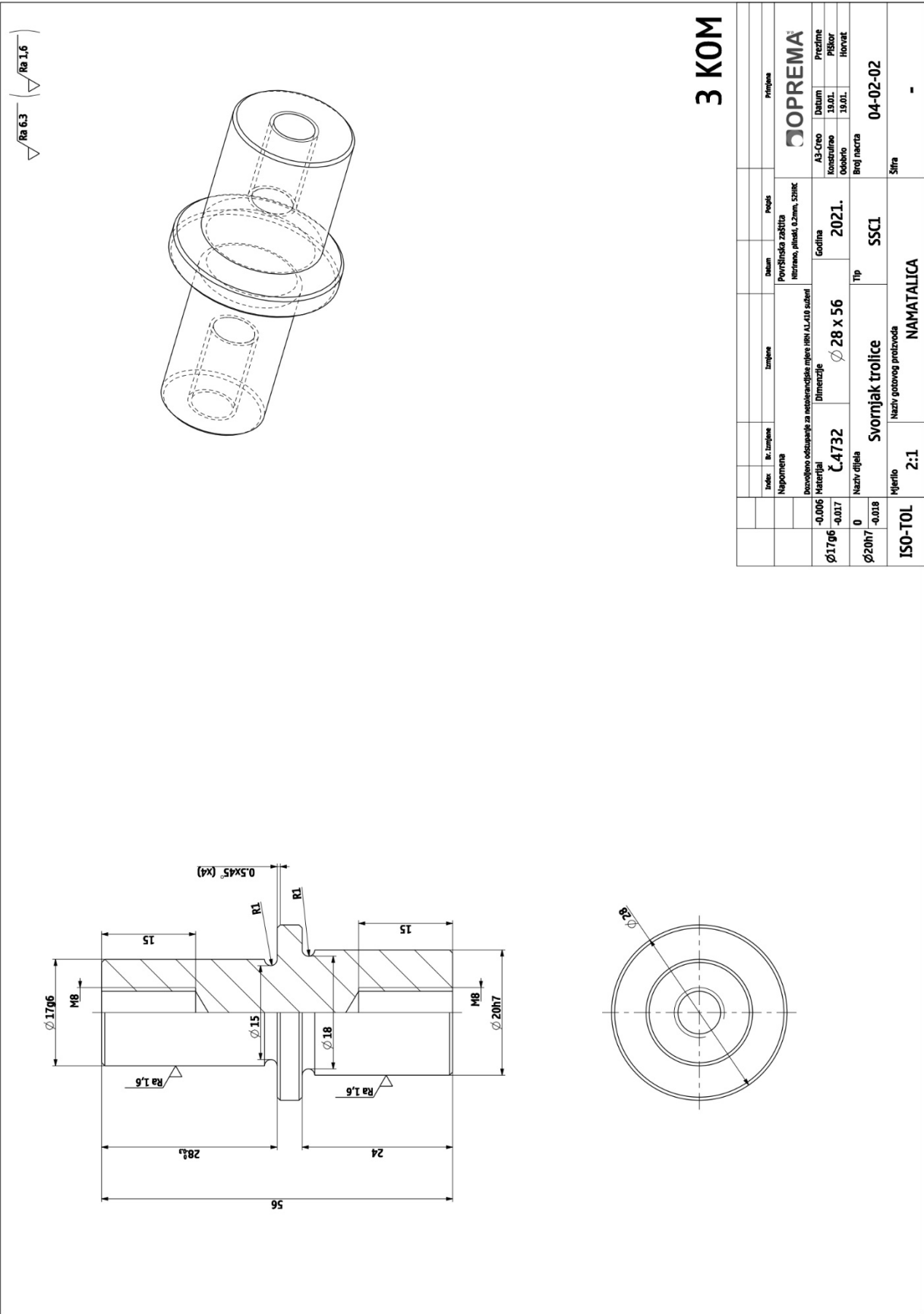


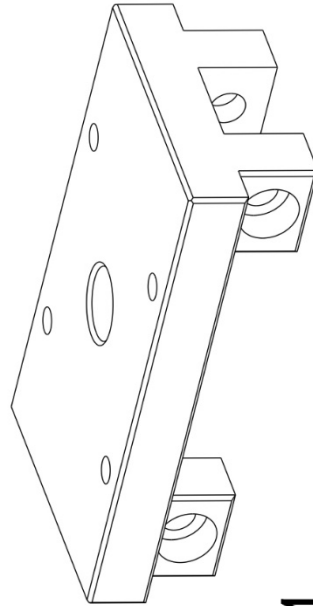
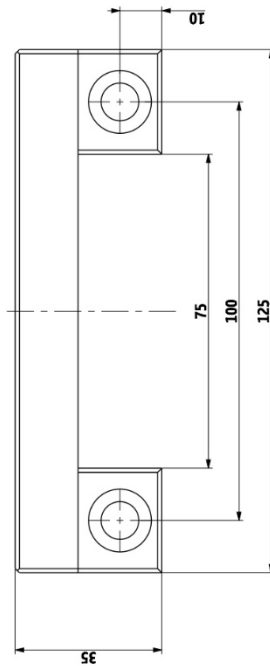
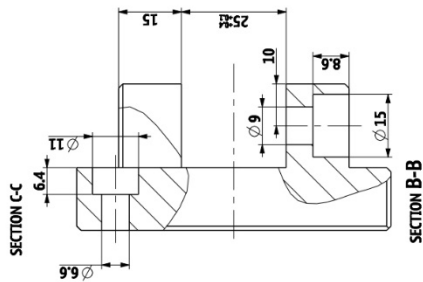
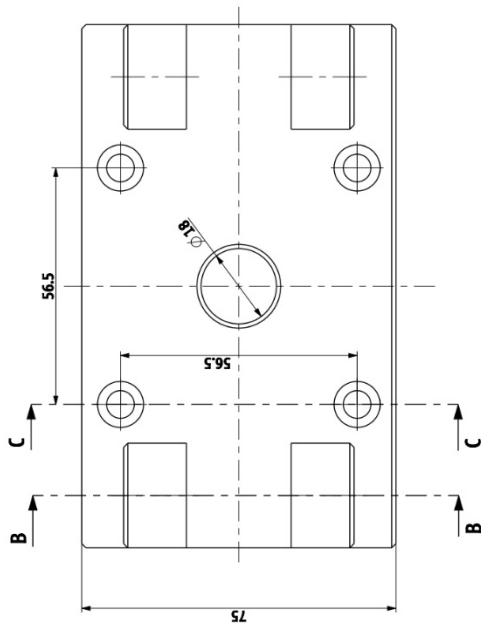


**1 KOM**



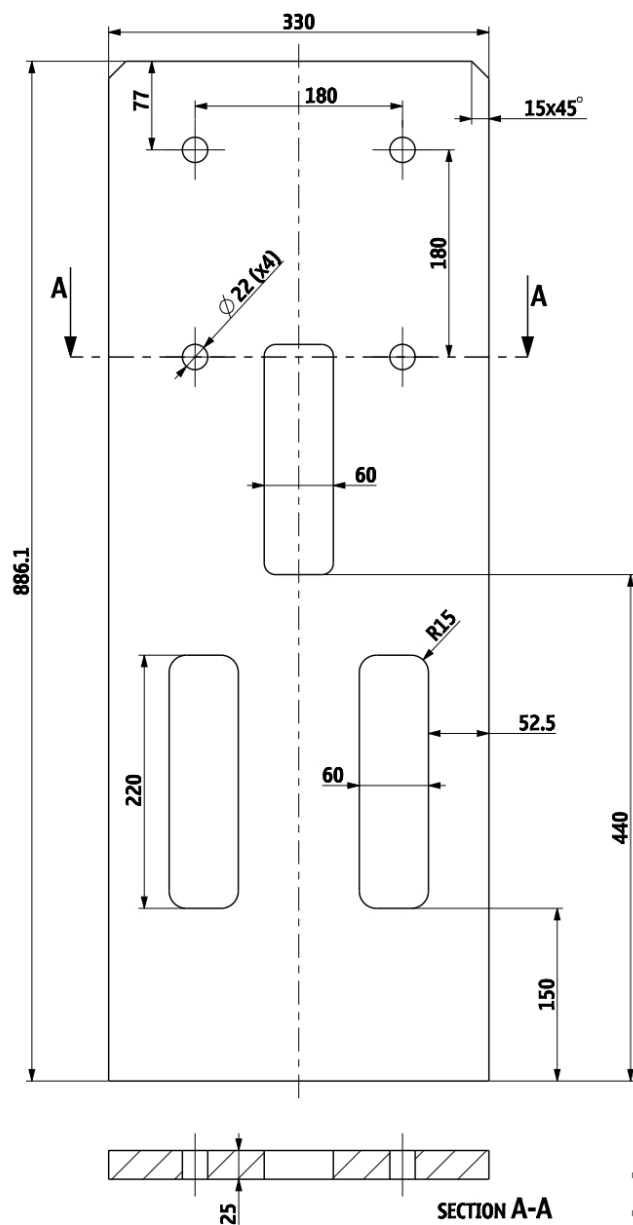
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije	Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		AlMgSi0.5		15 x 100 x 100	2021.	Konstruirao		02.02.	Piškorić
						Odobrio		02.02.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrt		
		Trokut ojačanje Z ruke			SSC1		04-01-05		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda			Šifra			
		1:1	NAMATALICA			-			






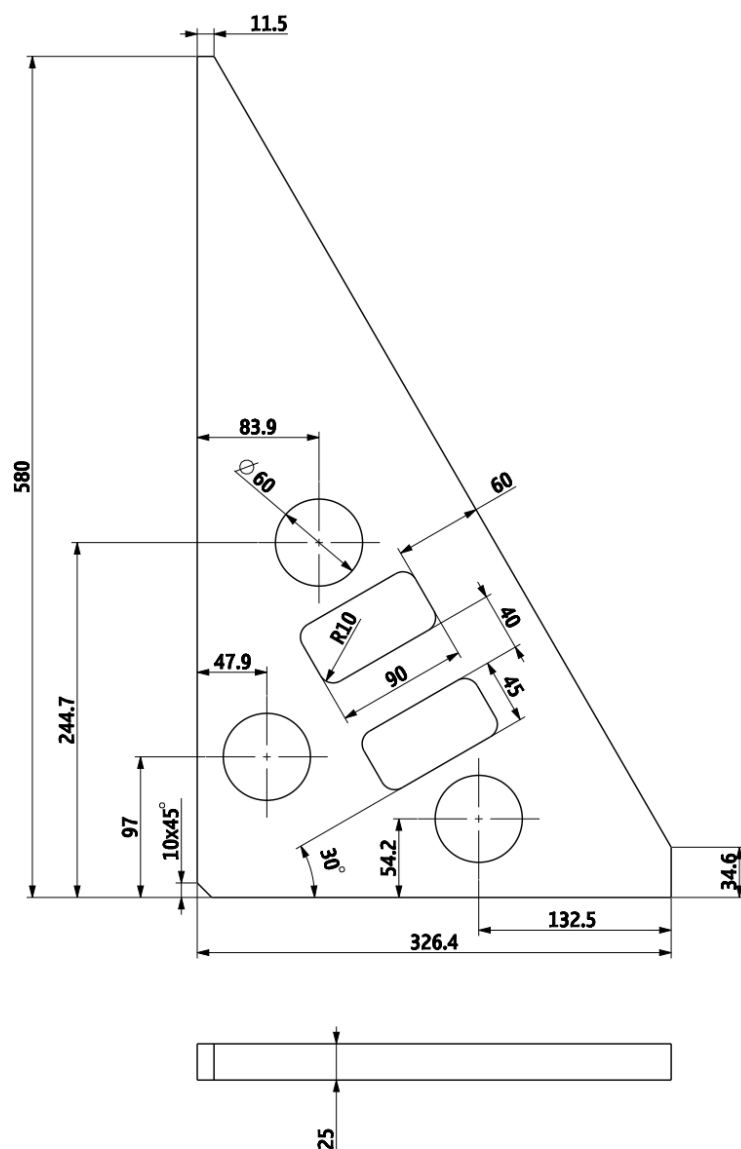
1 KOM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




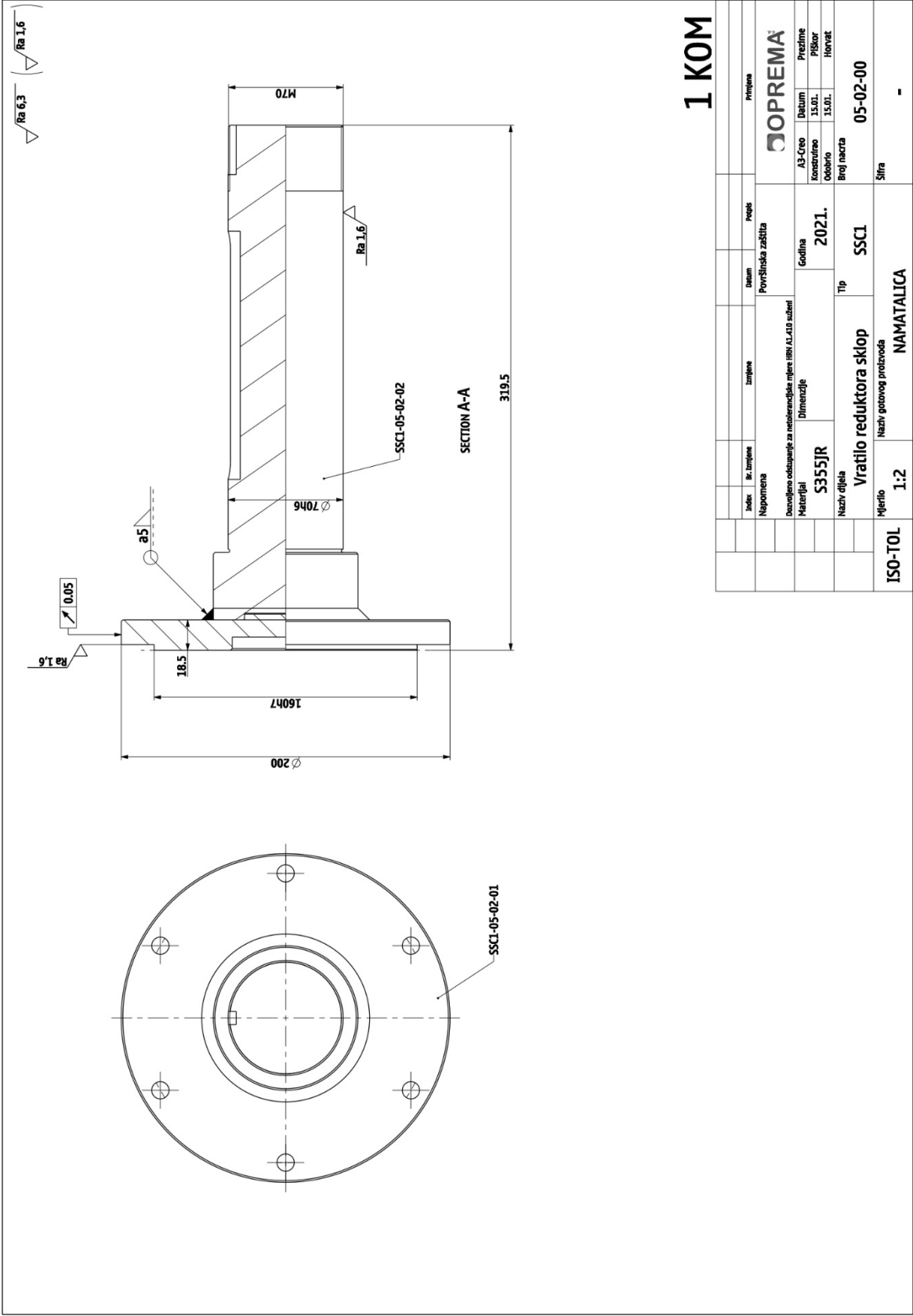
1 KOM

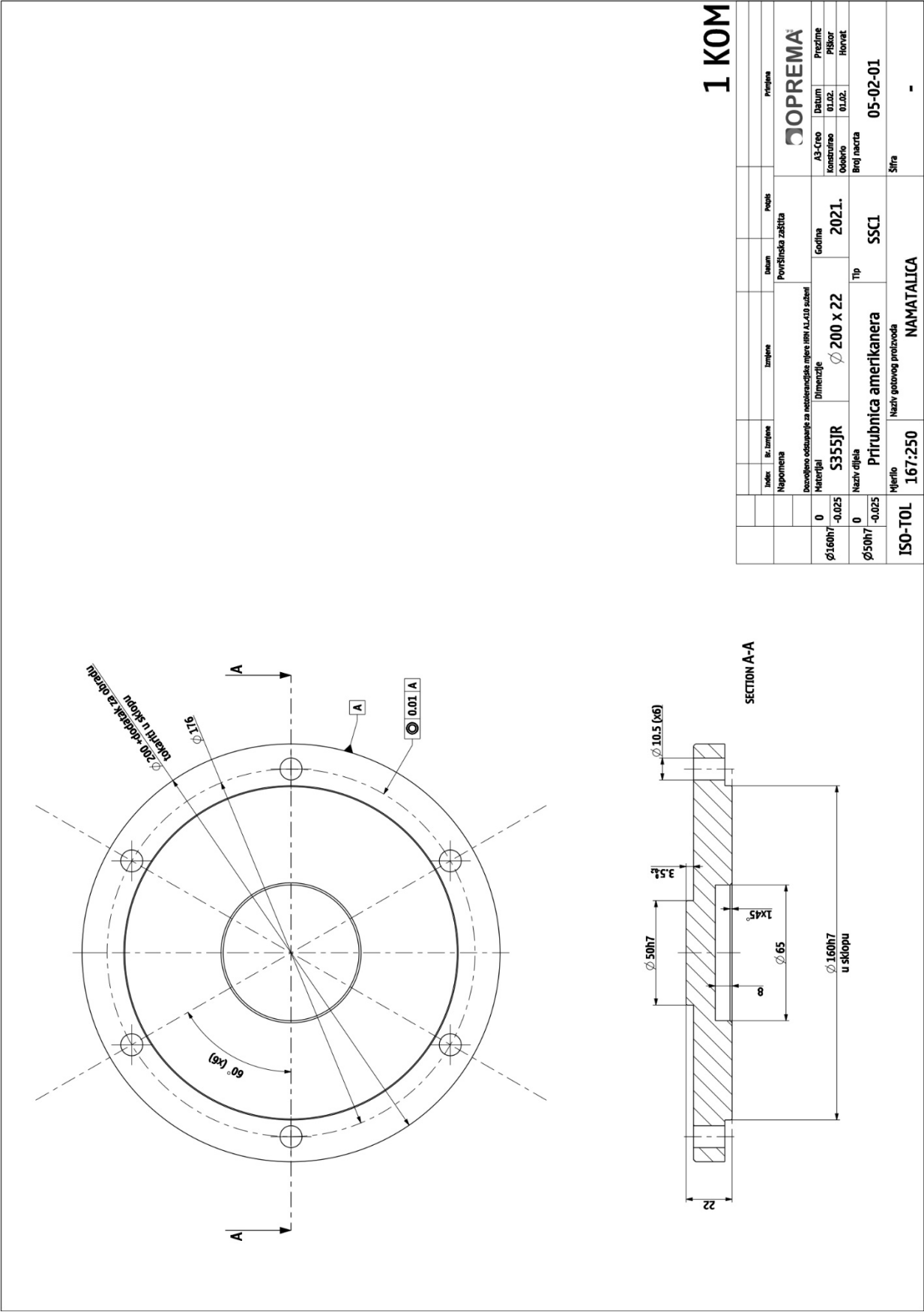
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime
		S355JR		25 x 886.1 x 330		2021.	Konstruirao	15.01.	Piškorić
							Odobrio	15.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrt	
		Nosač R pogona				SSC1		05-01-01	
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda				Šifra	
		1:5		NAMATALICA				-	



2 KOM

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S355JR	25 x 580 x 326.4		2021.	Konstruirao		15.01.	Piškorić
		Naziv dijela				Tip	Odobrio		15.01.
		Nosač R pogona trokut				RA1	Broj nacrti		05-01-02
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		63:250	NAMATALICA				-		



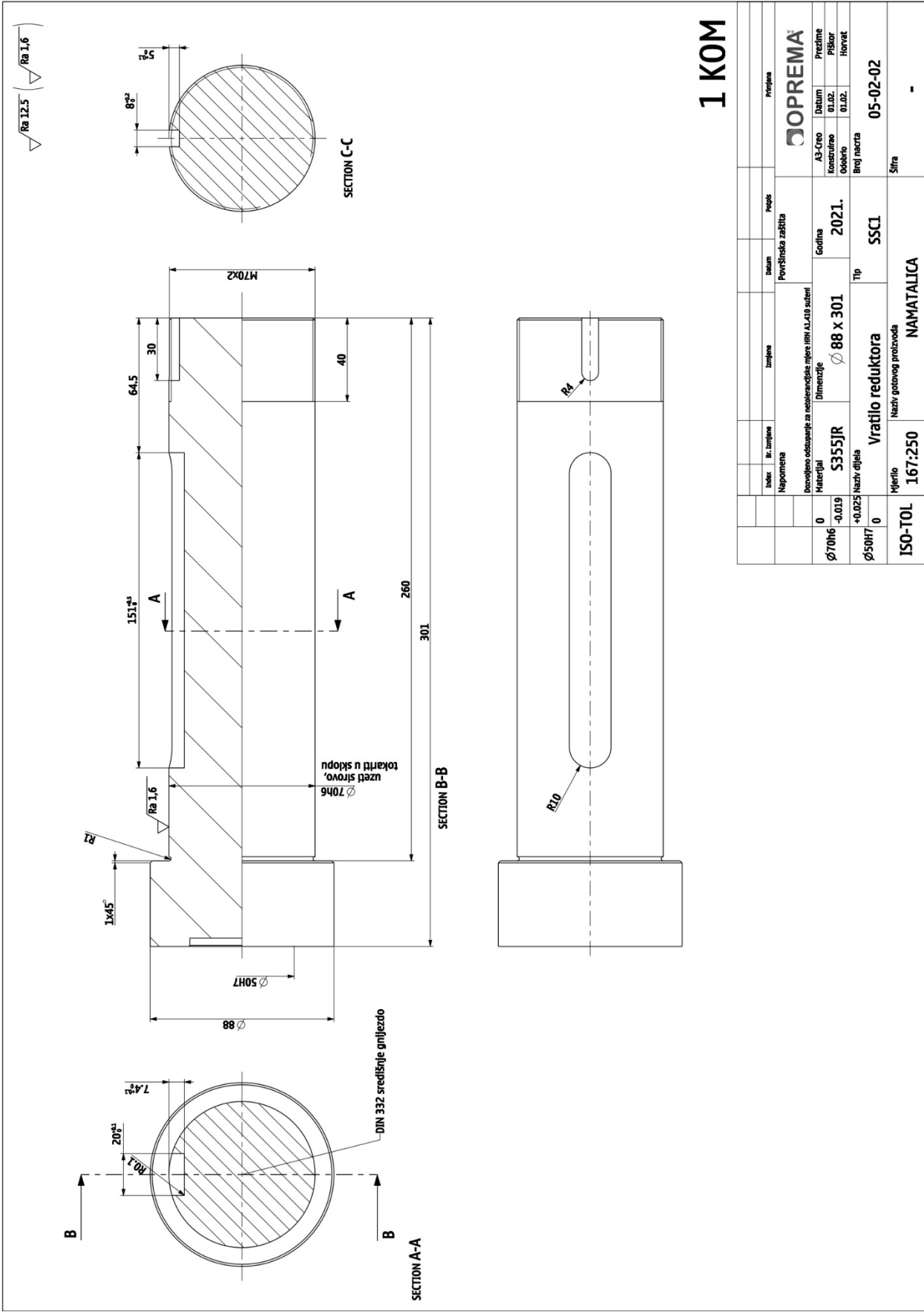


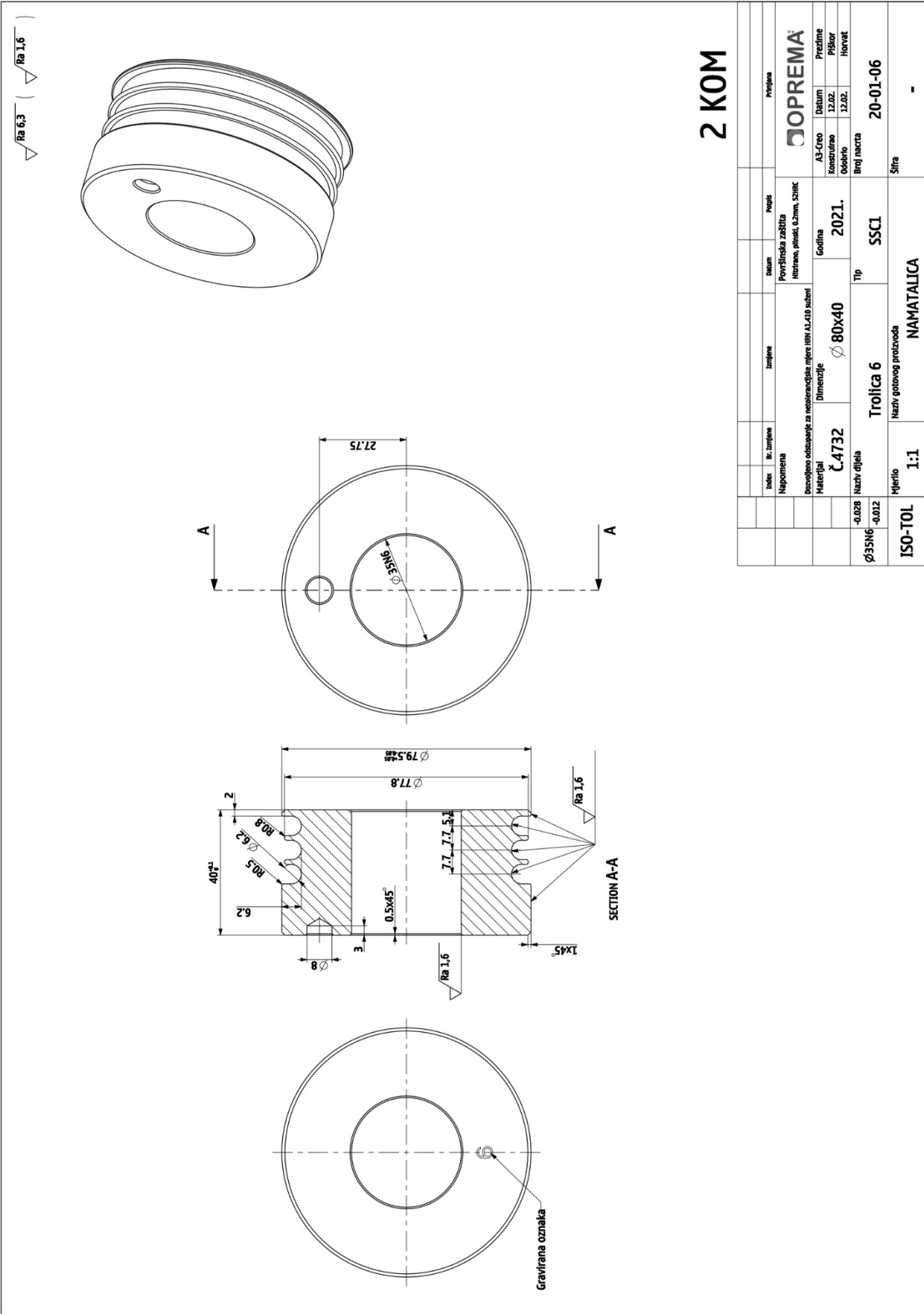
1 KOM

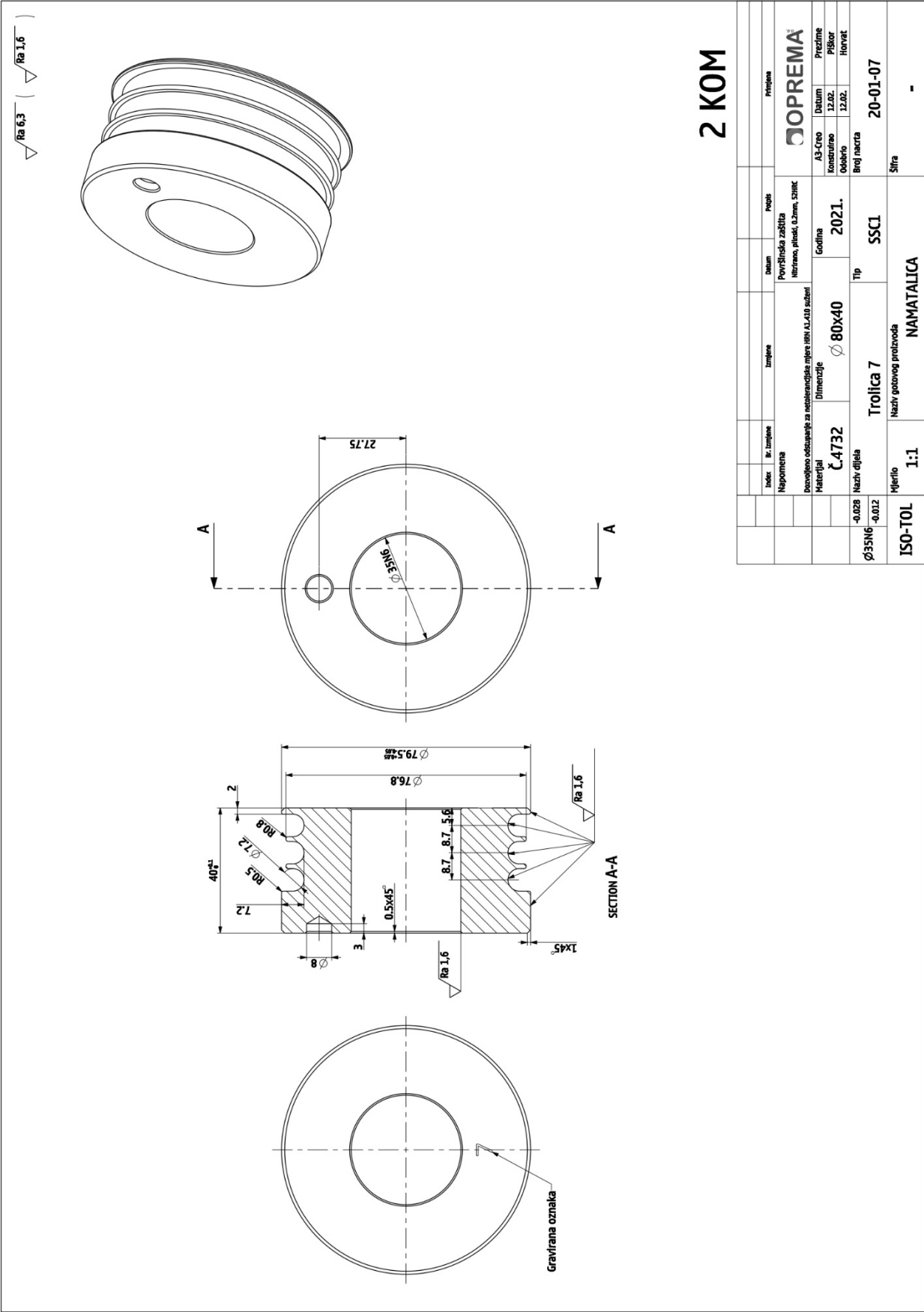
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

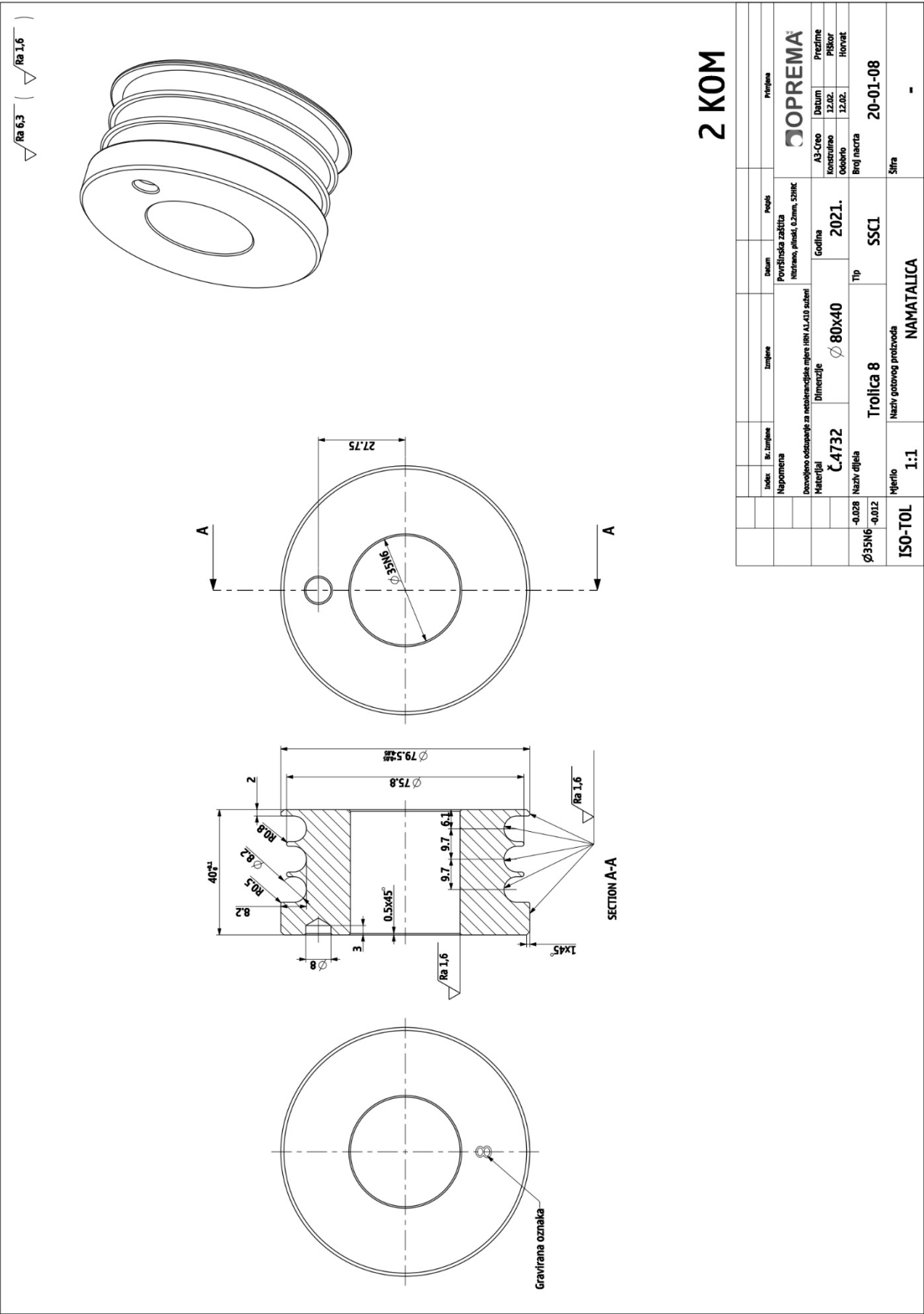
OPREMA

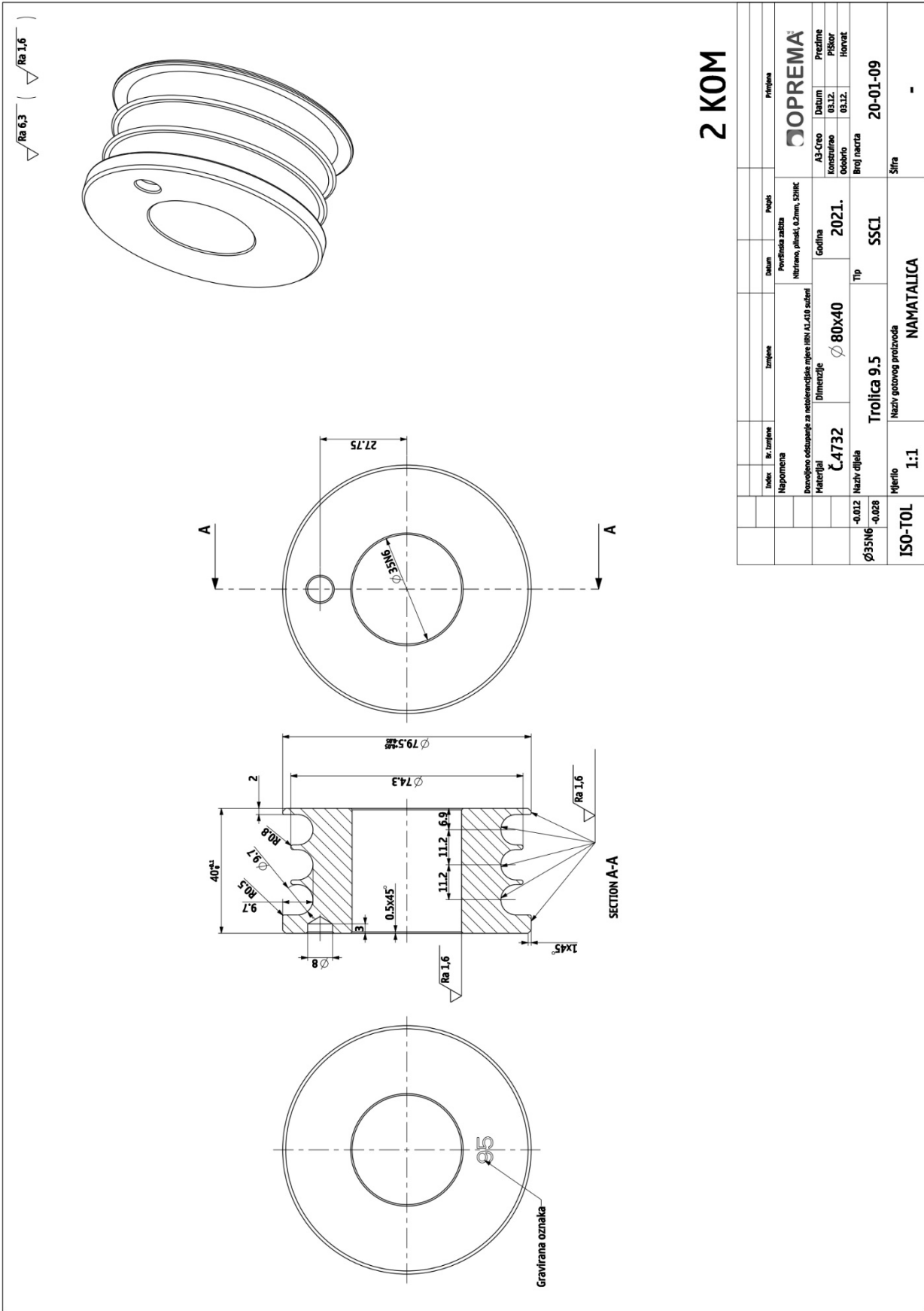


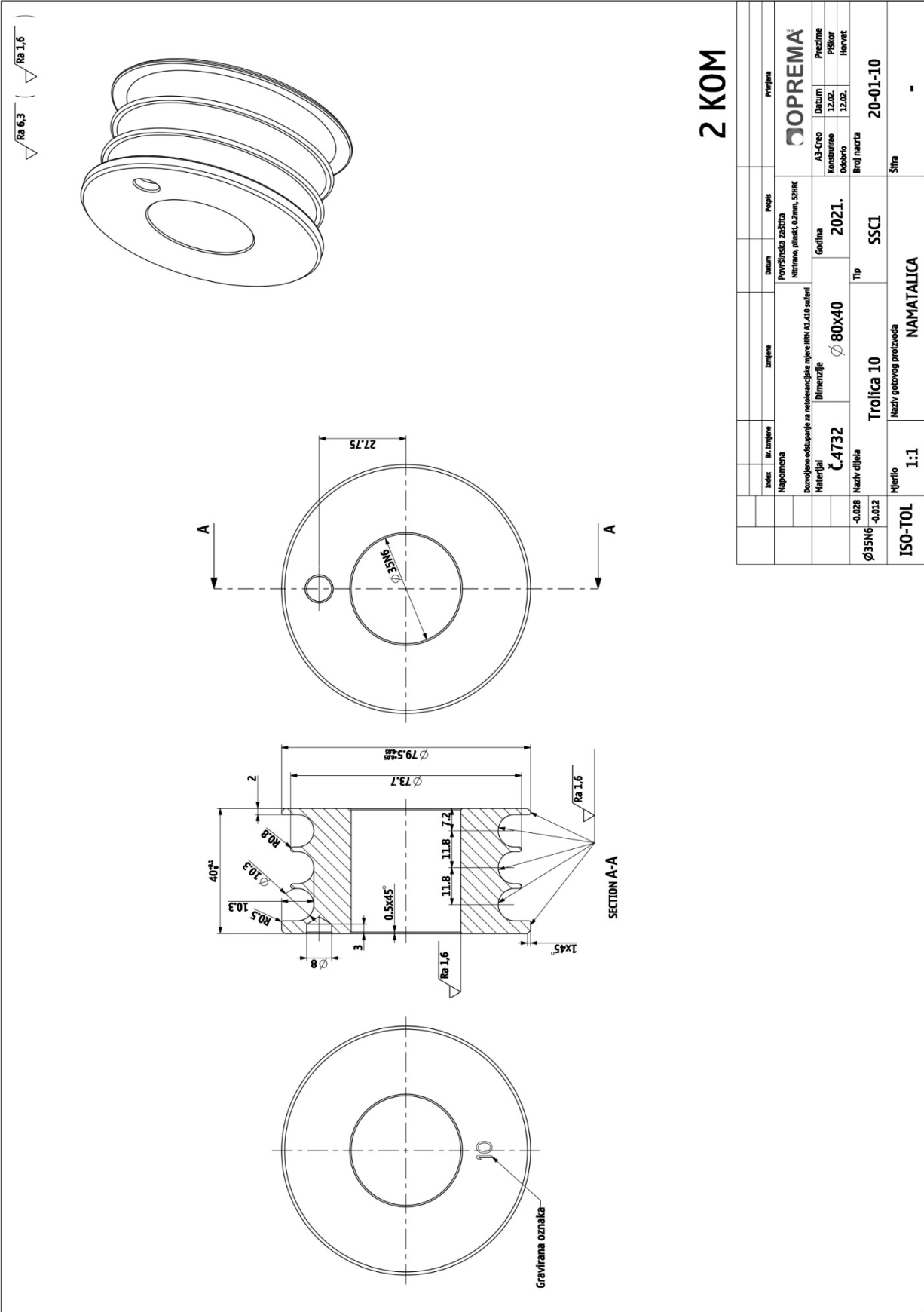


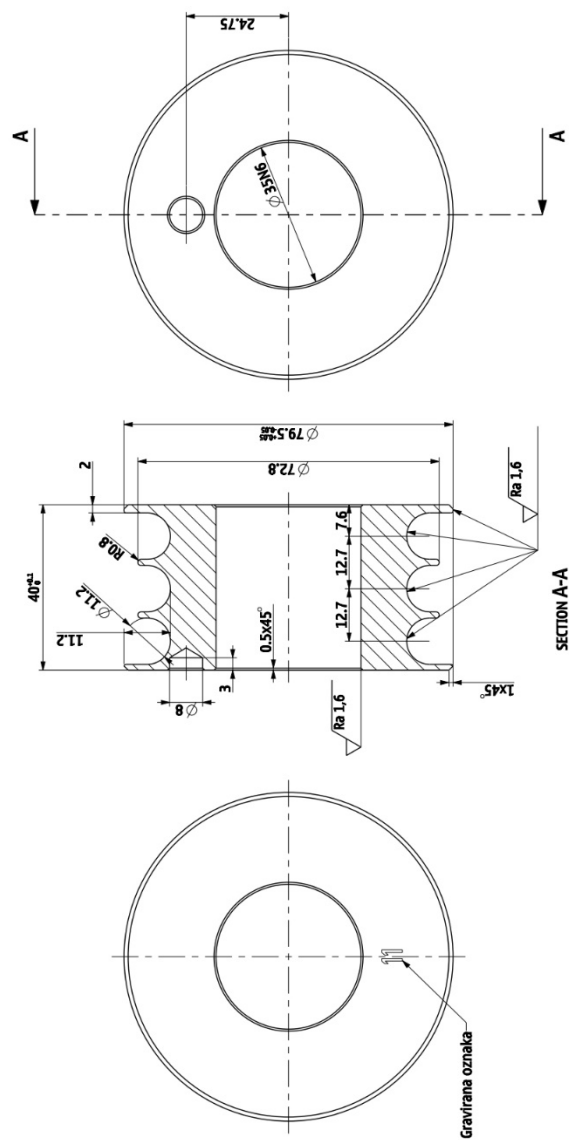
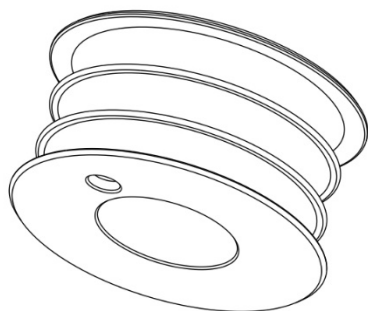






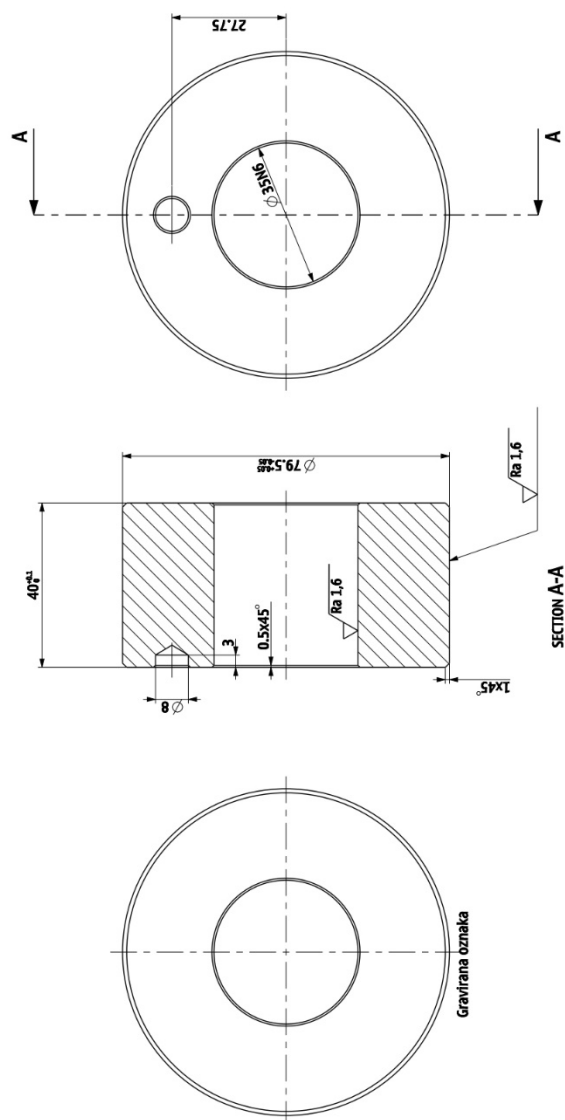
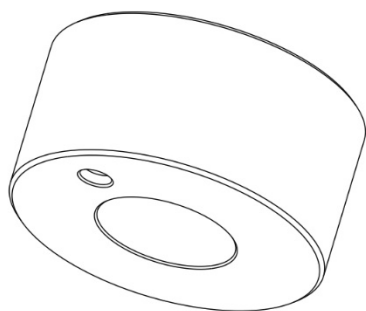






## 2 KOM

[illegible]

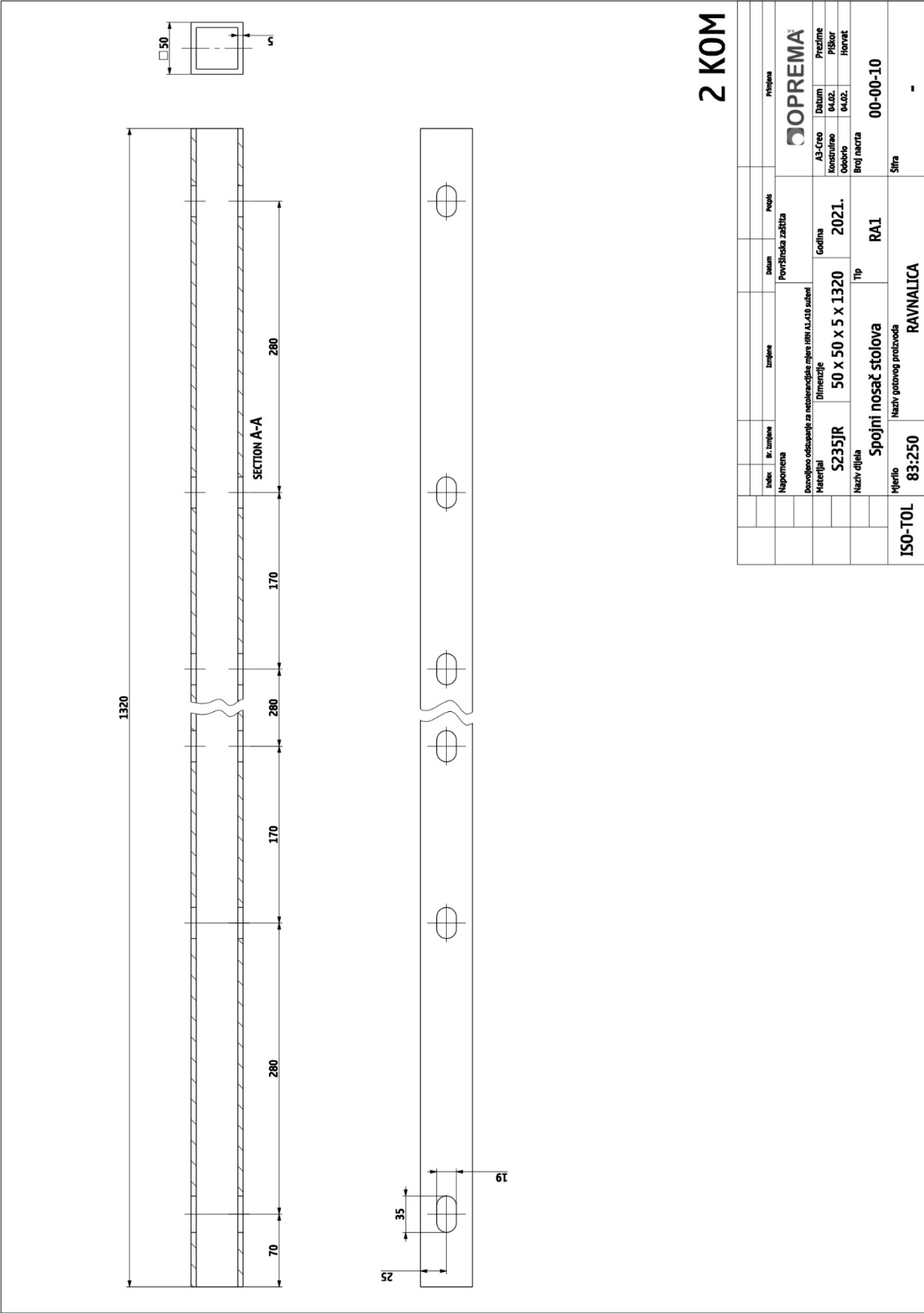


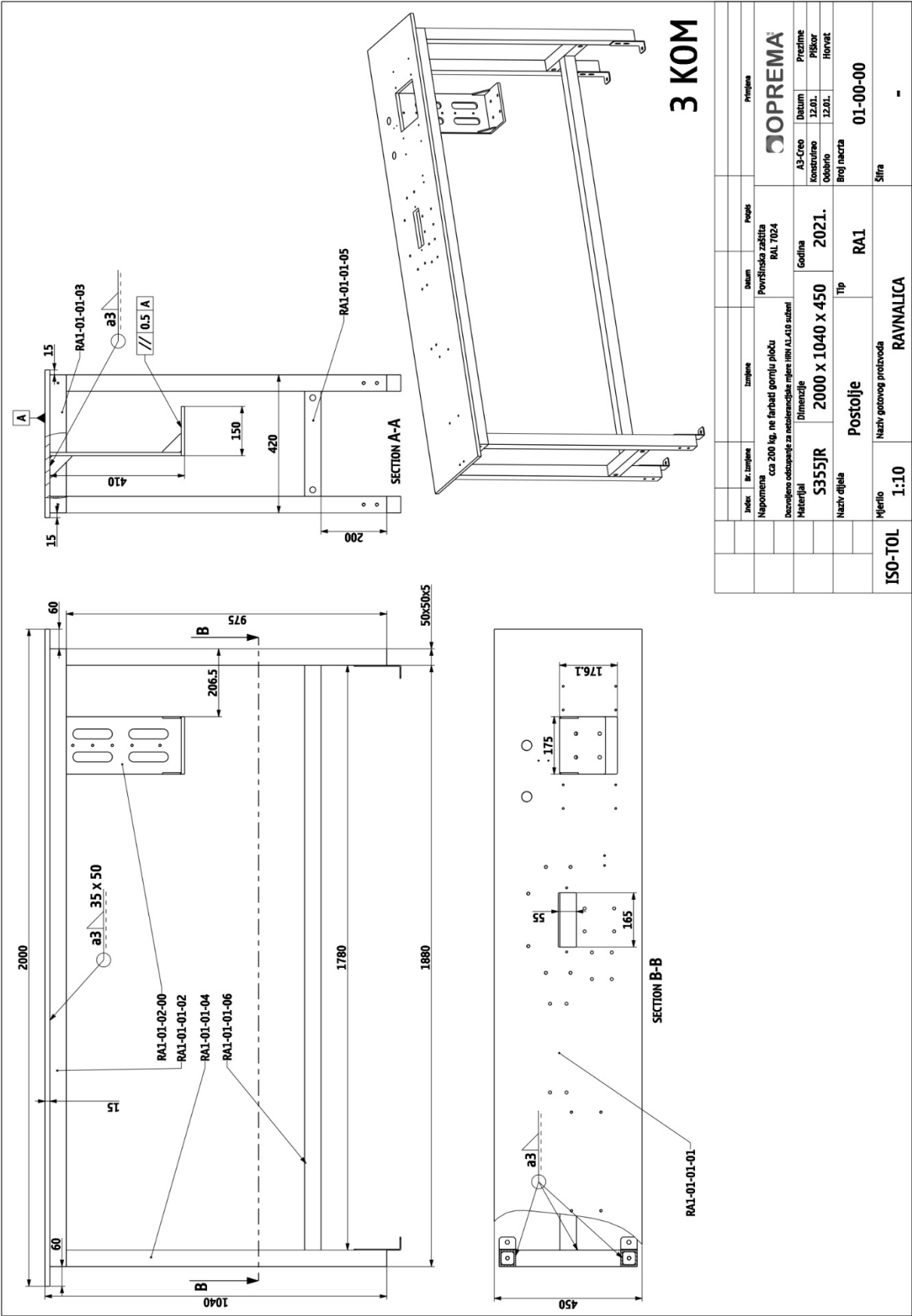
# 1 KOM

[illegible]

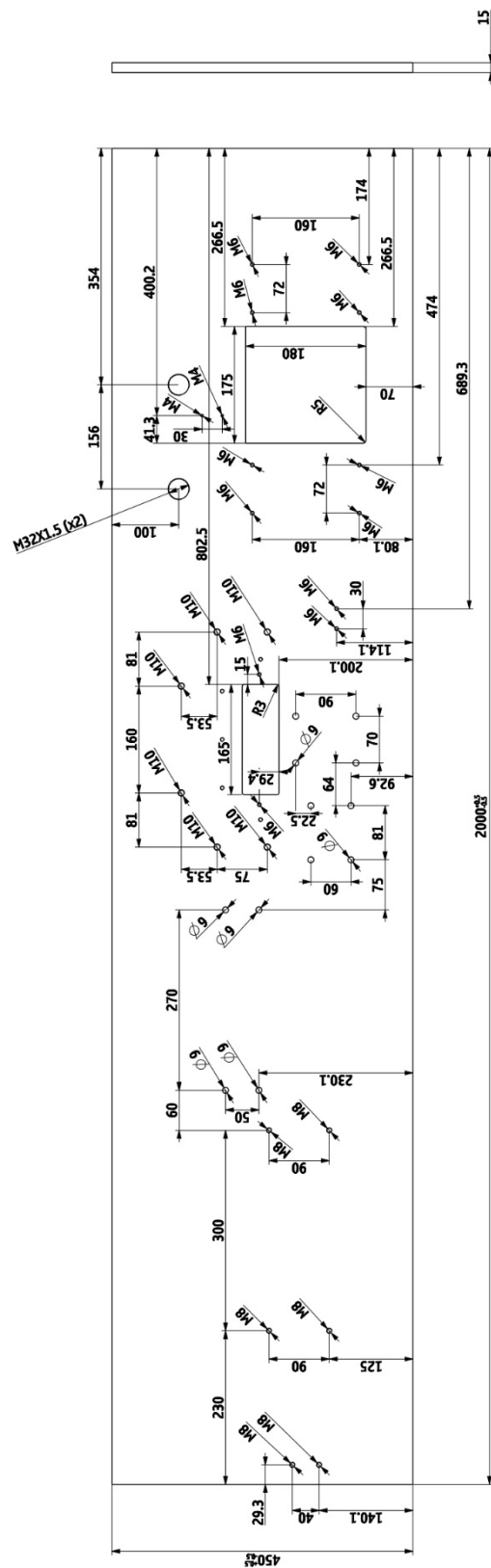


PRILOG 2: NACRTI RAVNALICA





Indeks	Br. izmjene	Izmjene	Datum	Projeat	Priznjava
Napomena					Površinska zaštita
cca 200 kg, ne farbat gornju ploču					RAL 7024
Dovoljeno odstupanje za vertikalnost: mjeri 800x1000 sušeni					
Materijal		Dimenzije		Godina	
S355JR		2000 x 1040 x 450		2021.	
Naziv dijela		Postolja		Tip	
				RAL	
				01-00-00	
Mjerilo		1:10		Naziv gotovog proizvoda	
ISO-TOL				RAVNALICA	
				Šifra	
				-	



3 KOM

Indeks	Br. izmjene	Izmjene	Datum	Projekt
Napomena		Površinska zaštita		
Dezodorno osuđivanje za neopređeno mjesto (RIN ALA10 suberi)		dekapirano, nalučeno		
Materijal		Godina		
S355JR		2021.		
Naziv dijela		Tip		
Ploča temeljna ravnalice		RA1		
Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda		
21:125		RAVNALICA		
ISO-TOL		Šifra		
		-		

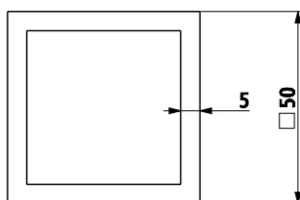
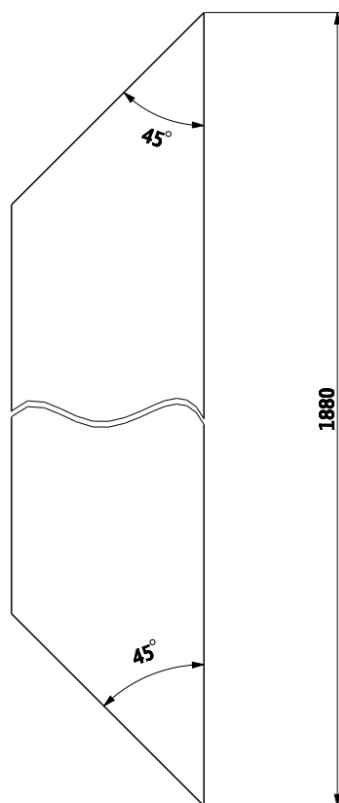
OPREMA

A3-Creo  
Datum  
25.01.  
Konstruirao  
25.01.  
Pisao  
25.01.  
Hrvatska

Broj nacrt  
01-01-01

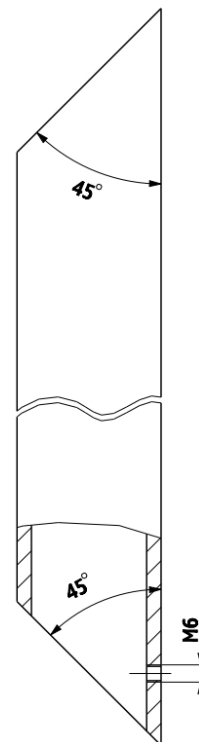
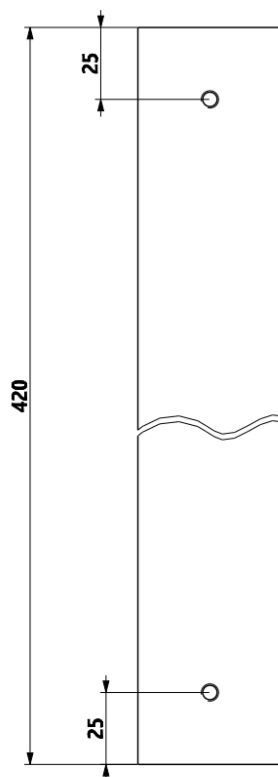
Šifra

-

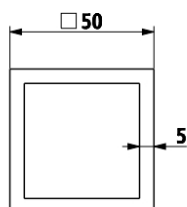


**6 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita		OPREMA <sup>®</sup>	
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije	Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S235JR		50 x 50 x 1880	2021.	Konstruirao		25.01.	Piškorić
						Odobrio		25.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrti	
		Cijev ravnalice gornja dulja				RA1		01-01-02	
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra		
		167:250		RAVNALICA			-		

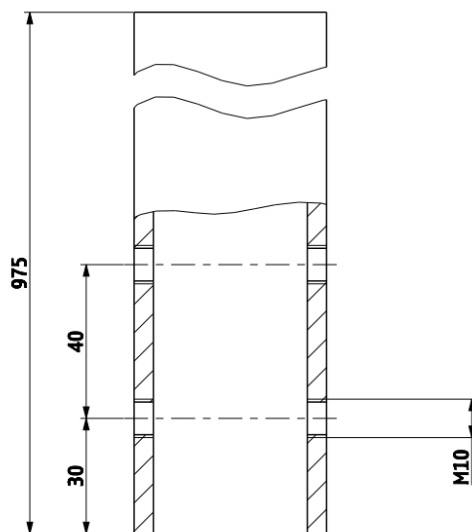


SECTION A-A

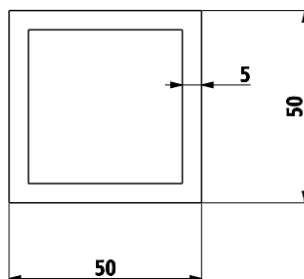


**6 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena			
		Napomena			Površinska zaštita					
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi								
		Materijal		Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S235JR		50 x 50 x 420		2021.	Konstruirao		25.01.	Piškorić
							Odobrio		25.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrti			
		Cijev ravnalice gornja kraća			RA1		01-01-03			
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra			
		1:2		RAVNALICA			-			

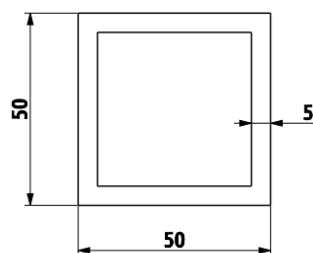
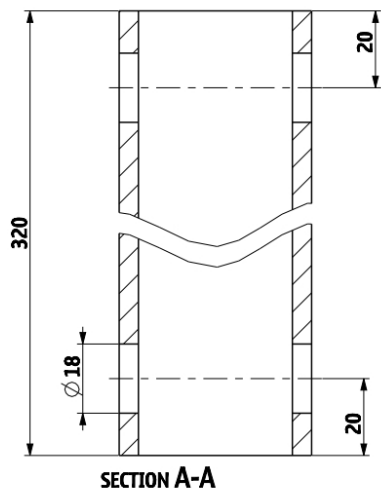


SECTION A-A



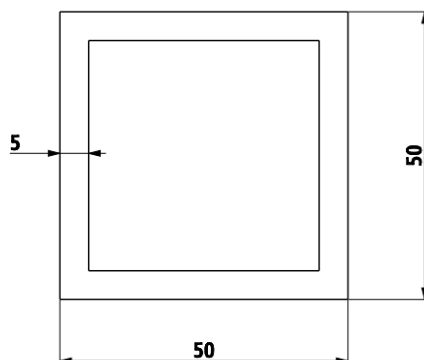
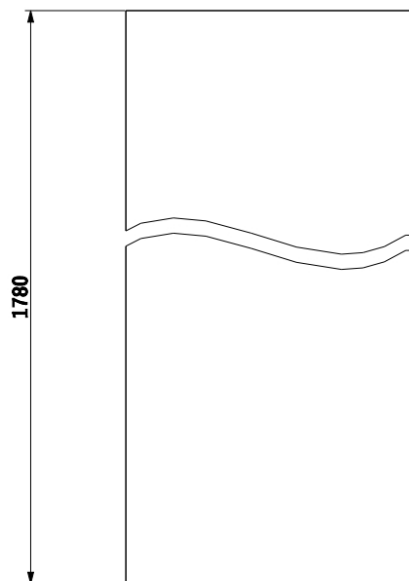
12 KOM

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita		OPREMA <sup>®</sup>	
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije	Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S235JR		50 x 50 x 975	2021.	Konstruirao		25.01.	Piškorić
						Odobrio		25.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip	Broj nacrti			
		Cijev ravnalice noga			RA1			01-01-04	
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda		Šifra			
		167:250		RAVNALICA				-	



**6 KOM**

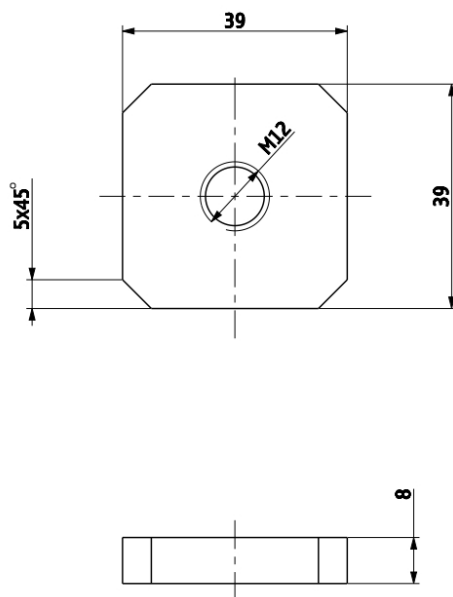
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime
		S235JR		50 x 50 x 320		2021.	Konstruirao	25.01.	Piškor
							Odobrio	25.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip	Broj nacrt		
		Cijev ravnalice kraća bočna				RA1	01-01-05		
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra		
		167:250		RAVNALICA			-		



**3 KOM**

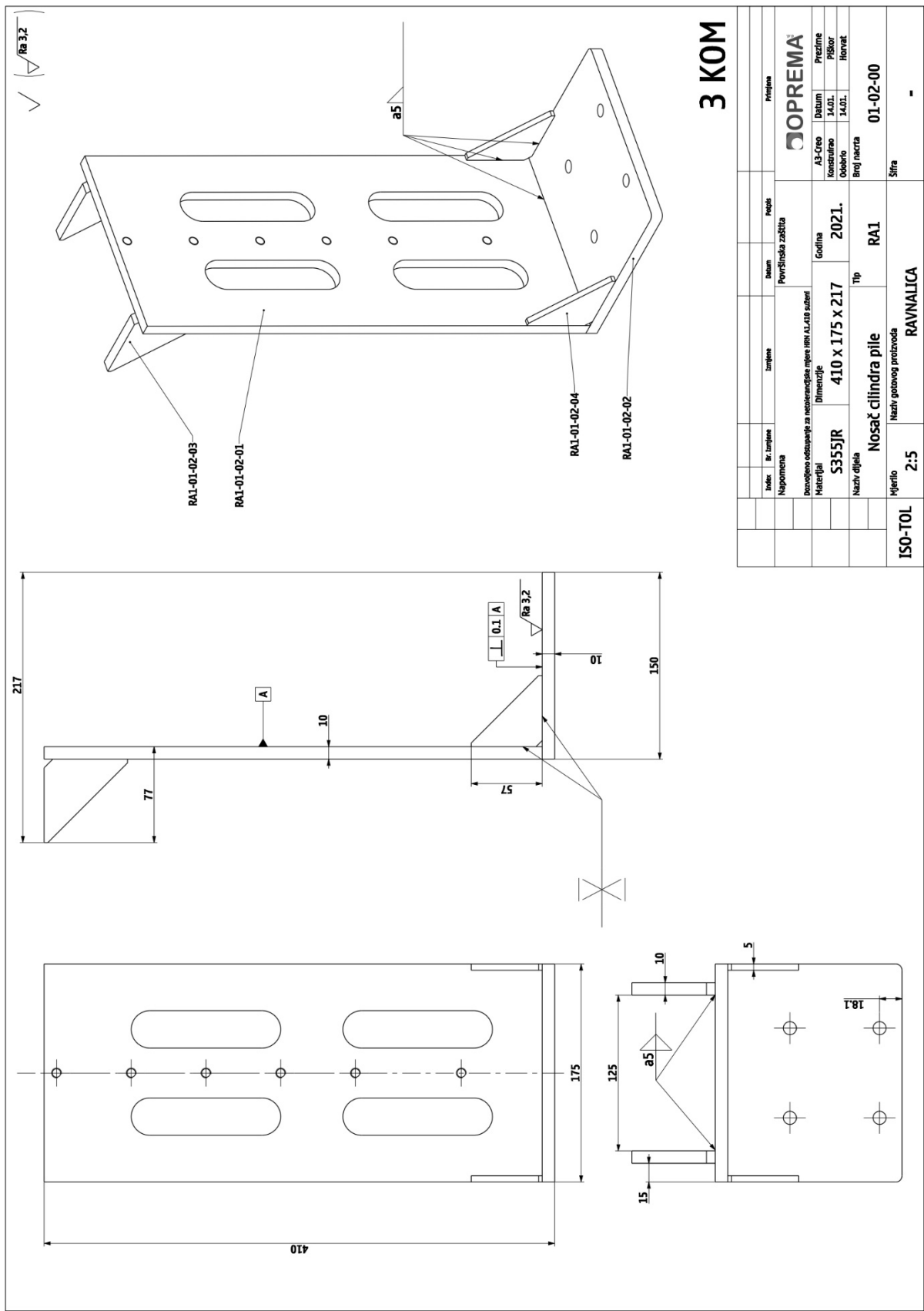
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		<b>Napomena</b>			<b>Površinska zaštita</b>		<b>OPREMA<sup>®</sup></b>		
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		<b>Materijal</b>		<b>Dimenzije</b>	<b>Godina</b>	<b>A4-Creo</b>		<b>Datum</b>	<b>Prezime</b>
		<b>S235JR</b>		<b>50 x 50 x 1780</b>	<b>2021.</b>	<b>Konstruirao</b>		<b>25.01.</b>	<b>Piškorić</b>
						<b>Odobrio</b>		<b>25.01.</b>	<b>Horvat</b>
		<b>Naziv dijela</b>			<b>Tip</b>	<b>Broj nacrti</b>			
		<b>Cijev ravnalice dulja bočna</b>			<b>RA1</b>	<b>01-01-06</b>			
<b>ISO-TOL</b>		<b>Mjerilo</b>	<b>Naziv gotovog proizvoda</b>			<b>Šifra</b>			
		<b>1:1</b>	<b>RAVNALICA</b>			<b>-</b>			

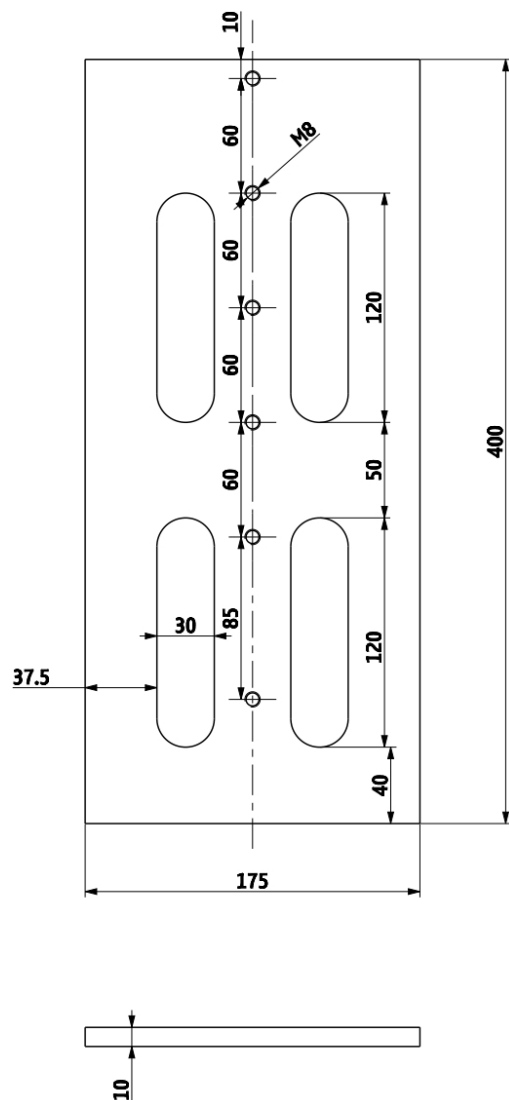




**12 KOM**

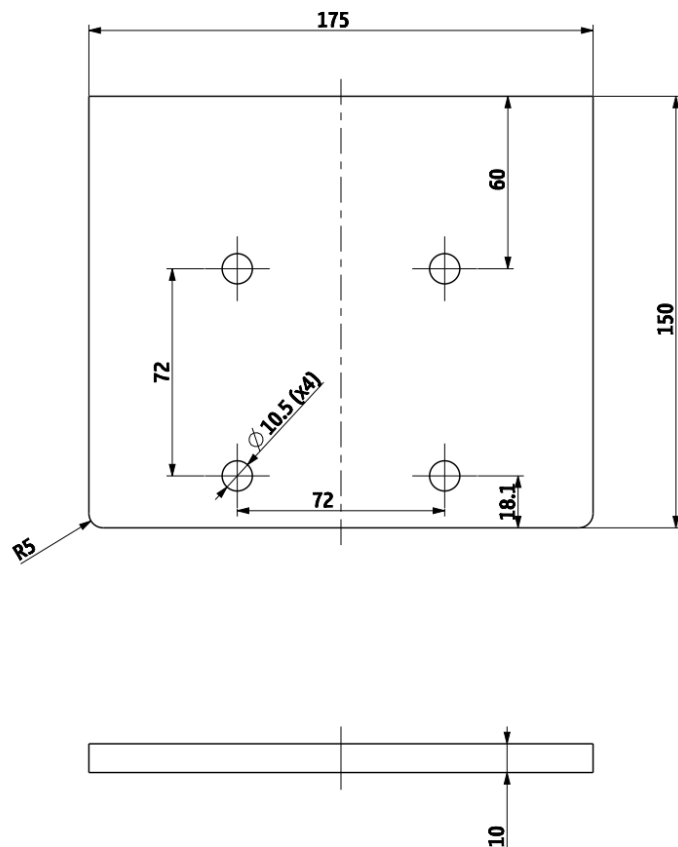
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S235JR	8 x 39 x 39		2021.	Konstruirao		25.01.	Piškorić
		Naziv dijela			Tip	Odobrio		25.01.	Horvat
		Pločica za nogicu			RA1	Broj nacrti		01-01-11	
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda			Šifra			
		1:1	RAVNALICA			-			





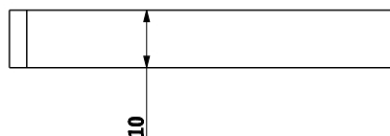
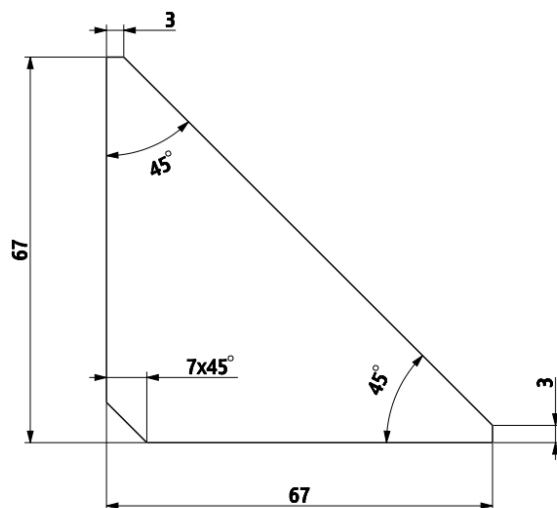
3 KOM

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime
		S355JR		10 x 400 x 175		2021.	Konstruirao	25.01.	Piškorić
							Odobrio	25.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrt	
		Lim nosač pile vertikalni				RA1		01-02-01	
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra		
		83:250		RAVNALICA			-		




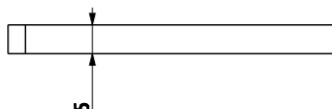
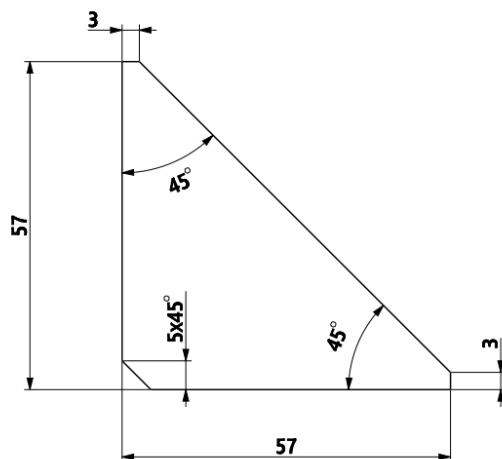
3 KOM

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena	
		Napomena			Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi						
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime
		S355JR	10 x 150 x 175		2021.	Konstruirao	25.01.	Piškorić
						Odobrio	25.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip	Broj nacrti		
		Nosač cilindra pile horizontal			RA1	01-02-02		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra	
		1:2	RAVNALICA				-	



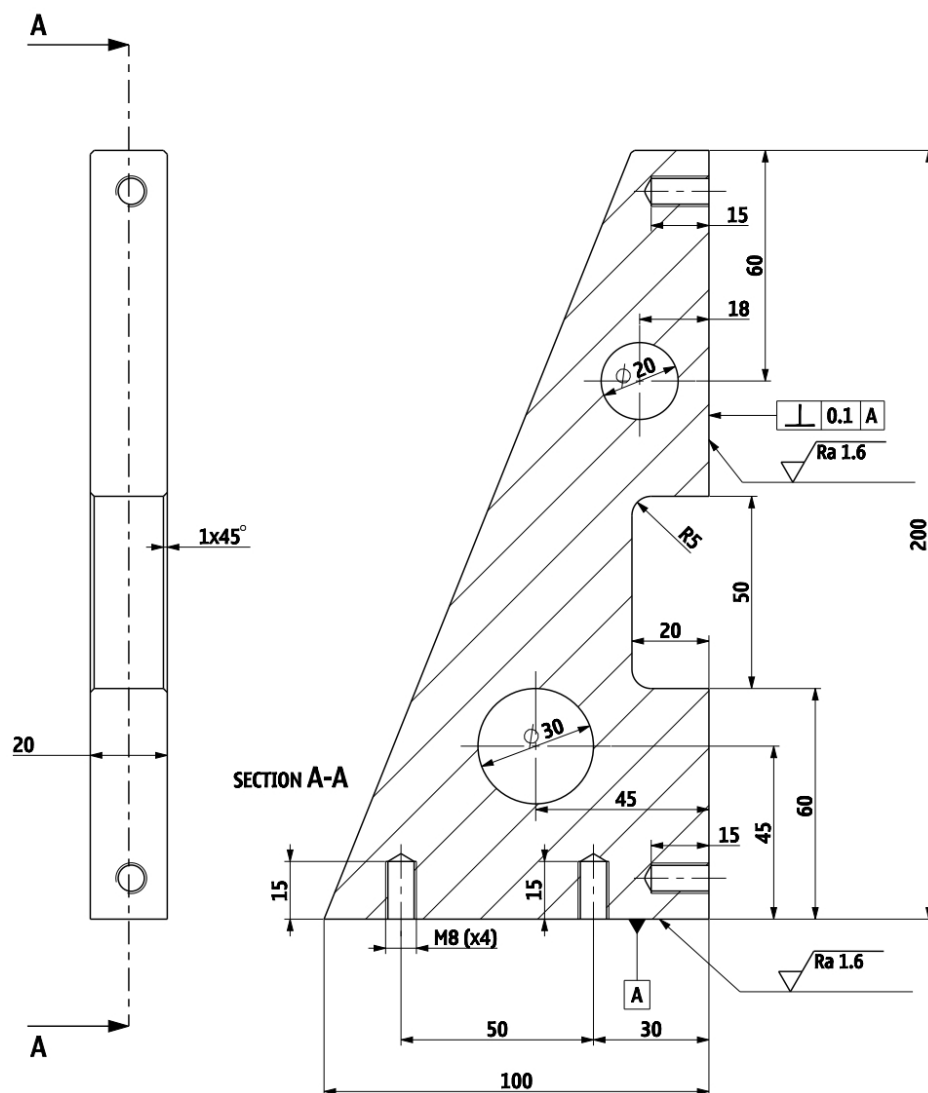
**6 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena			
		Napomena				Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi								
		Materijal		Dimenzije		Godina		A4-Creo	Datum	Prezime
		S355JR		10 x 67 x 67		2021.		Konstruirao	25.01.	PIŠKOR
								Odobrio	25.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrt		
		Ojačanje nosač pile 2				RA1		01-02-03		
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		1:1		RAVNALICA				-		



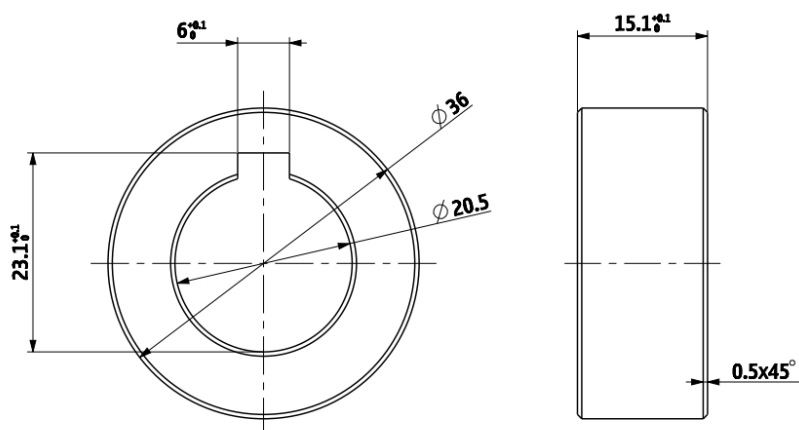
**6 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita		OPREMA <sup>®</sup>		
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime
		S355JR		5 x 57 x 57		2021.	Konstruirao	25.01.	Piškorić
							Odobrio	25.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrt		
		Ojačanje nosač pile 1			RA1		01-02-04		
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra		
		1:1		RAVNALICA			-		




**6 KOM**

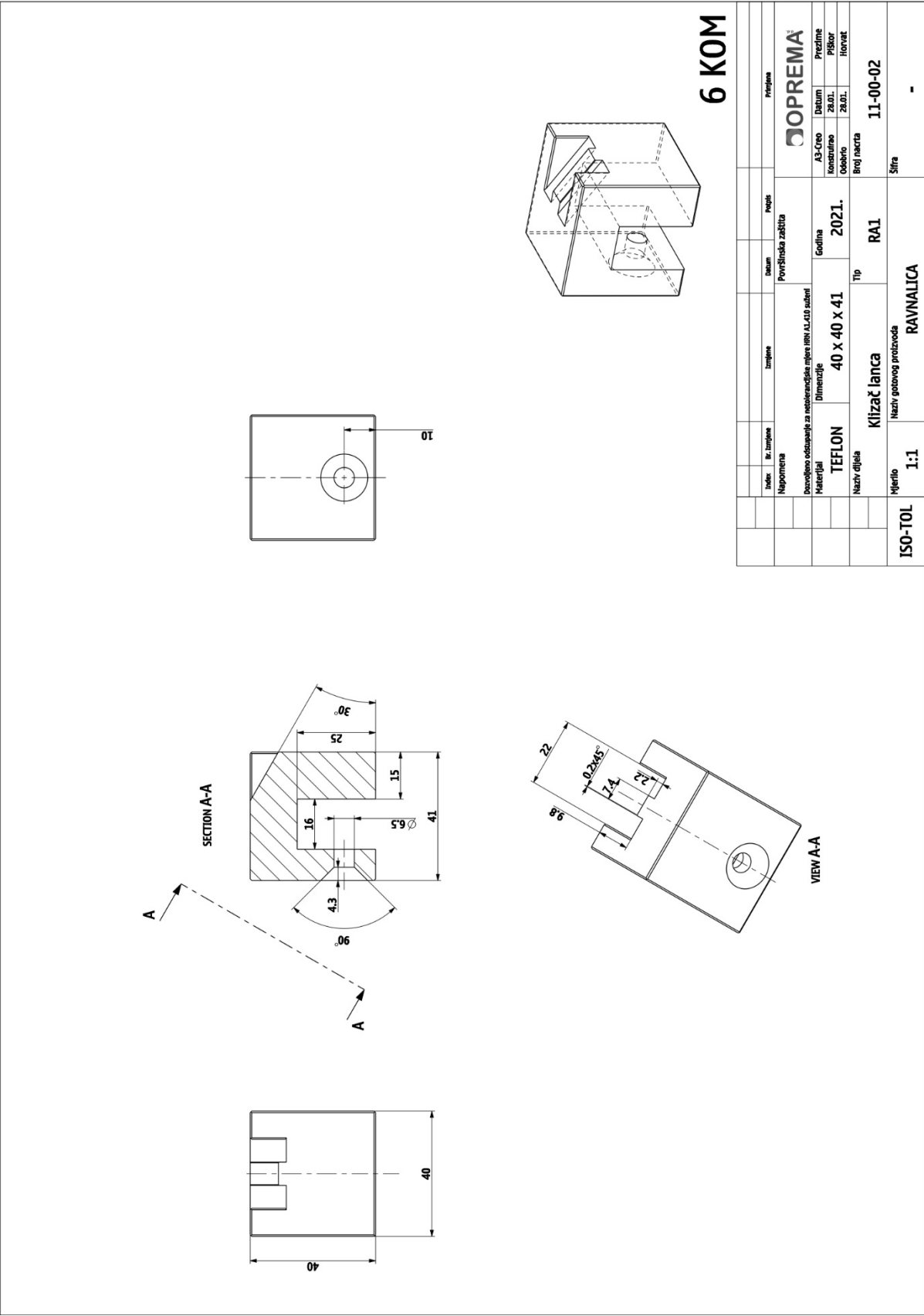
		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S355JR	20 x 200 x 100		2021.	Konstruirao		25.01.	Piškorić
						Odobrio		25.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrt		
		Nosač ravnalice vertikalne			RA1		03-02-01		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda			Šifra			
		167:250	RAVNALICA			-			

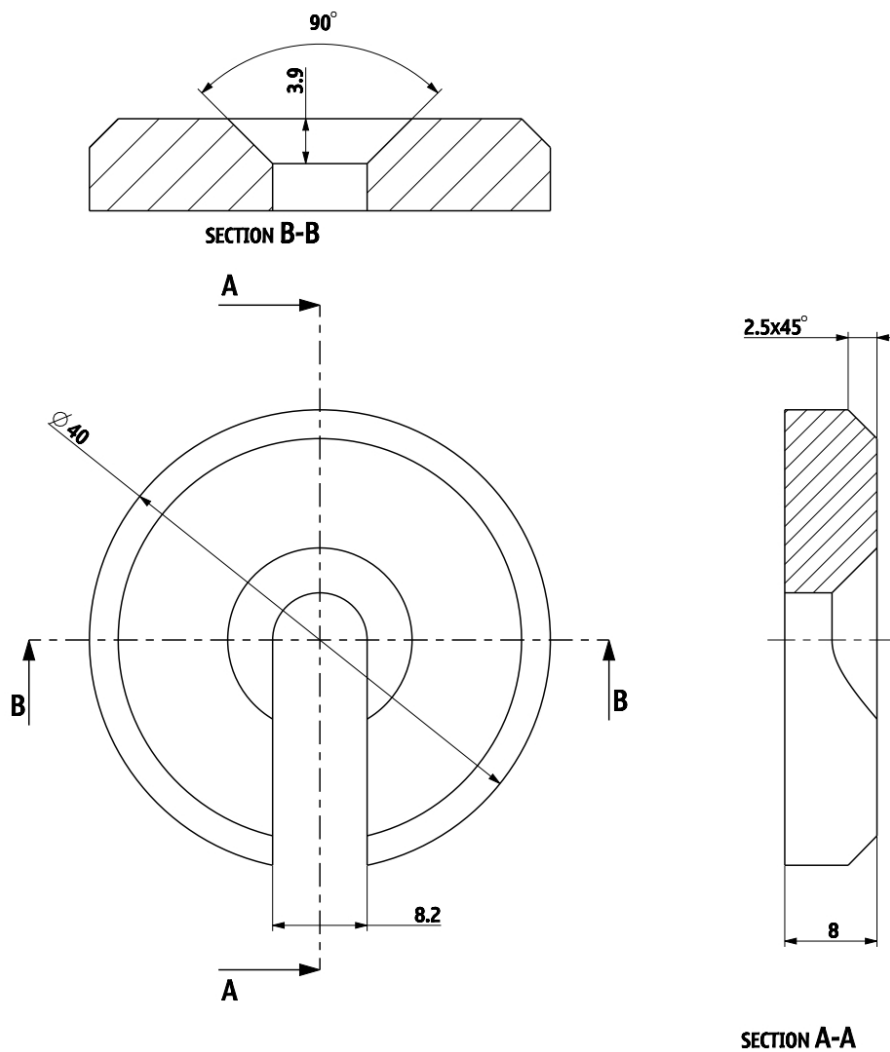


**3 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S355JR	Ø 36 x 15		2021.	Konstruirao		28.01.	Piškorić
						Odobrio		28.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrt		
		Distanca lančanika na reduktoru			RA1		11-00-01		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		3:2	RAVNALICA				-		

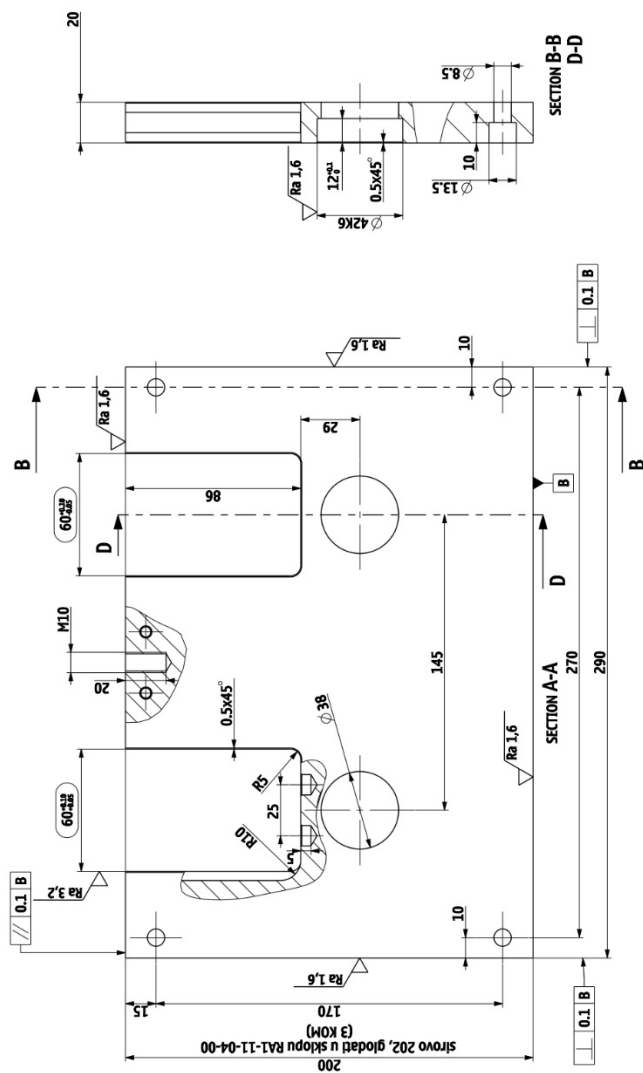




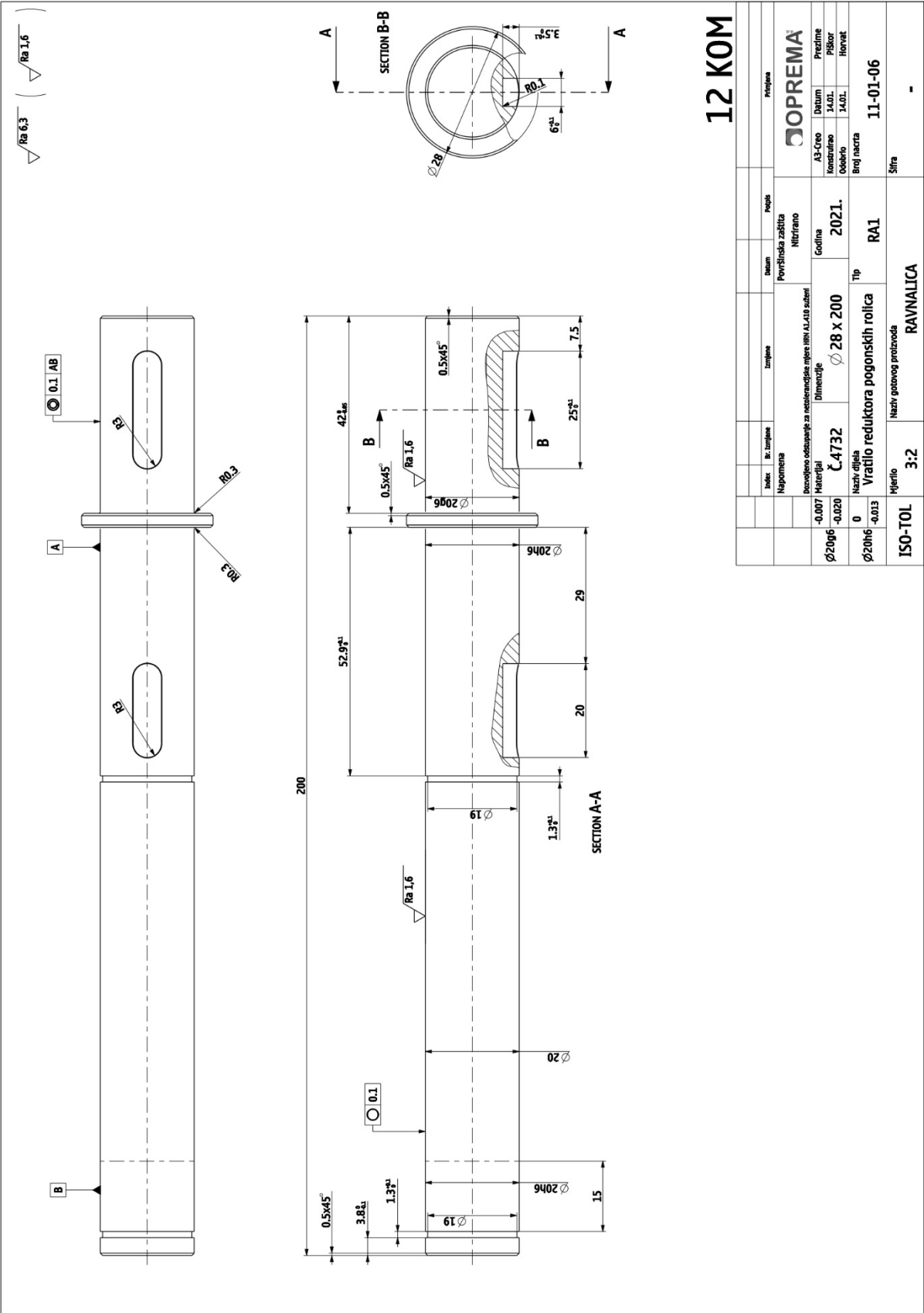


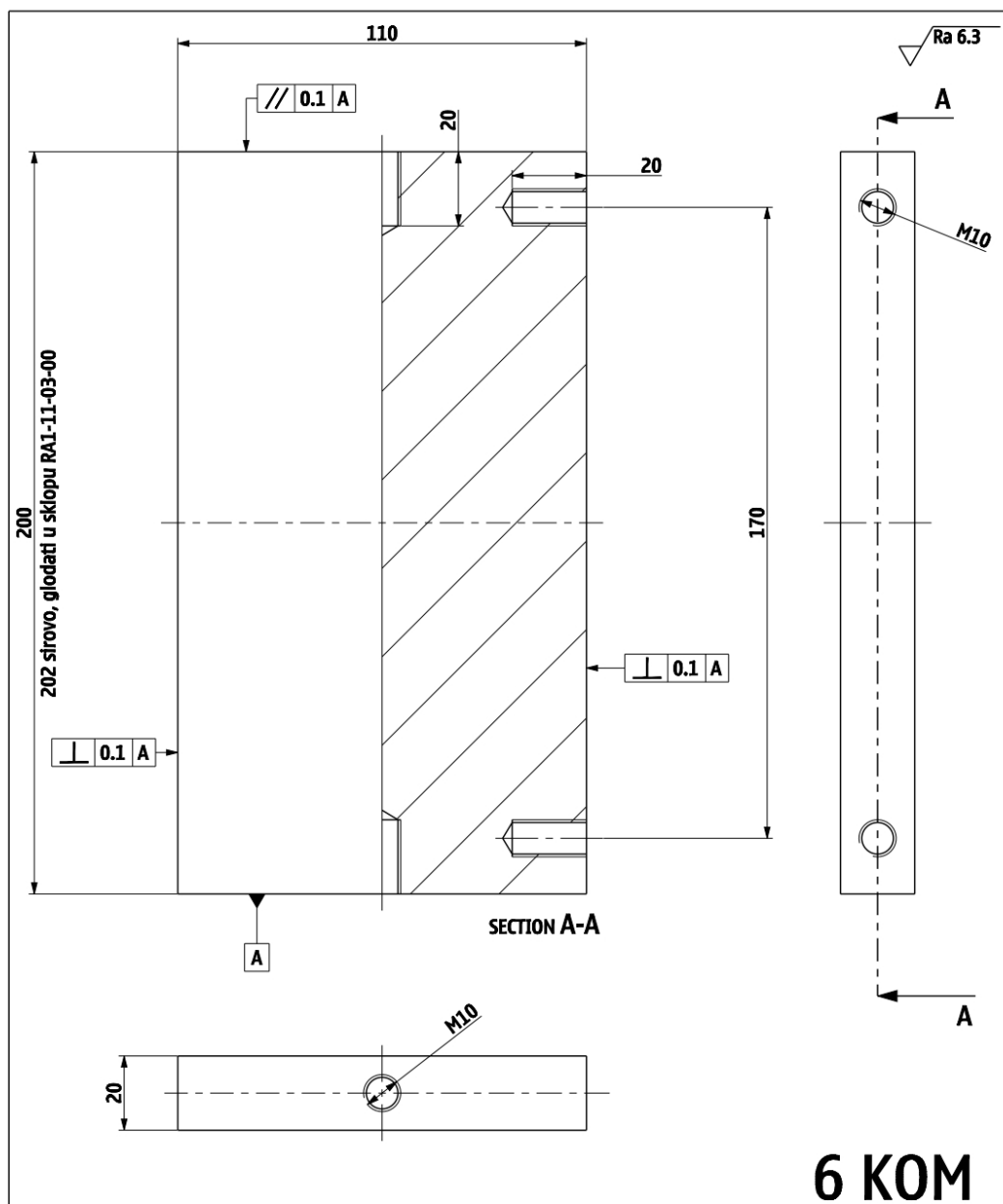
**16 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena			
		Napomena				Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi								
		Materijal		Dimenzije		Godina		A4-Creo	Datum	Prezime
		AISI304		Ø 40 x 8		2021.		Konstruirao	20.01.	Piškorić
								Odobrio	20.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrt		
		Podloška pogonskih rolica				SSC1		11-00-03		
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		2:1		RAVNALICA				-		

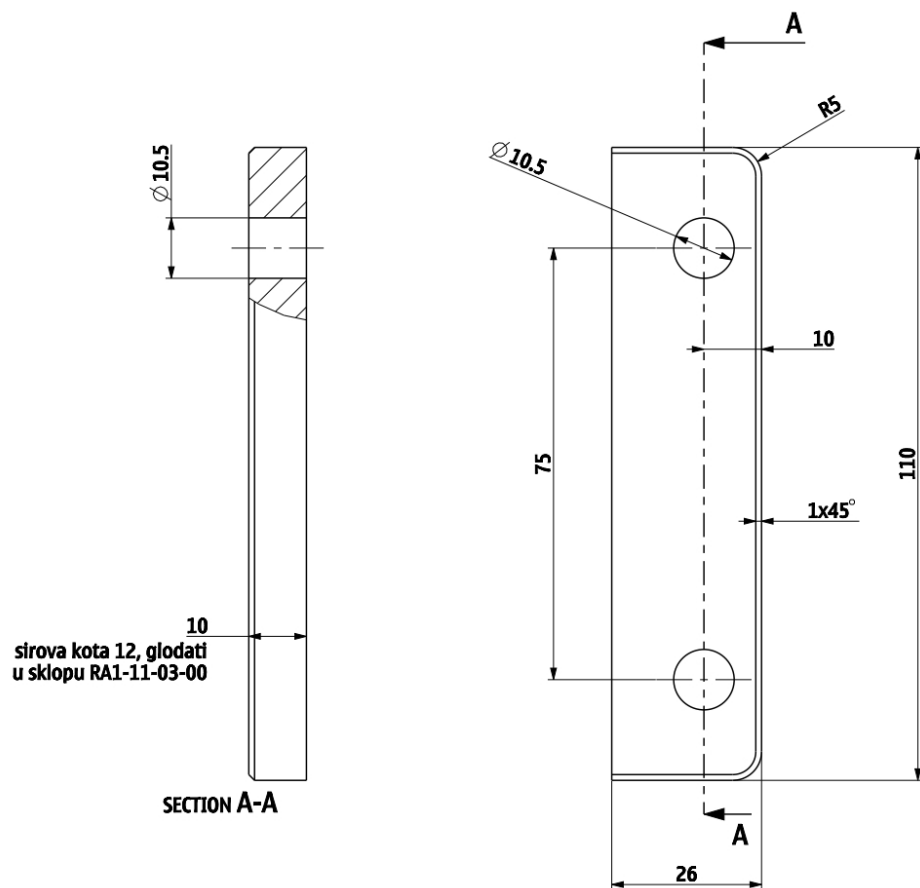


## 6 KOM



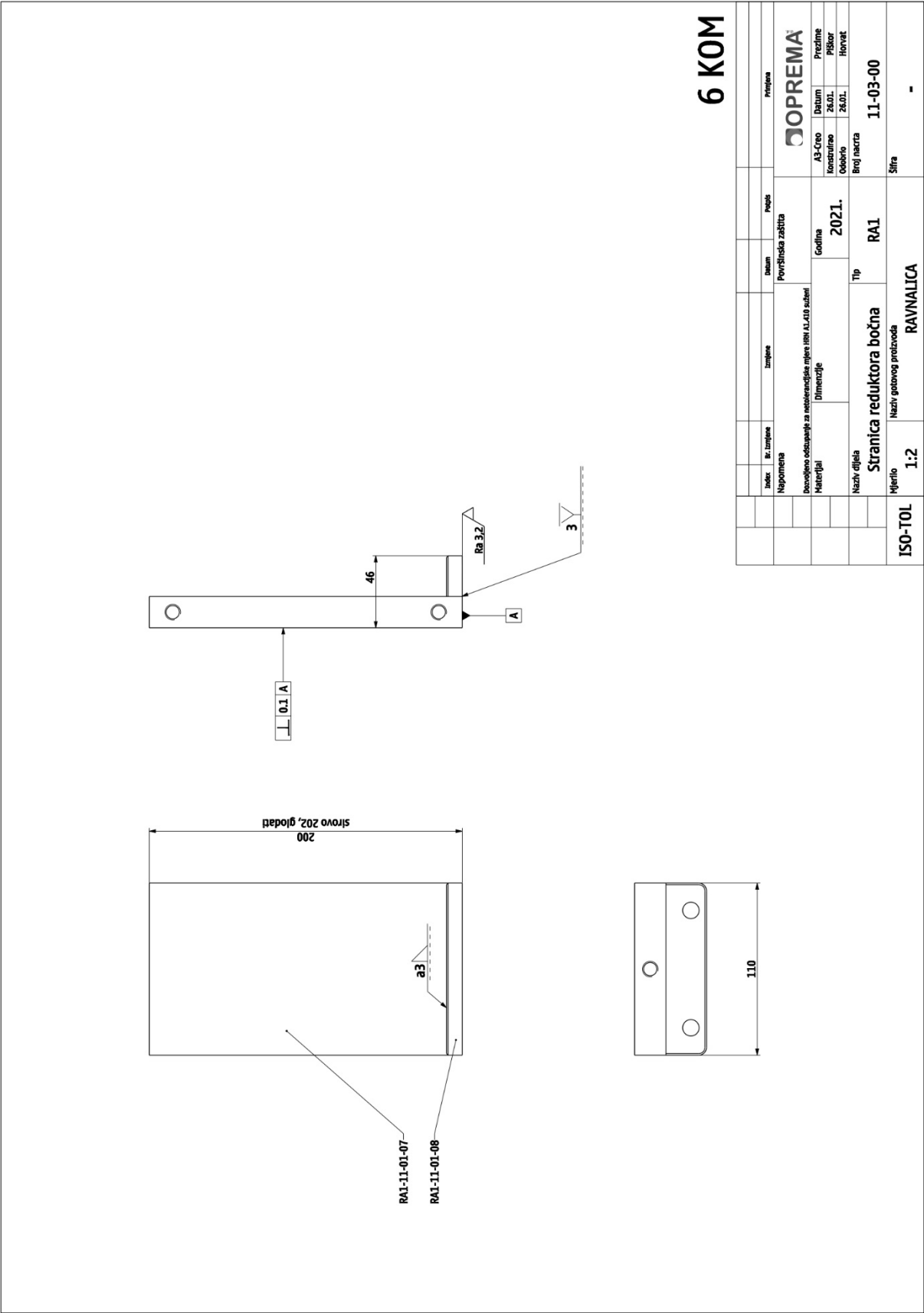


		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena			
		Napomena				Površinska zaštita		OPREMA <sup>®</sup>		
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi								
		Materijal		Dimenzije		Godina		A4-Creo	Datum	Prezime
		S355JR		20 x 202 x 110		2021.		Konstruirao	14.01.	Piškorić
								Odobrio	14.01.	Horvat
		Naziv dijela				Tip		Broj nacrti		
		Bočna stranica reduktora				RA1		11-01-07		
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		167:250		Ravnalica				-		

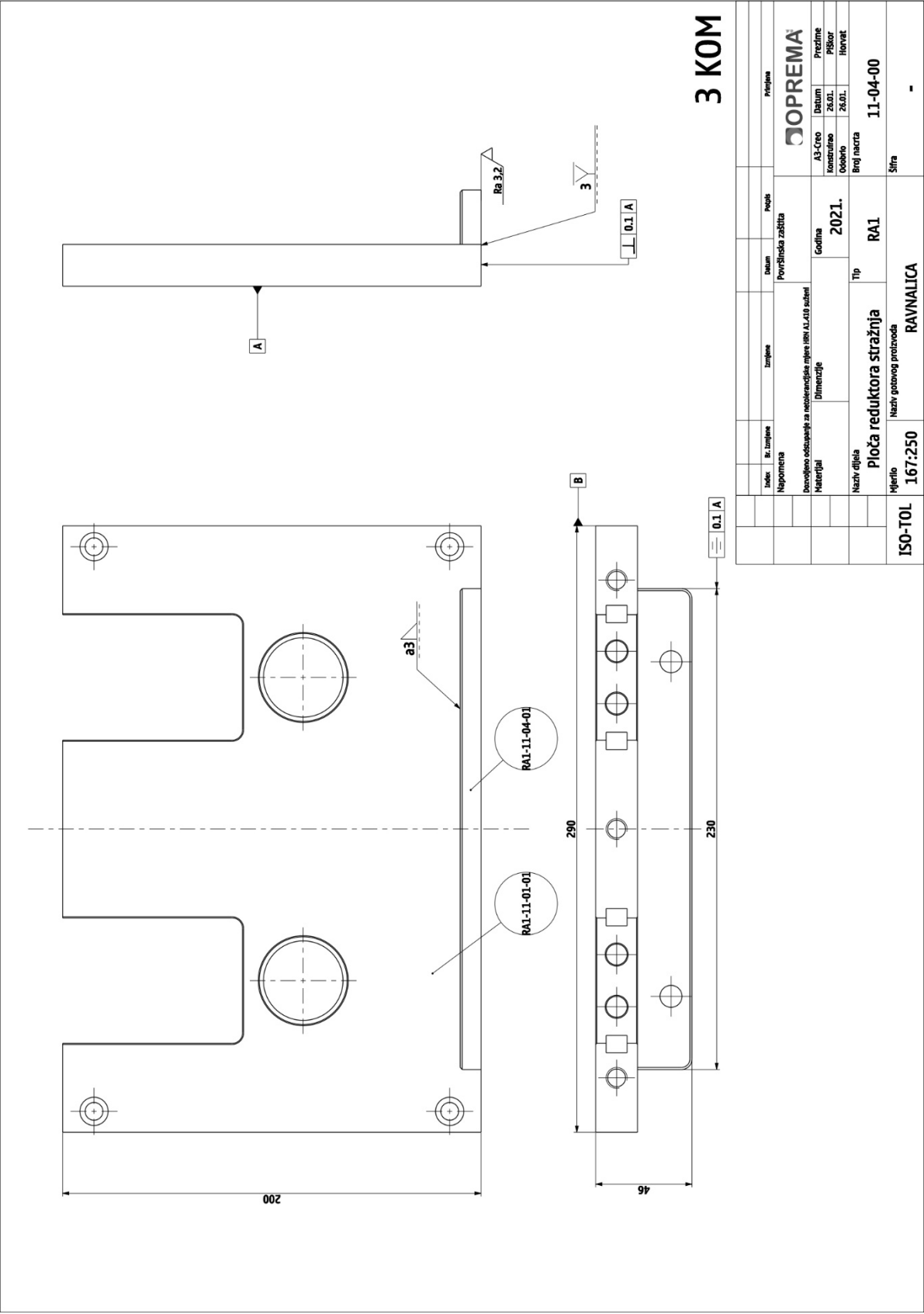


**6 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S355JR	12 x 110 x 26		2021.	Konstruirao		26.01.	Piškor
						Odobrio		26.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrt		
		Držać temeljne ploče kraći			RA1		11-01-08		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		1:1	RAVNALICA				-		



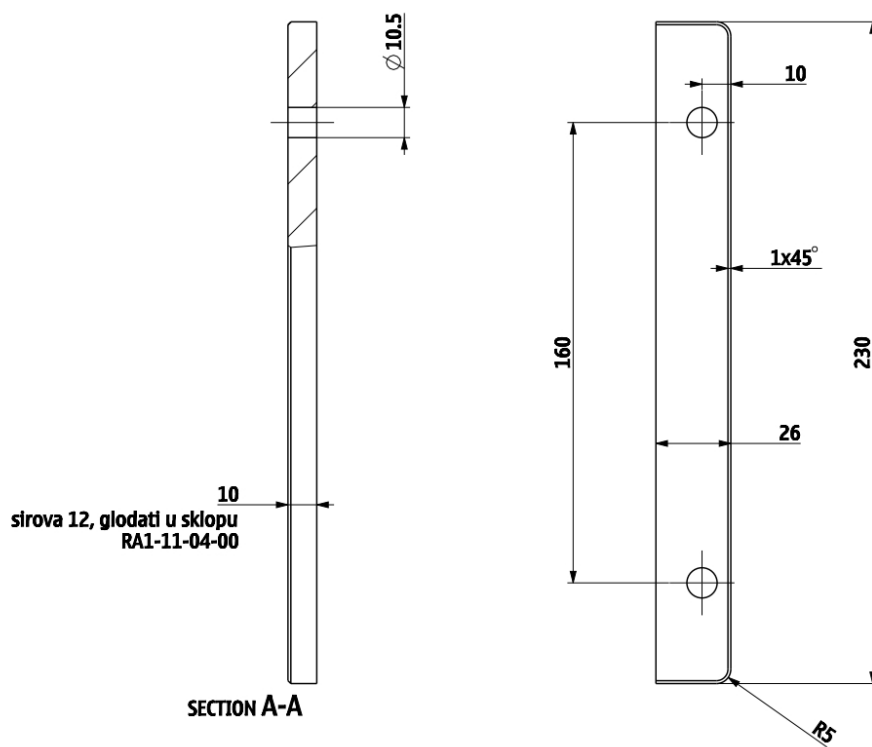
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Indeks		Bz. izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Priloga
Napomena		Površinska zaštita				
Dovoljeno odstupanje za nekontrolirane dijelove (RIM AL18 sušeni)		Godina				
Materijal		Dimenzije				
Naziv dijela		Tip				
Ploča reduktora stražnja		RA1				
Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda				
ISO-TOL		RAVNALICA				
167:250		Sifra				
		11-04-00				
		-				

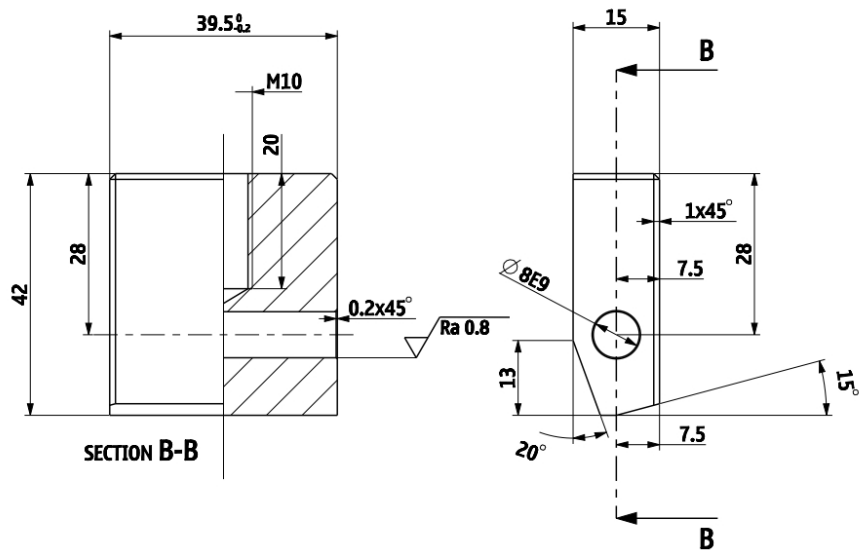
3 KOM






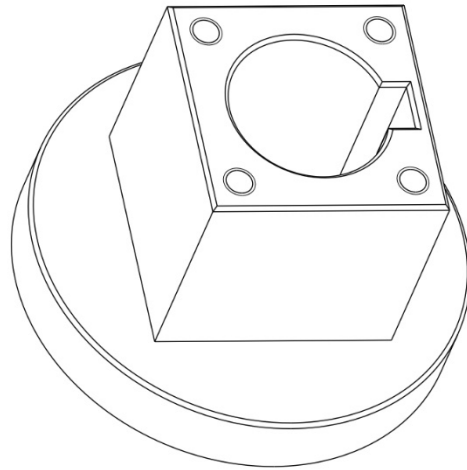
**3 KOM**

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena			Površinska zaštita				
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal	Dimenzije		Godina	A4-Creo		Datum	Prezime
		S355JR	12 x 230 x 26		2021.	Konstruirao		26.01.	Piškorić
						Odobrio		26.01.	Horvat
		Naziv dijela			Tip		Broj nacrti		
		Držač temeljne ploče dulji			RA1		11-04-01		
ISO-TOL		Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda				Šifra		
		1:2	RAVNALICA				-		



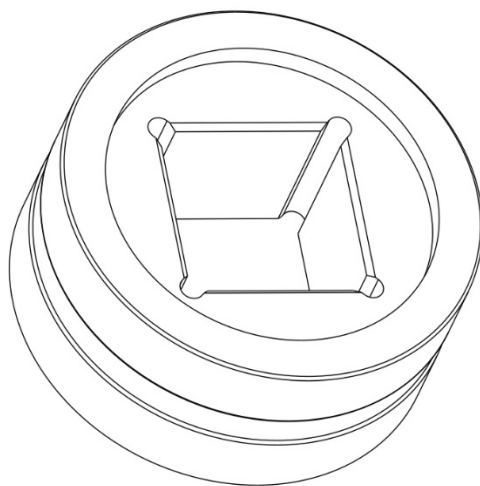
12 KOM

		Index	Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena		
		Napomena				Površinska zaštita			
		Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi							
		Materijal		Dimenzije		Godina	A4-Creo	Datum	Prezime
		AlMgSi0.5		15 x 39.5 x 42		2021.	Konstruirao	14.01.	Piškor
							Odobrio	14.01.	Horvat
Ø8E9	+0.061	Naziv dijela				Tip	Broj nacrt		
	+0.025	Stega prihvat				RA1	50-00-05		
ISO-TOL		Mjerilo		Naziv gotovog proizvoda			Šifra		
		1:1		RAVNALICA			-		



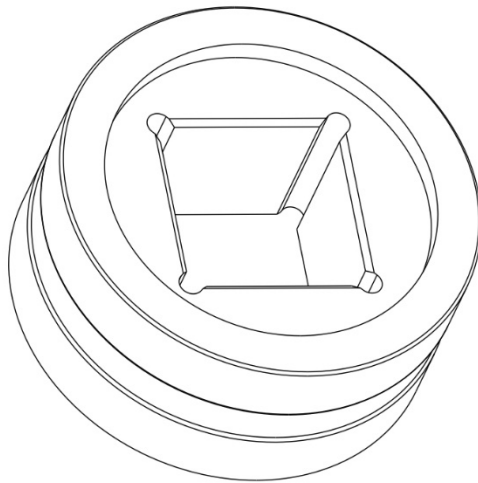
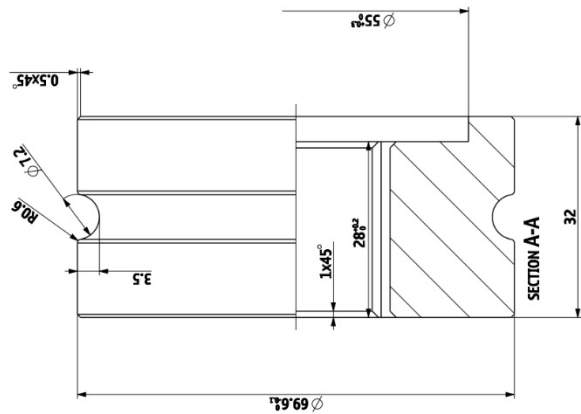
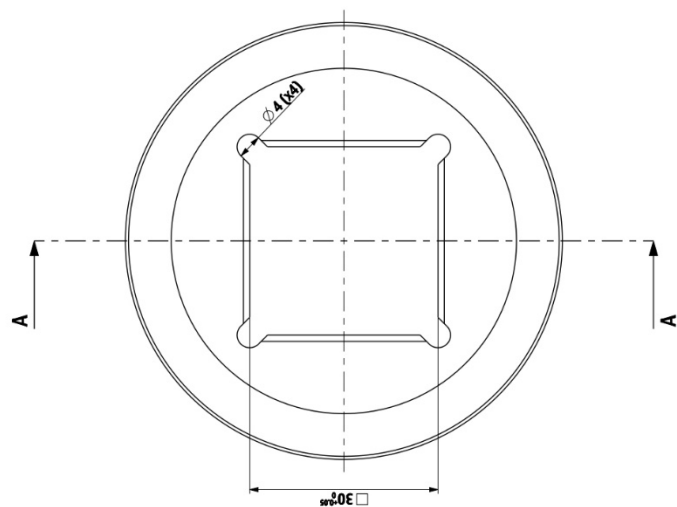
12 KOM

[illegible]



**12 KOM**

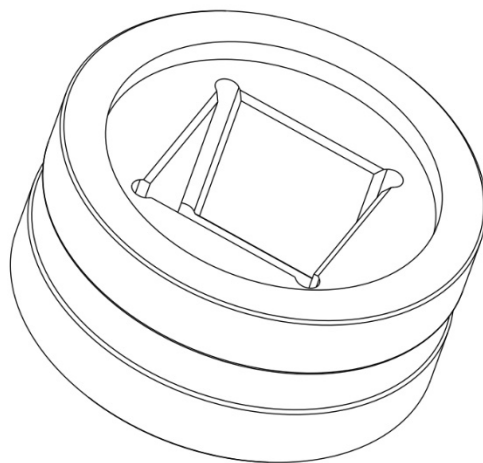
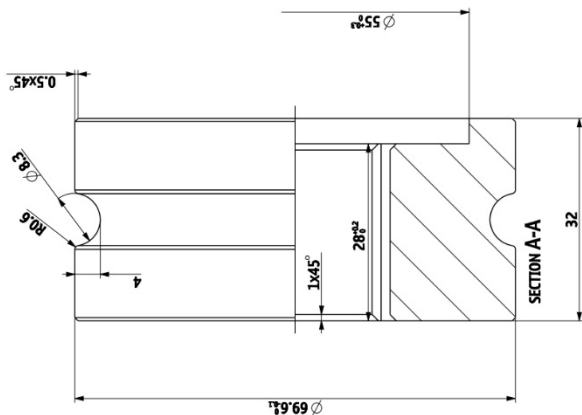
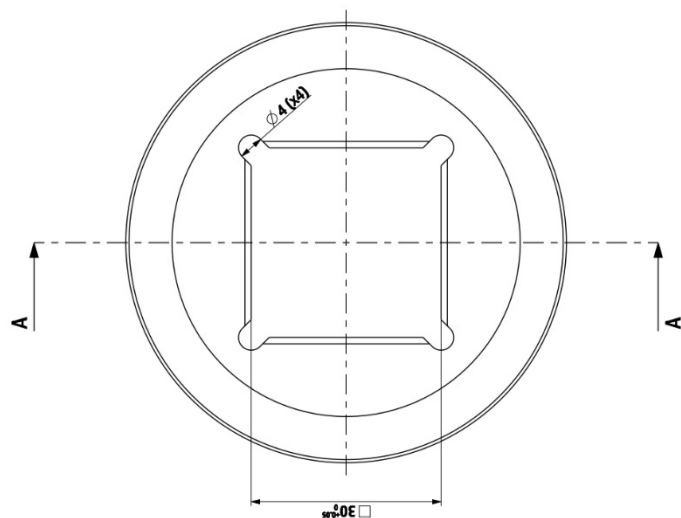
[illegible]



12 KOM

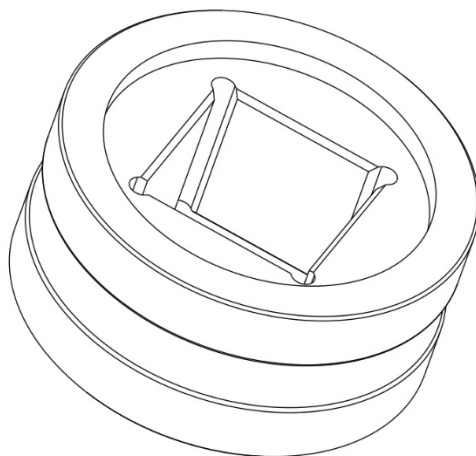
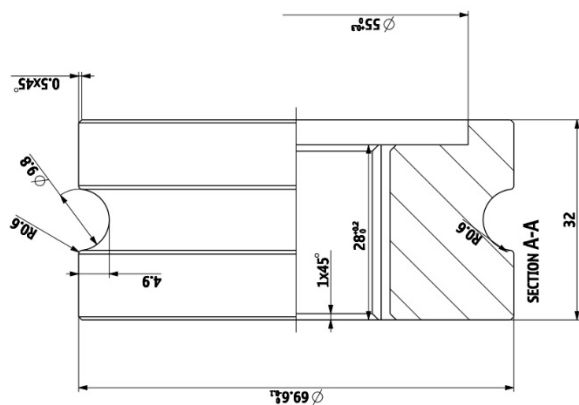
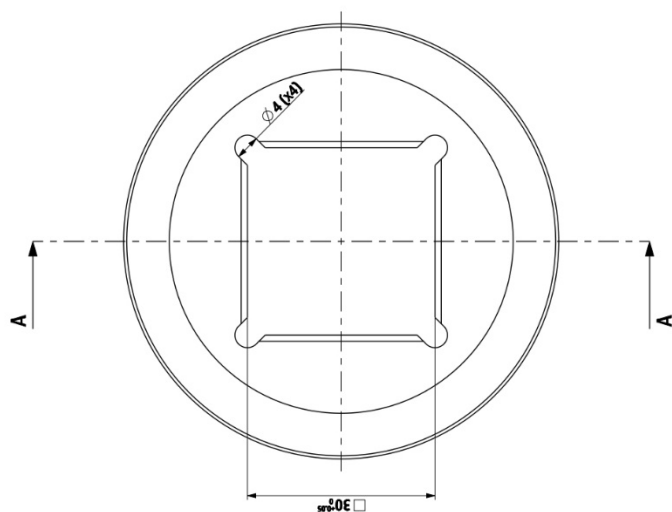
Indeks	Br. izmjena	Izmjena	Datum	Popis	Prezime
Napomena					
Tvrdoća materijala 95 po Shore A					
Dopušteno odstupanje za neobradivost materijala AL419 suštini					
Materijal		Dimenzije	Godina	A3-Creo	
Vulkan		70 x 32	2021.	Datum	
Naziv dijela		Tip	RA1	Konstruirao	
Rolica gumena 7		RA1	RA1	Pribor	
Naziv gotovog proizvoda		RA1	RA1	Odobrio	
Mjerilo		3:2	RA1	Broj nacrt	
ISO-TOL		3:2	RA1	Sifra	
				50-04-07	
				RAVNALICA	

JOPREMA



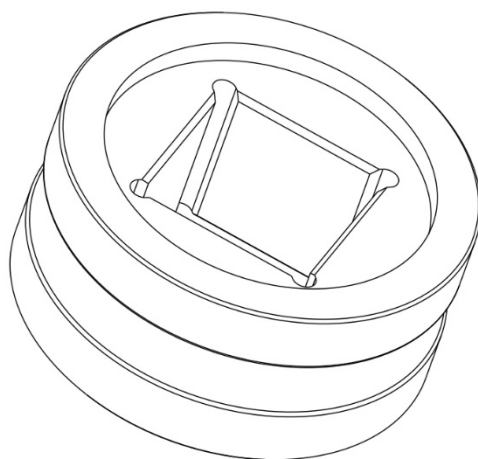
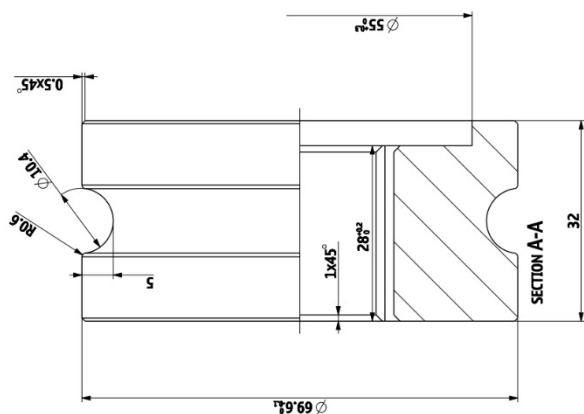
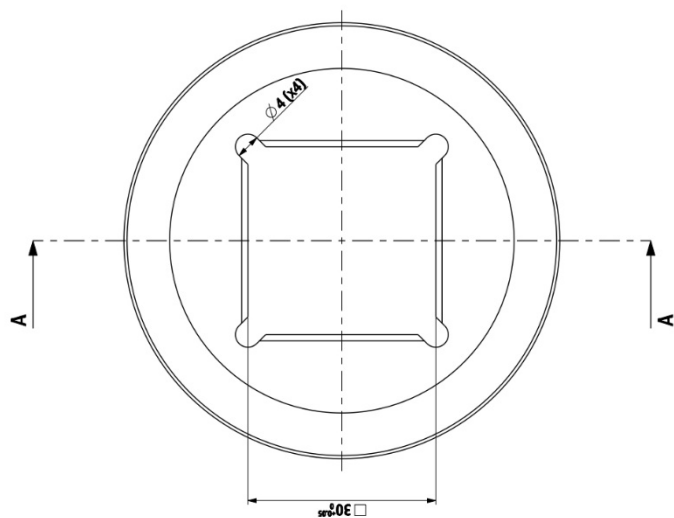
12 KOM

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



12 KOM

Indeks	Br. komponente	Izmjena	Datum	Proizvođa
Napomena: Izvedba materijala po Shore A				
Dimenzije: 70 x 32				
Materijal: Vulkanizirani guma				
Naziv dijela: Ravnica gumena 9.5				
Mjerilo: 3:2				
ISO-T01				
RAVNALICA				
Sifra				
50-04-09				
RA1				
Tip				
Godina				
2021.				
Klasifikacija				
A3 CRO				
Datum				
25.01.				
Proizvođa				
OPREMA				



12 KOM

Indeks	Iz. izvornika	Izvoznik	Datum	Popis	Priloga
Napomena					
Tvrdoća materijala 95 po Shore A					
Dovoljeno odstupanje za izradu dijela nije više od 0.10 mm					
Materijal					
Vulkanol					
Dimenzije					
70 x 32					
Naziv dijela					
Roletica gumena 10					
Tip					
RA1					
Broj nacrti					
50-04-10					
Sifra					
ISO-T01					
Mjerilo					
3:2					
Naziv gotovog proizvoda					
RAVNALICA					

**OPREMA**

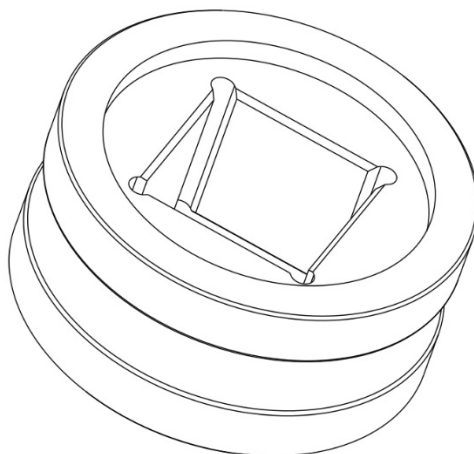
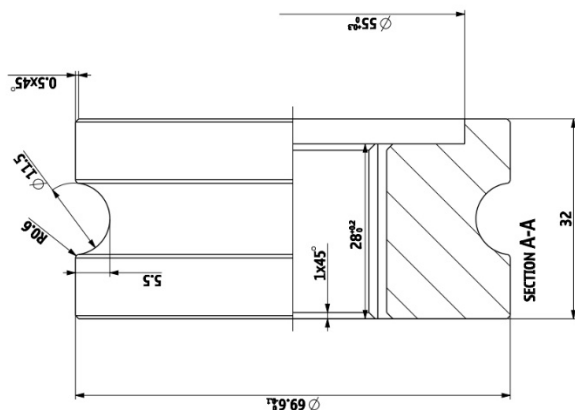
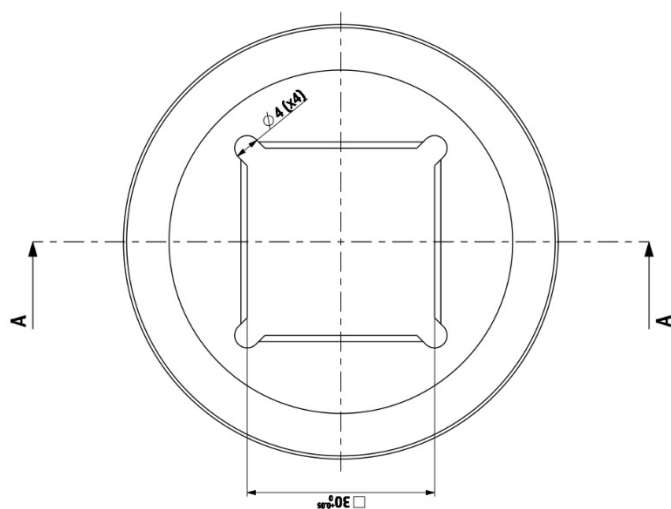
A3-Creo  
Konstruirao  
Osobno  
Pisao  
Hrvat

Datum  
15.01.  
Pisao  
Hrvat

Broj nacrti  
50-04-10

Sifra





12 KOM

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



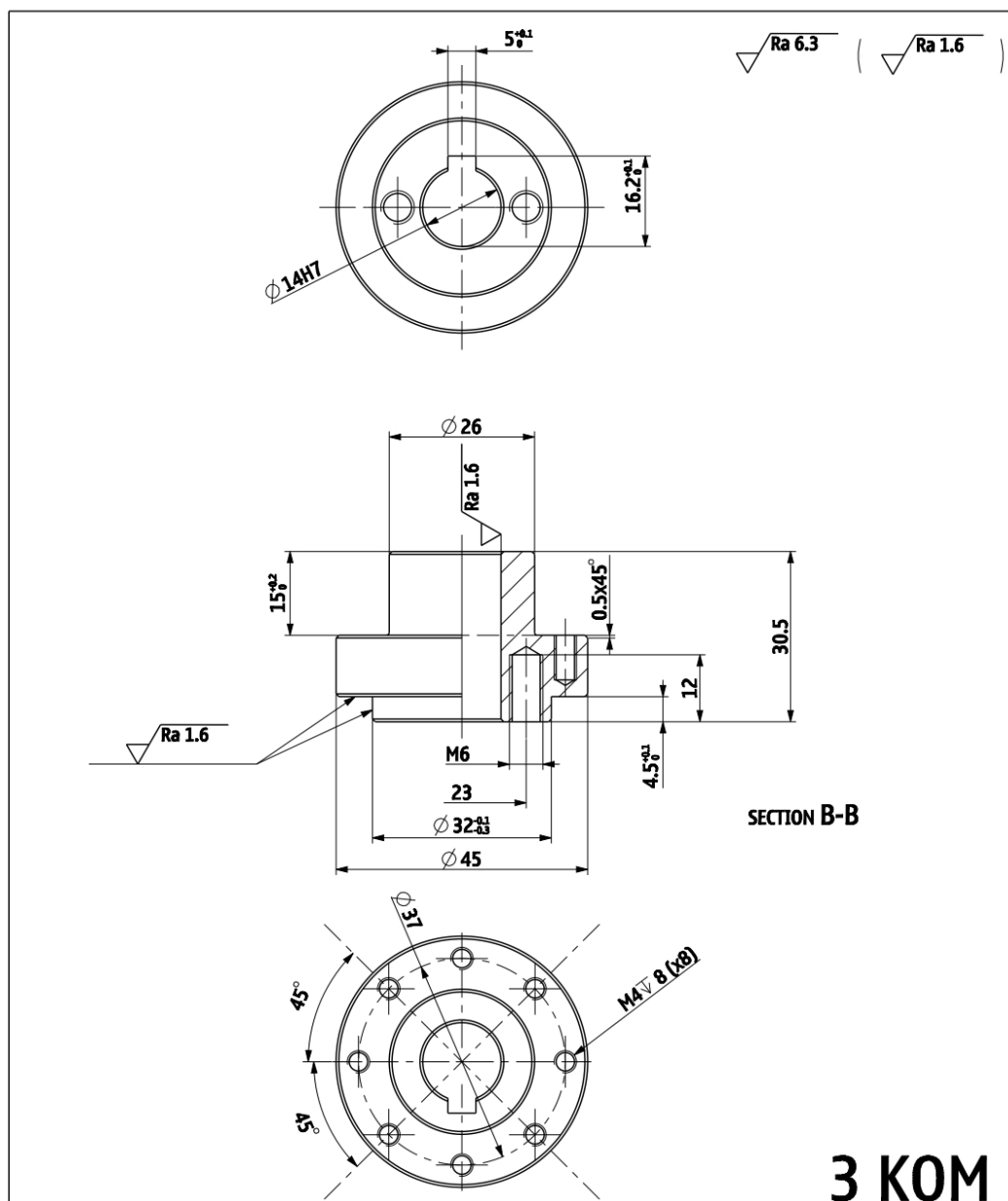
Al-Creo	Datum	Priloga
Konstruktor	15.01.	Prijava
Oslobođeno	15.01.	Horvat





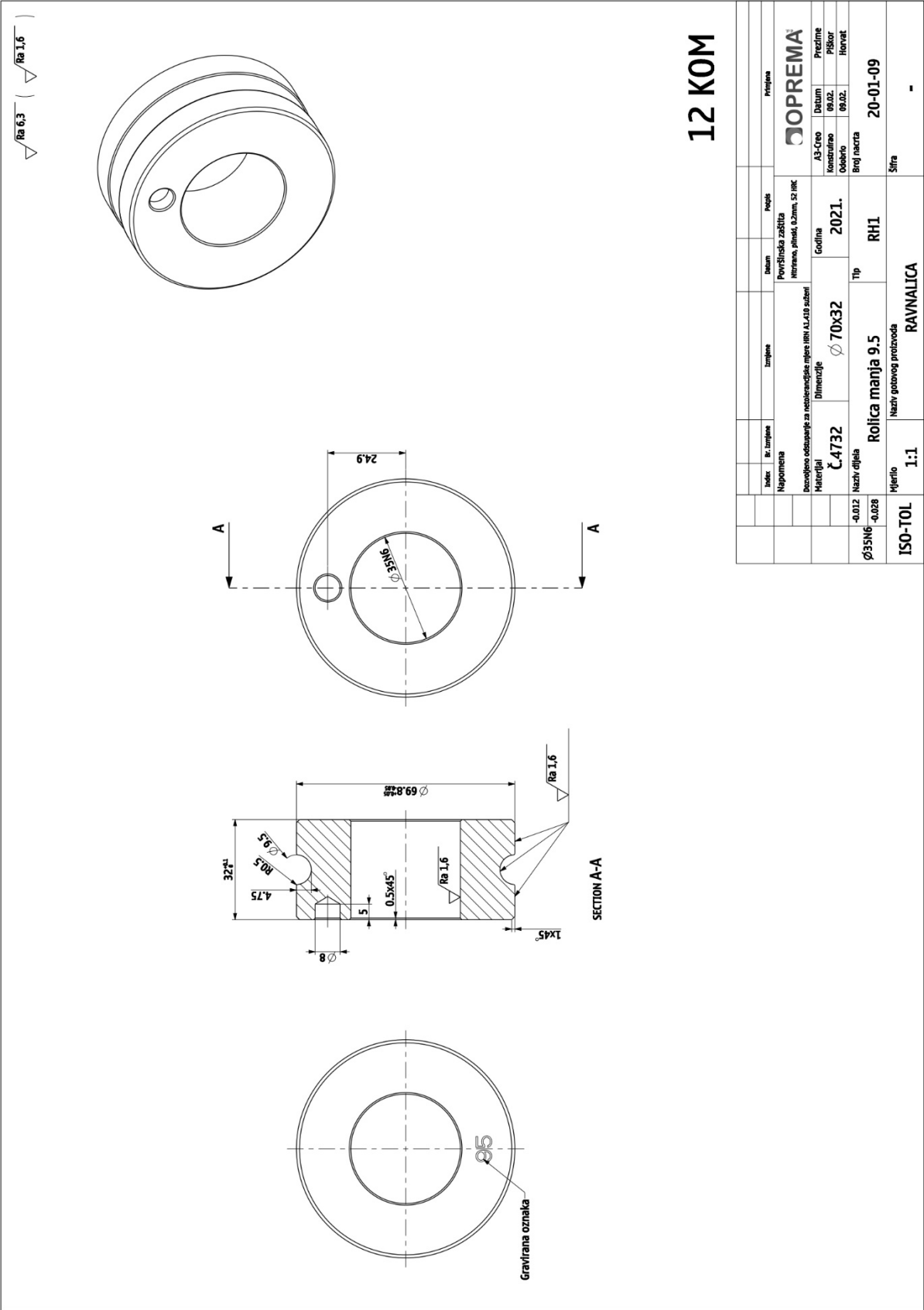
45 KOM

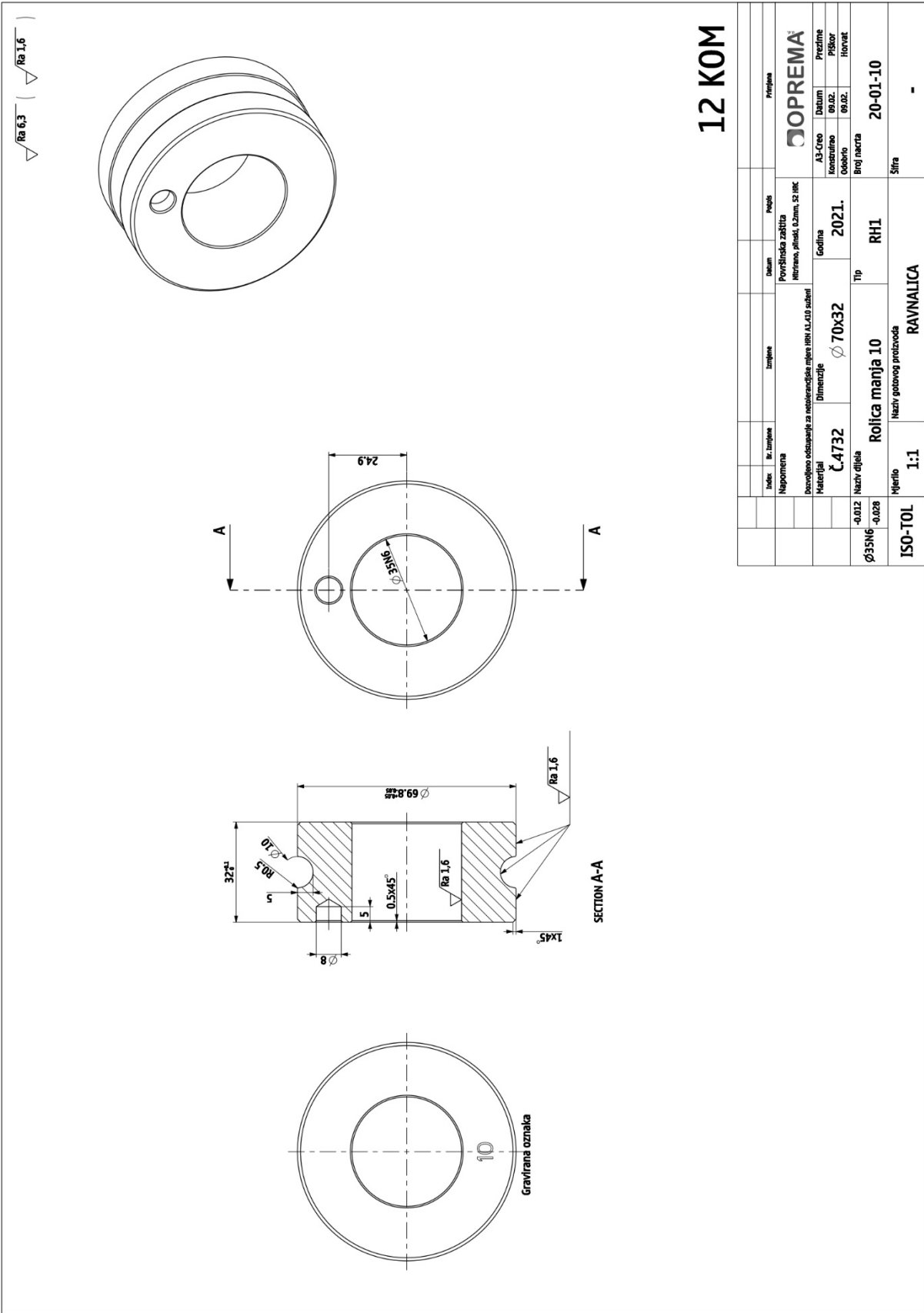
[illegible]

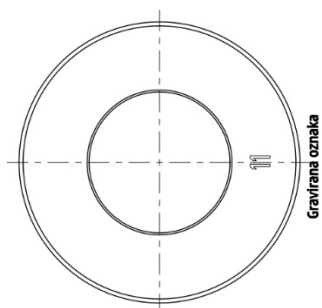
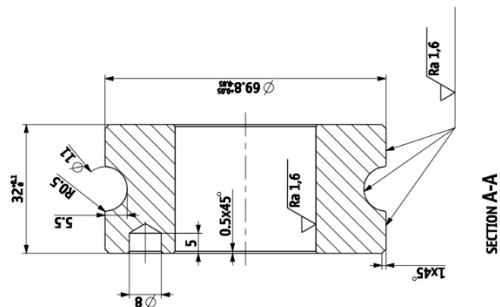
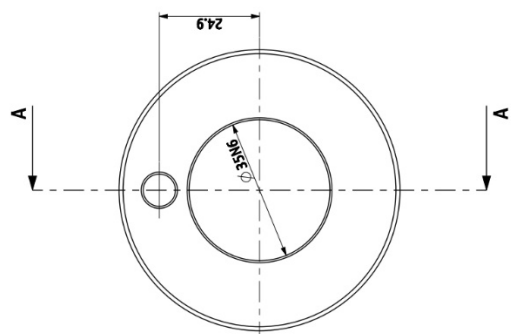
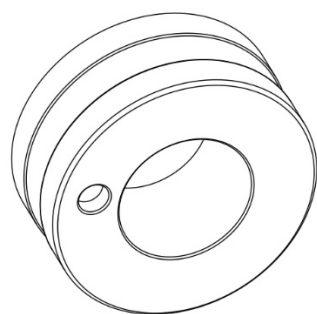


3 KOM

Index		Br. Izmjene	Izmjene	Datum	Potpis	Primjena
Napomena				Površinska zaštita		
Dozvoljeno odstupanje za netolerancijske mjere HRN A1.410 suženi				OPREMA <sup>®</sup>		
Materijal		Dimenzije		Godina		A4-Creo Datum Prezime
Č.4732		Ø 45 x 30.5		2021.		Konstruirao 28.01. Piškor
						Odobrio 28.01. Horvat
Ø14H7	+0.018	Naziv dijela		Tip		Broj nacrt
0		Prirubnica pile		RH1		10-00-01
ISO-TOL	Mjerilo	Naziv gotovog proizvoda		Šifra		
	1:1	RAVNALICA		-		







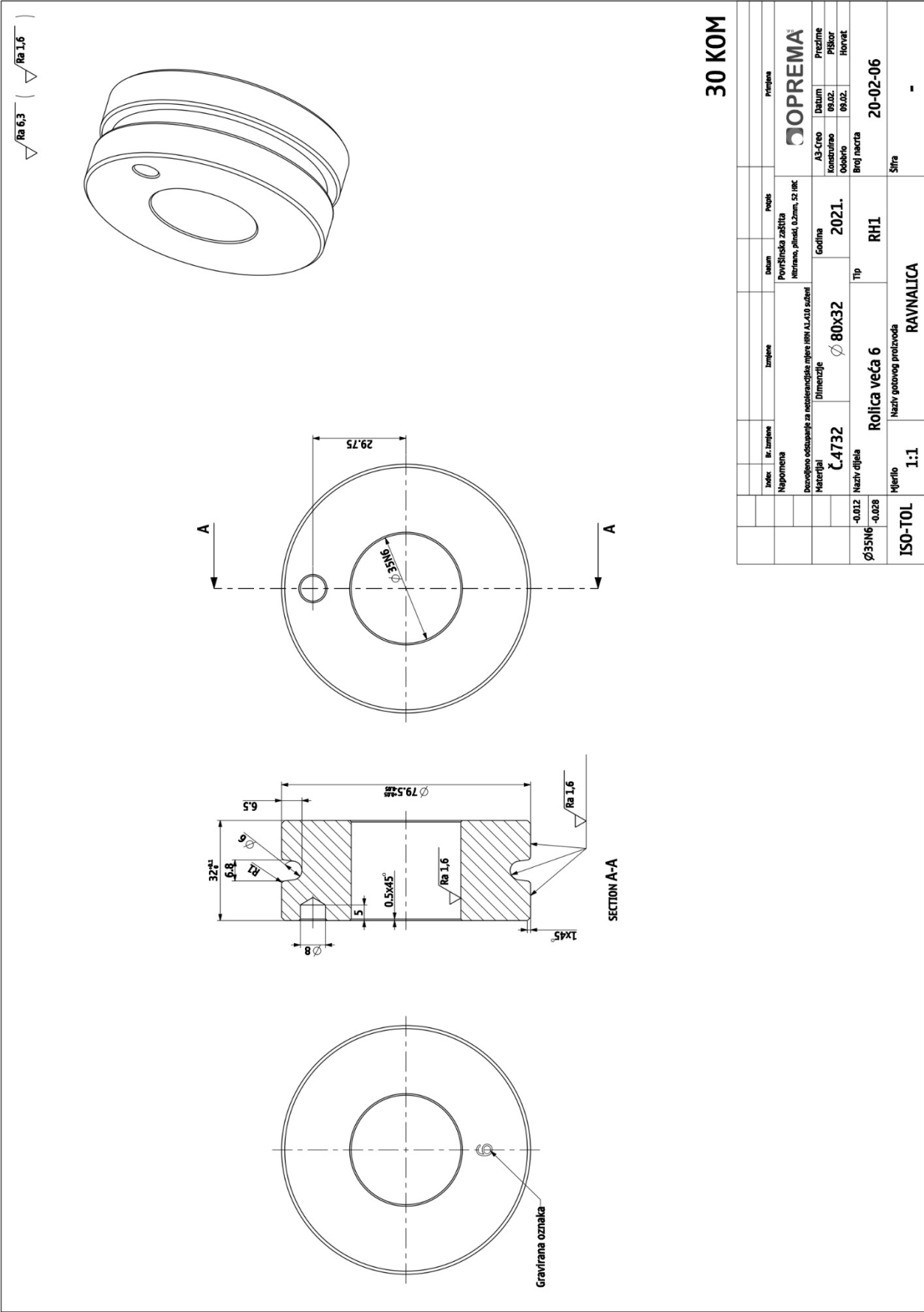
Gravířana oznaka

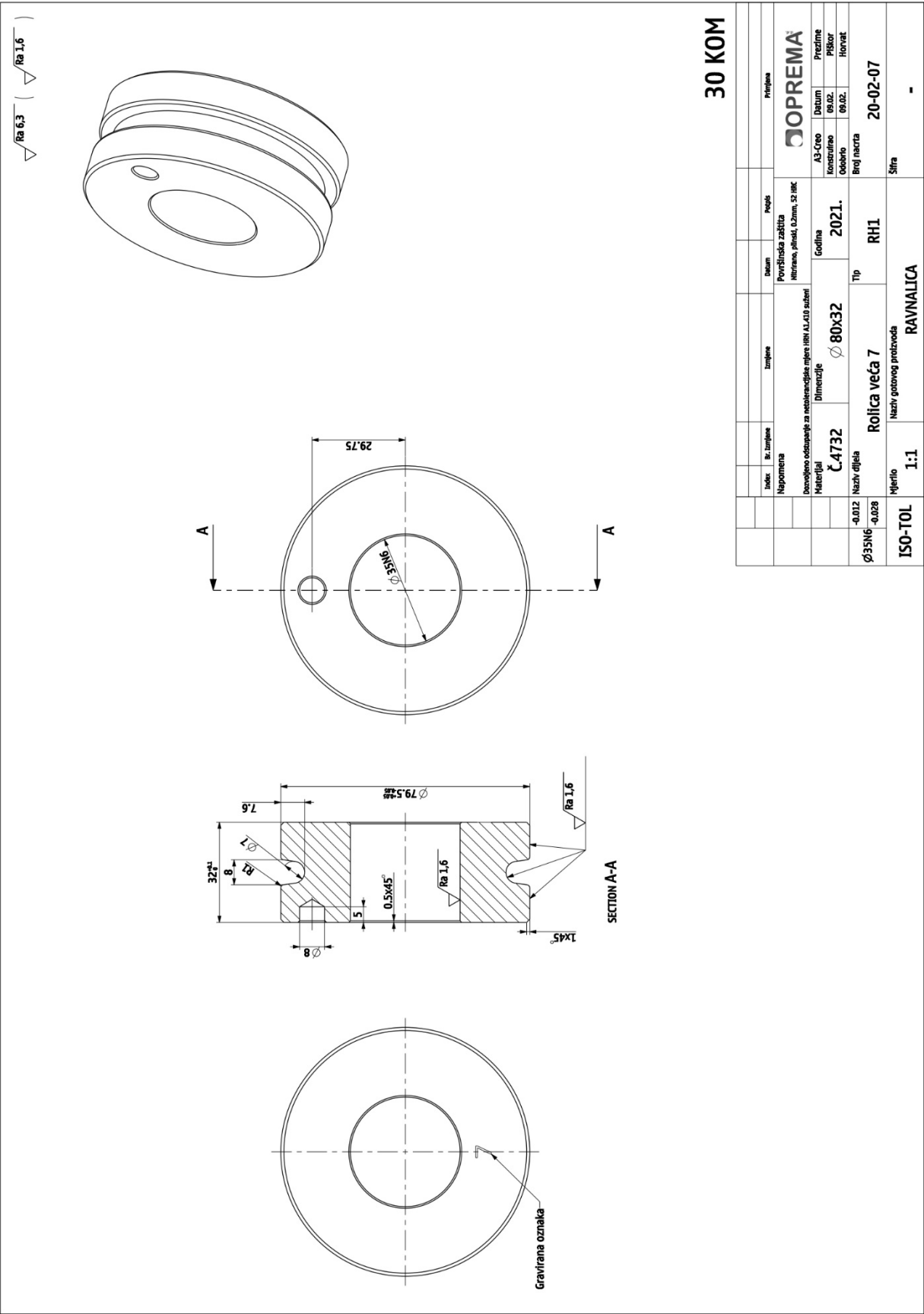
## SECTION A-A

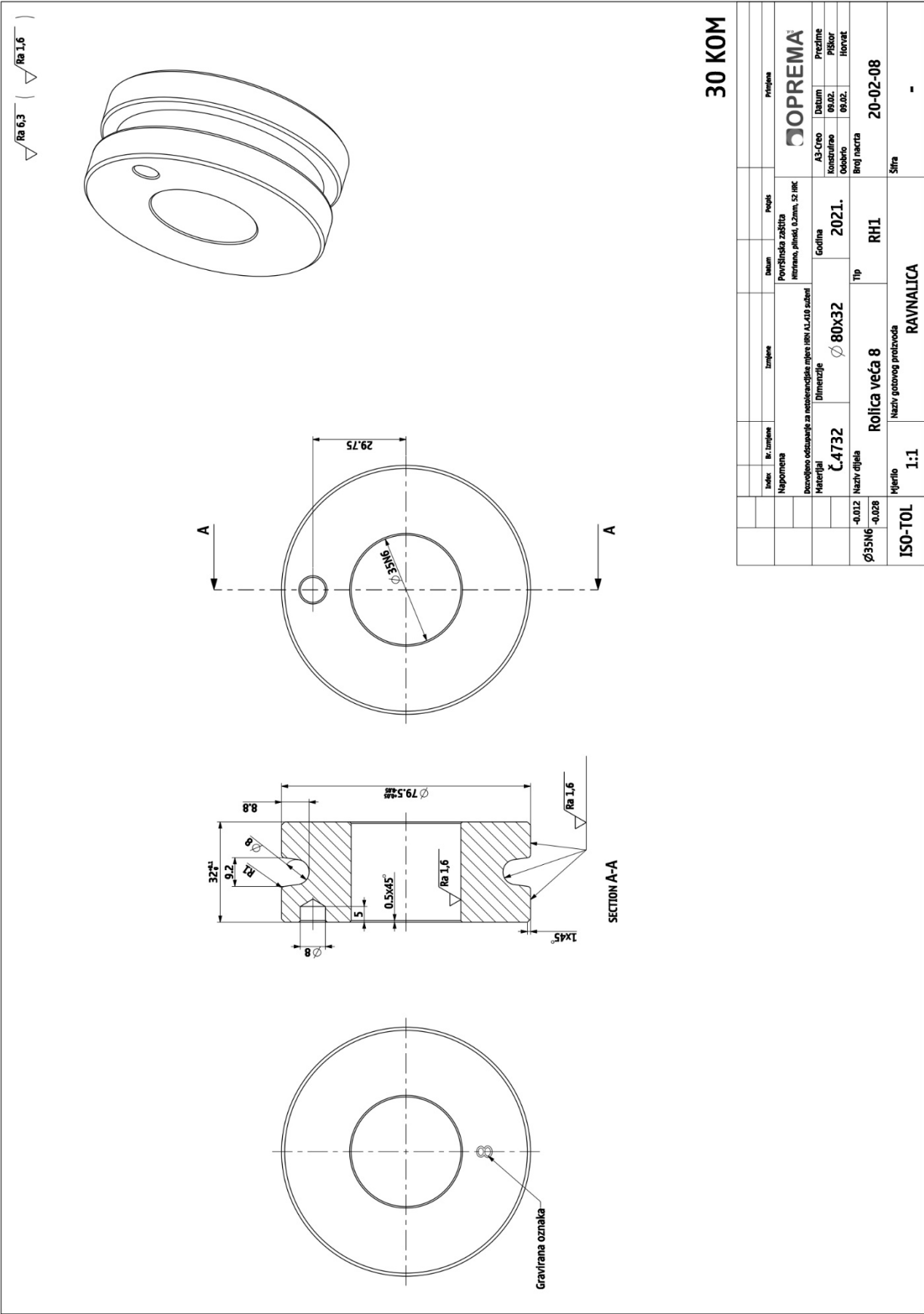
# 12 KOM

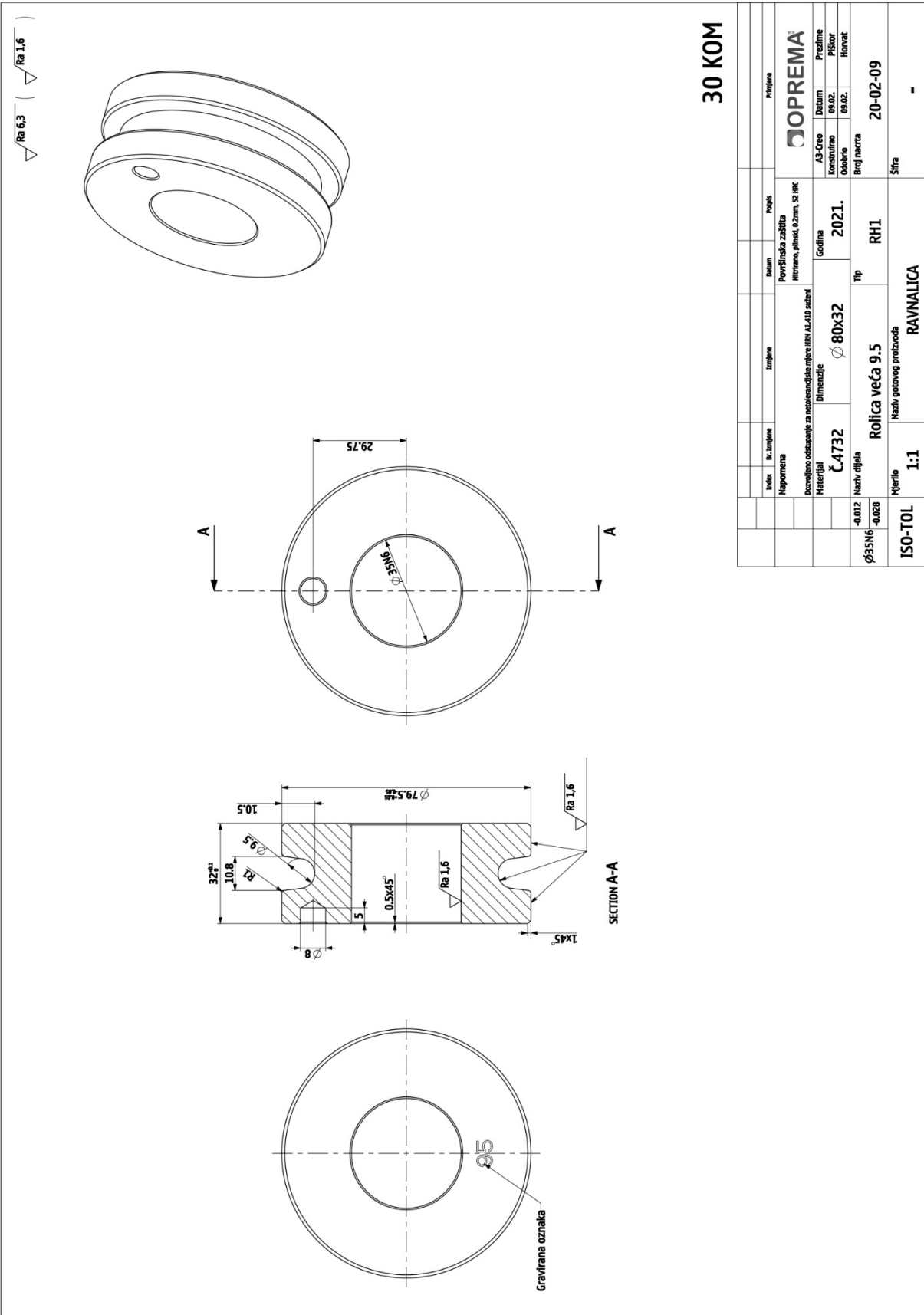
[illegible]

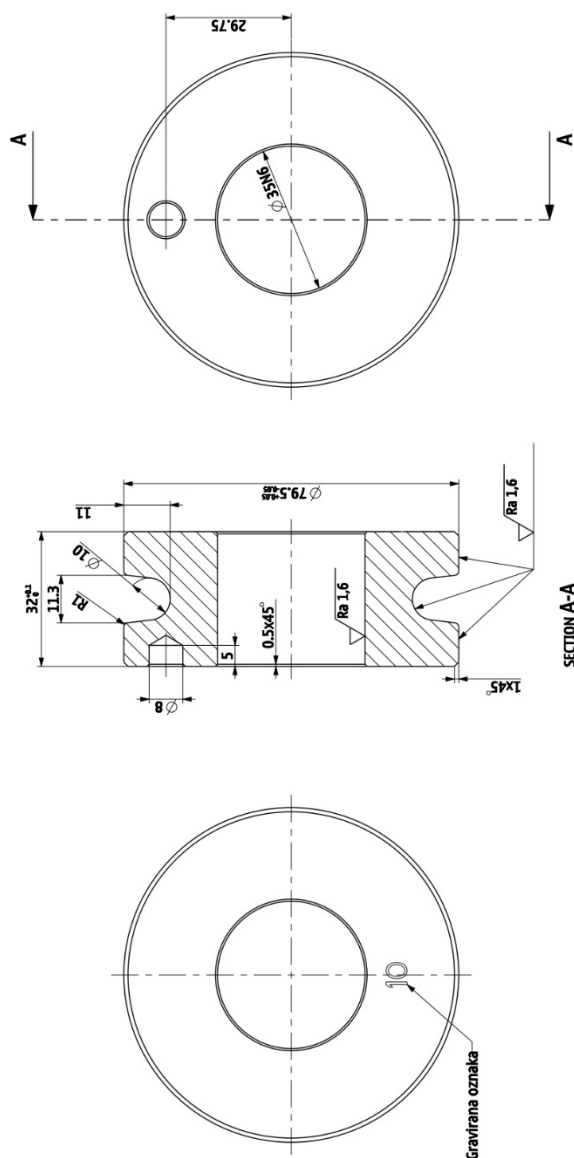






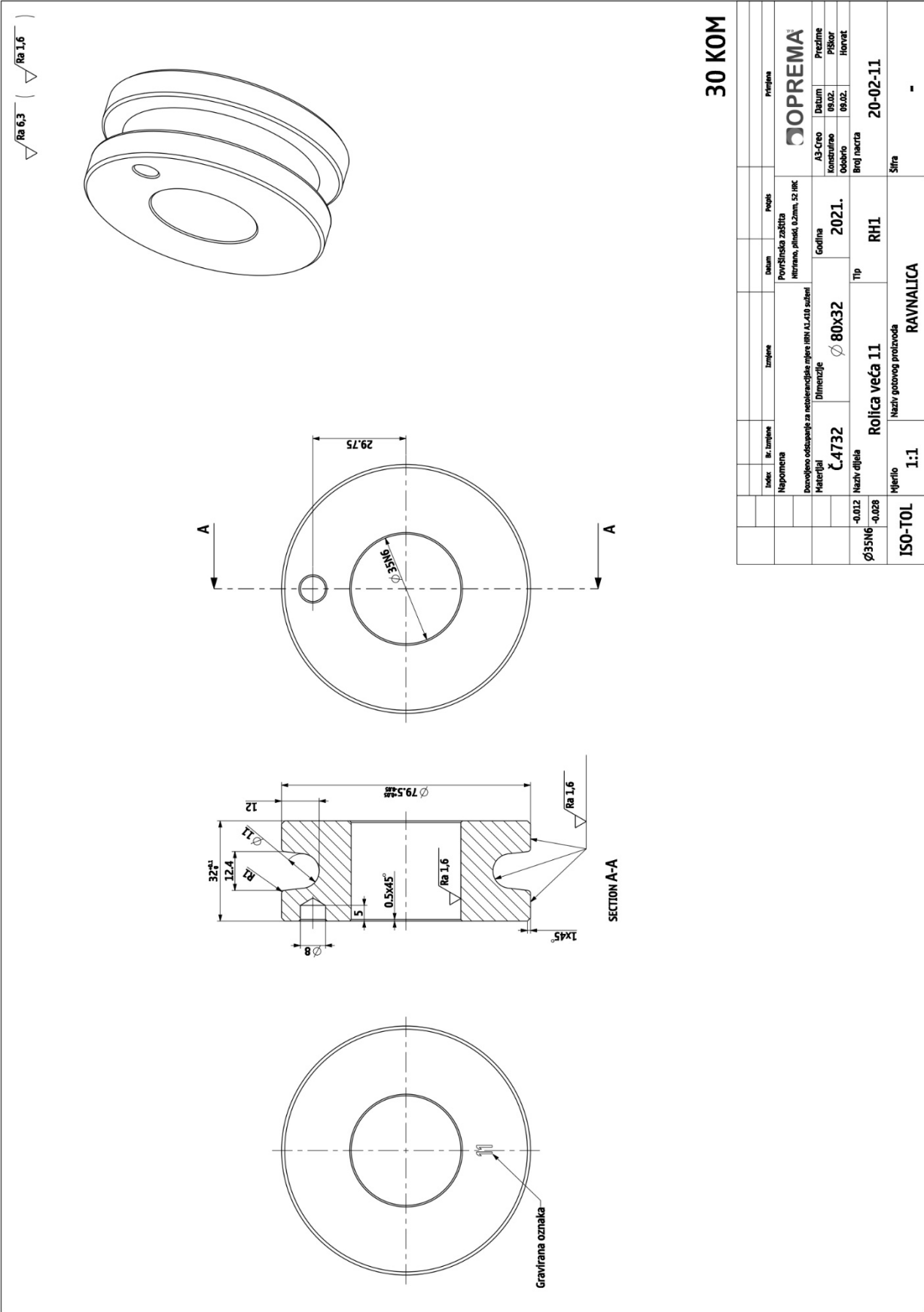


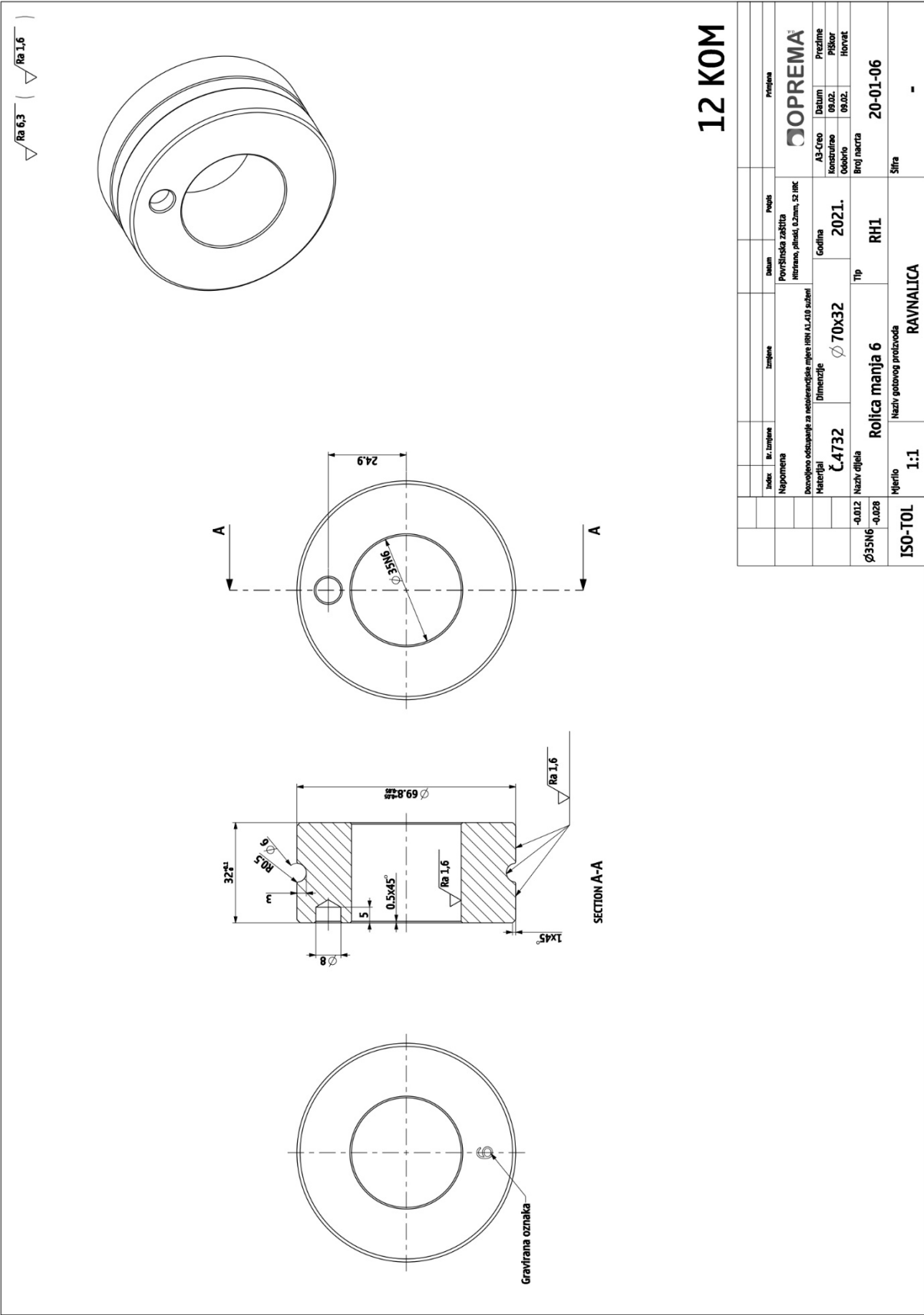


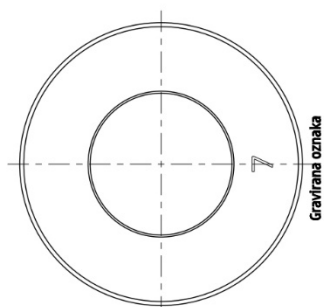
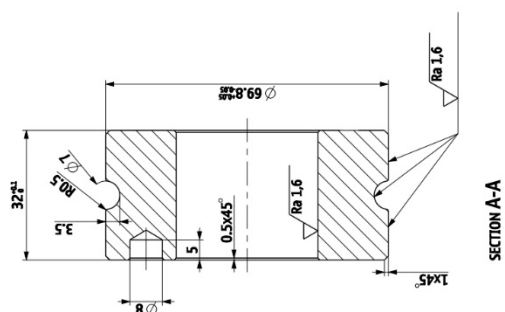
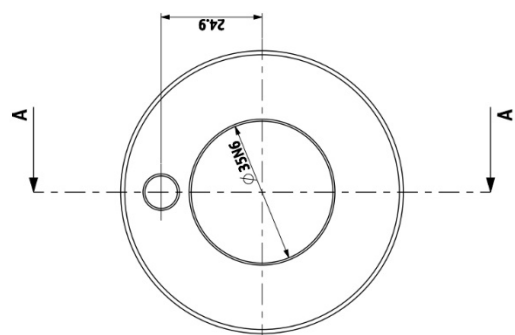
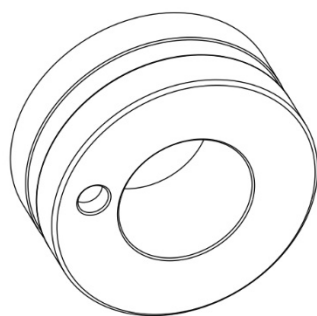


**30 KOM**

[illegible]



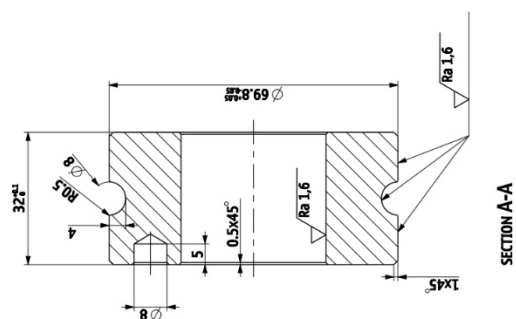
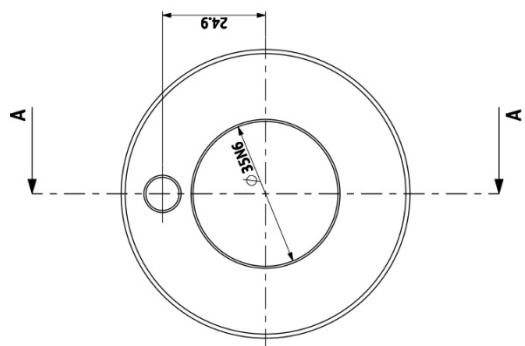
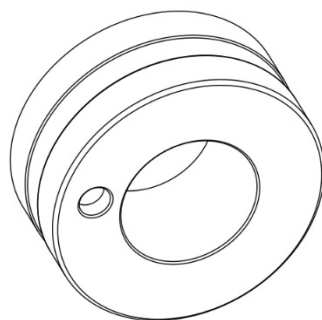




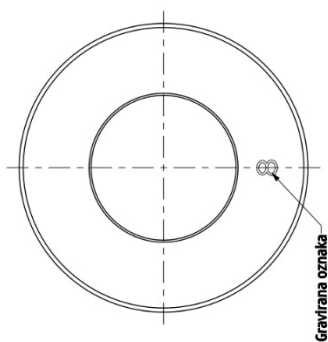
12 KOM

[illegible]





## SECTION A-A



Gravirana oznaka

# 12 KOM

[illegible]