



Caiet de sarcini

pentru achiziția de *componente electrice, mecanice și optice – lot 9*, necesare implementării proiectului ***Sistem complet de supraveghere terestră pentru siguranța frontierelor – BORDSYS, cod SMIS 43620***, proiect cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul dumneavoastră!”

Beneficiar: **S.C. ROVSOL S.R.L.**

Reglementări aplicabile: **Ordinul MFE nr. 1120/2013** pentru aprobarea *Procedurii simplificate aplicate de beneficiarii privați în cadrul proiectelor finanțate din instrumente structurale, obiectivul "Convergenta"*

Valoare estimată totală a achiziției: **30.300 lei fără TVA**

CPV: 31700000-3 - Accesorii electronice, electromecanice și electrotehnice (Rev.2)

I. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Beneficiar: SC ROVSOL SRL

Adresa: București, str. Gheorghe Petrașcu nr.67, Et.6, Cam 1, Sector 3

1.2 Sursa de finanțare: fonduri europene nerambursabile în cadrul proiectului ***Sistem complet de supraveghere terestră pentru siguranța frontierelor – BORDSYS, cod SMIS 43620***, proiect cofinanțat de Uniunea Europeană, din Fondul European de Dezvoltare Regională prin POS CCE - „Investiții pentru viitorul dumneavoastră!”, Axa Prioritară 2 - Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, Domeniul de intervenție 2.3 - Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea 2.3.3 Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor.

1.3 Obiectivul general al proiectului

Obiectivul general al proiectului se încadrează în obiectivul general al programului de dezvoltare a inovării, creșterea productivității și a stabilității financiare în cadrul societății ROVSOL **prin realizarea, producerea și comercializarea unui produs inovativ, complex** denumit SISTEM COMPLET DE SUPRAVEGHERE TERESTRĂ PENTRU SIGURANȚA FRONTIERELOR – BORDSYS, bazat pe cercetarea și dezvoltarea tehnologiilor de performanță ridicată, pentru realizarea de sisteme de supraveghere, prelucrare și stocare informații. Elementele inovative ale produsului constau în **flexibilitatea și construcția modulară** care, astfel permit configurarea sistemului, în funcție de cerințele clientului, cu modificări minime.

Astfel, proiectul urmărește realizarea a trei obiective principale materializate prin:

- A. implementarea unor tehnici moderne de complexitate mare în scopul creșterii competitivității societății în domeniul „Supraveghere și securitate”;
- B. asimilarea unor procese tehnologice complexe de integrare a unor componente „high-tech” pentru obținerea de produse de înaltă performanță;
- C. creșterea gradului de dotare cu echipamente moderne și dezvoltarea cunoștințelor științifice și tehnologice a tinerilor specialiști pentru dezvoltarea de specialități noi și pentru crearea de locuri de muncă calificată.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt următoarele:

- 1. Dezvoltarea, pe parcursul perioadei de implementare a proiectului, a unor activități inovative complementare în domeniul echipamentelor destinate asigurării securității, dezvoltării sistemelor de supraveghere. Rezultatele științifice și tehnologice obținute prin implementarea proiectului, vor contribui la dezvoltarea portofoliului românesc de cunoaștere și la creșterea vizibilității cercetării științifice românești pe plan național și internațional.
- 2. Îmbogățirea portofoliului de fabricație oferit, cu un nou produs complex de strictă actualitate în domeniul sistemelor de securitate și asigurarea materială a procesului de fabricație, cu mai multe variante constructive adaptabile, în funcție de nivelul de complexitate solicitat de beneficiar.
- 3. Menținerea în cadrul societății a 5 locuri de muncă existente în perioada de durabilitate a proiectului.
- 4. Crearea unui loc de muncă (1) pe durata realizării și durabilității proiectului
- 5. Creșterea cifrei de afaceri a societății
- 6. Sporirea capacității de cercetare-dezvoltare și inovare a solicitantului atât prin creșterea gradului calitativ de calificare a resursei umane cât și prin achiziționarea de active corporale și necorporale specifice acestor activități.

II. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

- 2.1 Contractul/ele care urmează să fie atribuit este de furnizare de produse: *componente electrice, mecanice si optice*

Componente, cantitati si valori estimate/lot:

- Lot 9 – Carcasă bloc de senzori bornă – 2 buc, 30.300 lei fara TVA;

2.2 Specificatii tehnice:

Lot 9 – Carcasă bloc de senzori bornă – 2 buc

- Execuție carcasă metalică conform desene de execuție anexate la caietul de sarcini

III. CERINTE PRIVIND GARANTIA PRODUSELOR SI SERVICE:

- 3.1 Garantie solicitata pentru produsul furnizat: minim 30 zile.

IV. DURATA CONTRACTULUI, ETAPELE ACESTUIA, TERMENE SI CONDITII DE LIVRARE SI GARANTIA DE BUNA EXECUTIE:

- 4.1 Durata contractului/elor va fi de 1 (una) luna de la data semnării contractului/elor de furnizare.
- 4.2 Produsele vor fi furnizate insotite de documente justificative privind originea si calitatea.
- 4.3 Recepția/iile produselor vor fi efectuată pe baza de proces-verbal de receptie cantitativa si calitativa.

V. LOCUL DE LIVRARE: Bucuresti, str. Gheorghe Petrascu, nr. 67, etaj. 6, cam. 1, Sector 3

VI. DOCUMENTELE PENTRU PLATA:

- 6.1 Plățile se vor efectua pe baza de procese verbale de recepție, de facturi emise de către operatorul economic și de documente justificative întocmite conform prevederilor legale și cerințelor finanțatorului.
- 6.2 In functie de oferta/ele primite, pot fi acordate sume in avans in quantum negociat cu furnizorul.

VII. PREZENTAREA OFERTEI:

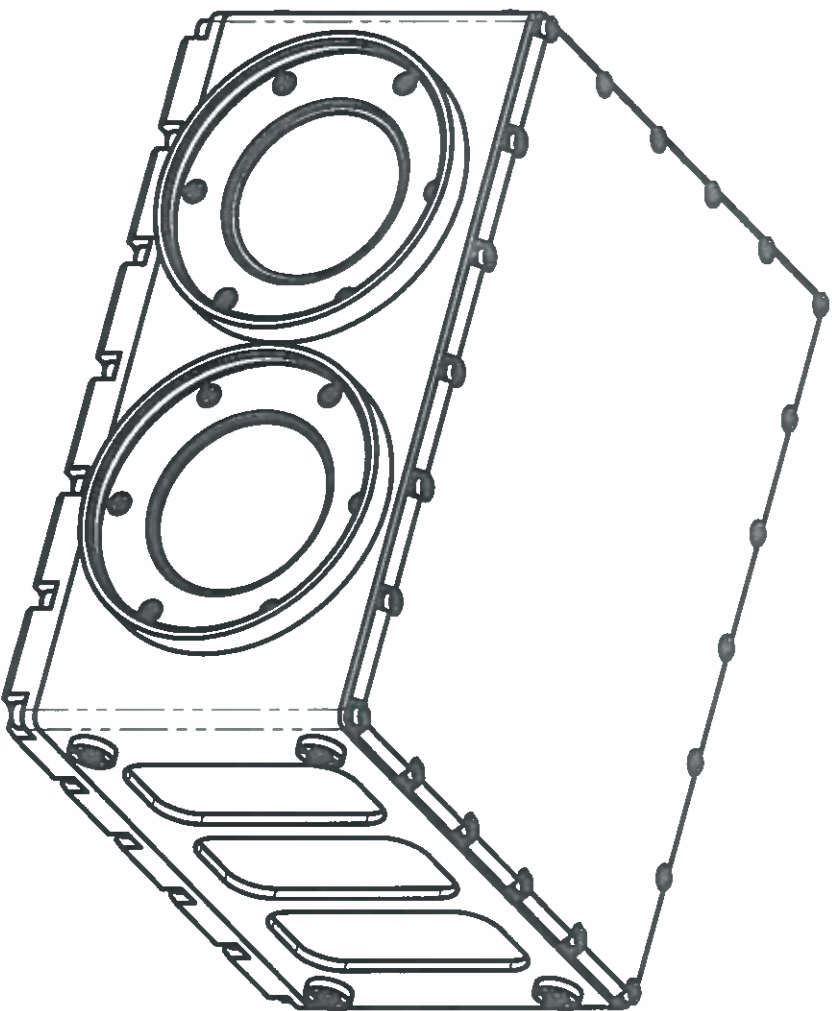
- 7.1 Limba de prezentare a ofertei este limba română sau engleza.
- 7.2 Perioada de valabilitate a ofertei trebuie să fie de **minim 30 de zile**.
- 7.3. Un operator economic poate oferta pentru unul sau pentru mai multe loturi din cadrul prezentei proceduri de achizitie.
- 7.3 Ofertele vor fi prezentate individual pentru fiecare lot. Se acceptă numai ofertele care conțin toate produsele solicitate din cadrul unui lot pentru care se oferteaza si care se incadreaza in parametri tehnici minimi obligatorii descriși in caietul de sarcini si în bugetul estimat al achizitiei.
- 7.4 Oferta/ele poate/pot fi transmise in format fizic sau prin email.

VIII CONDITII NECESARE A FI INDEPLINITE DE OPERATORII ECONOMICI PARTICIPANTI LA PROCEDURA:

- 8.1 **Ofertantii trebuie sa ia toate masurile necesare pentru evitarea conflictului de interese**, conform prevederilor legale in vigoare. Persoanele cu drept de decizie implicate in prezenta procedura de achizitie la nivelul Beneficiarului sunt: Mîrzu-Dănilă Marinică – administrator, Ranete Robert – director de proiect, Mîrzu-Dănilă Vlad – responsabil achiziții, Traian Oțelea – membru comisie, Maria Ionuț Bogdan - membru comisie.
- 8.2 Prestatorul are obligatia respectarii, pe durata implementarii contractului/elor, a principiilor egalitatii de sanse si gen si pe cel al dezvoltarii durabile.

Manager proiect
Robert Ranete

Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



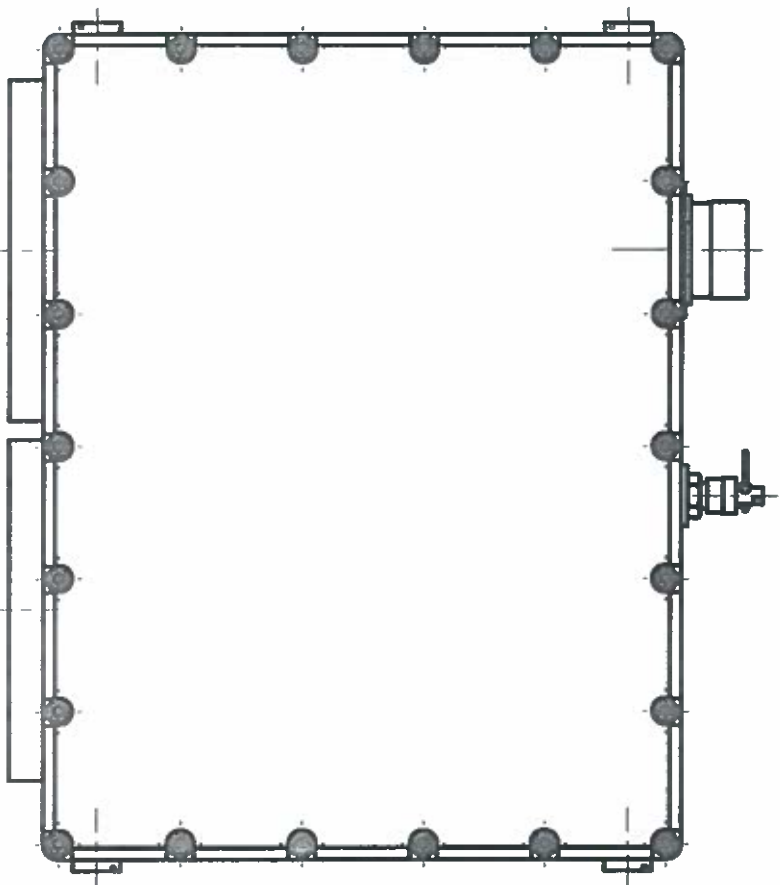
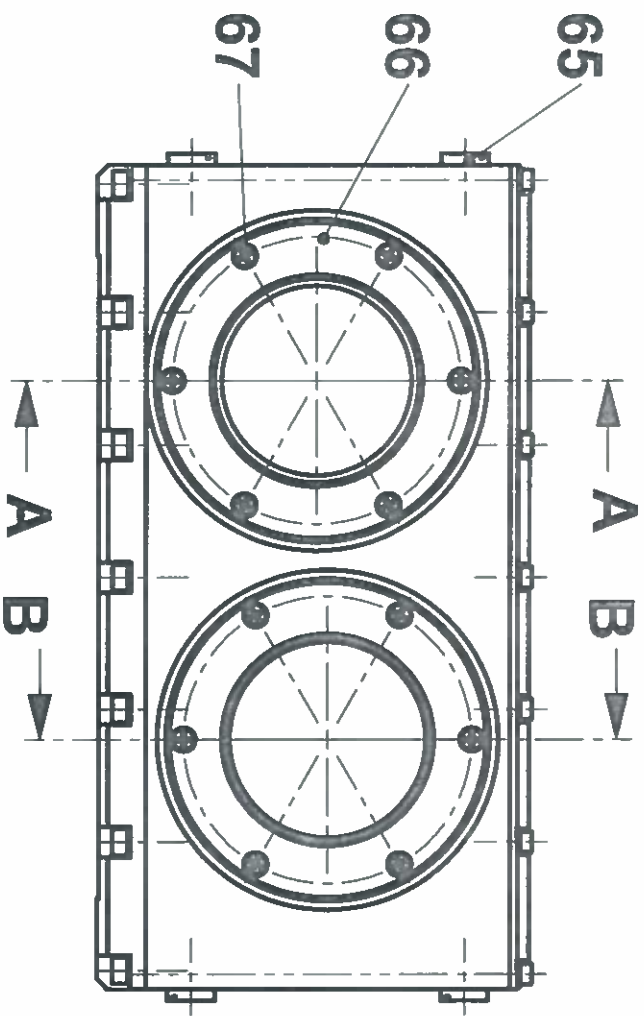
22	Saiba 3	SR EN ISO 7089:2002	8	-	zincat
21	Surub cap cilindric locas hexagonal M2x4	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	zincat
20	Surub cap cilindric locas hexagonal M2,5x5	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	zincat
19	Brida laterala	R.753.01.354.0.	2	EN AW-1050A	-
18	Surub cap cilindric locas hexagonal M1,6x8	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	zincat
17	CT-TAU-Rear Cover Tau Core Cast	comert	1	-	-
16	CT-TAU-Camera Frame Tau	comert	1	-	-
15	CT-TAU-Tau Shutter	comert	1	-	-
14	CT-TAU-nv2 vpa_Stripped for Export	comert	1	-	-
13	CT-TAU-PCBA Tau Core	comert	1	-	-
12	CT-TAU-Retainer VPA Tau	comert	1	-	-
11	Surub cap cilindric locas hexagonal M4x12	SR EN ISO 4760:2004	34	gr. 8.8	zincat
10	Saiba Grower N4	DIN 7980	34	-	zincat
9	Saiba 4	SR EN ISO 7089:2002	12	-	zincat
8	OB-Part2^obiectiv 14,25mm F1.2	comert	1	-	-
7	OB-Si window #0.66	comert	1	-	-
6	OB-FPA	comert	1	-	-
5	OB-Part1obiectiv 14,25mmF1.2	comert	1	-	-
4	Suport OB14,25mm-CT	R.753.01.353.0.	1	EN AW-5083	-
3	Bucsa M10-M6-BS	R.753.01.352.0.	4	1C45	-
2	Bucsa M8-M4-BS	R.753.01.351.0.	8	1C45	-
1	Placa suport BS	R.753.01.350.0.	1	EN AW-5083	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Calbeanu C.	ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E
				1:1	Desenat	ing. Calbeanu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Citi STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	

ROVSOL		Bloc de senzori BS		1 / 5
BS-BORNA				
ROVSOL		A.753.01.340.0.-LP		A3

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written acceptl from ROVSOL.

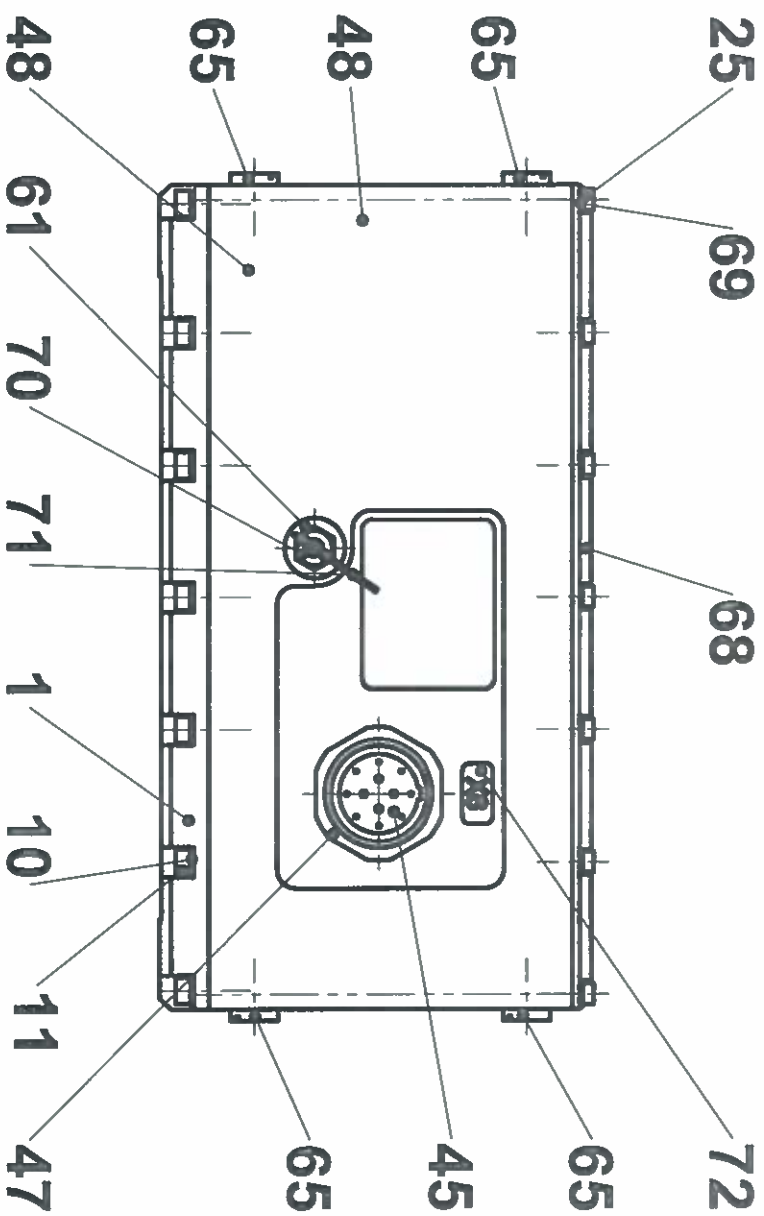
S. O. P. ME.



44	Distanțier M-F 4-40UNCx4,776mm	comert	2	cod 1863616	FARNELL
43	Conector 15P tata	comert	1	-	-
42	Distanțier M3-Ø3-H6	comert	2	-	-
41	Placa circuit CZ	R.748.01.035.0.	1	-	-
40	Cablu CZ	comert	1	*)	-
39	Perete spate CZ	R.753.01.357.0.	1	EN AW-1050A	-
38	Perete frontal CZ	R.753.01.356.0.	1	EN AW-1050A	-
37	Surub cap inecat locas cruciform M3x8	SR EN ISO 7046-1:2012	16	gr. 4.8	zincat
36	Surub M3-AI	R.753.01.367.0.	8	EN AW-5083	-
35	Tija CZ	R.753.01.366.0.	2	EN AW-5083	-
34	Carcasa CZ	R.753.01.365.0.	1	EN AW-1050A	-
33	Suport CZ	R.753.01.355.0.	1	EN AW-5083	-
32	Surub cap cilindric locas cruciform M2x5	SR EN ISO 7045:2012	15	gr. 4.8	zincat
31	Surub cap inecat locas hexagonal M3x8	SR EN ISO 10642:2013	4	gr. 8.8	zincat
30	Piulița element incalzire CZ	R.753.01.364.0.	4	S235	-
29	Element incalzire HP04-1-04-24	comert	2	cod 4408329	FARNELL
28	Support elemente incalzire CZ	R.753.01.363.0.	1	EN AW-1050A	-
27	Camera video Sony FBC-EX1020P	comert	1	-	-
26	Stift cilindric 2x10	SR EN ISO 2338:2003	4	-	zincat
25	Surub cap cilindric locas hexagonal M3x8	SR EN ISO 4762:2004	26	gr. 8.8	zincat
24	Placa comanda CT	R.753.01.362.0.	1	-	-
23	Distanțier M-F M3x17	comert	4	cod 1466746	FARNELL
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 9015E					
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	
				Proiectat	ing. Calceanu C.
				Desenat	ing. Calceanu C.
				Verificat	ing. Jipa Vasile
				Ctrl STAS	ing. Puilea Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile
Bloc de senzori BS					
BS-BORNA					
A.753.01.340.0.-LP					
A3					


Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



72	Eticheta X6	R.753.01.340.0	1	EN AW-1050A	-
71	Snur capacel	fara desen	1	*)	L = 250 mm
70	Capacel valva mecanica	comert	1	-	-
69	Saiba Grower N3	DIN 7980	22	-	zincat
68	Capac BS	R.753.01.347.0.	1	EN AW-5083	-
67	Surub cap inecat locas cruciform M3x6	SR EN ISO 7046-1:2012	12	gr. 4.8	zincat
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

66	Suport capac CT-CZ	R.753.01.346.0.	2	EN AW-5083	-
65	Bucsa M10-M6- BS	R.753.01.345.0.	8	1C45	-
64	Garnitura inf BS	fara desen	1	*)	L = 680 mm
63	Garnitura sup BS	fara desen	1	*)	L = 700 mm
62	Stift cilindric 1,5x16	SR EN ISO 2338:2003	1	-	zincat
61	Saiba 8	SR EN ISO 7089:2002	1	-	zincat
60	Part3Valvabicileta	comert	1	-	-
59	Part1Valvabicileta	comert	1	-	-
58	Distanțier valva	R.753.01.342.0.	1	EN AW-5083	-
57	Terostat^Subansamblu geam CZ	comert	1	-	-
56	Geam CZ	R.753.01.361.0.	1	N-BK7	-
55	Distanțier geam CZ	fara desen	8	*)	#1x2x3 mm
54	Montura geam CZ	R.753.01.360.0.	1	EN-AW 5083	-
53	Surub cap inecat locas cruciform M2,5x6	SR EN ISO 7046-1:2012	12	gr. 4.8	zincat
52	Terostat^Subansamblu geam CT	comert	1	-	-
51	Geam CT	R.753.01.359.0.	1	-	-
50	Distanțier geam CT	fara desen	8	*)	#1x2x3 mm
49	Montura geam CT	R.753.01.358.0.	1	EN-AW 5083	-
48	Carcasa BS	R.753.01.341.0.	1	EN AW-5083	-
47	D38999-24WD97PN-PIULITA	comert	1	-	-
46	D38999-24WD97PN-O-RING	comert	1	-	-
45	D38999-24WD97PN-CORP	comert	1	-	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

						Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-pk-E ISO 6045E		
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Calceanu C.		-	-	
					Desenat	ing. Calceanu C.				
					Verificat	ing. Jipa Vasile				
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
					Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL _{real}				Bloc de senzori BS						3 / 5
ROVSOL _{real}				BS-BORNA						-
A.753.01.340.0.-LP				-						A3

S.

O.

P.

M

三



—

Bloc de senzori BS

BS-BORNA

A.753.01.340.0.-LP

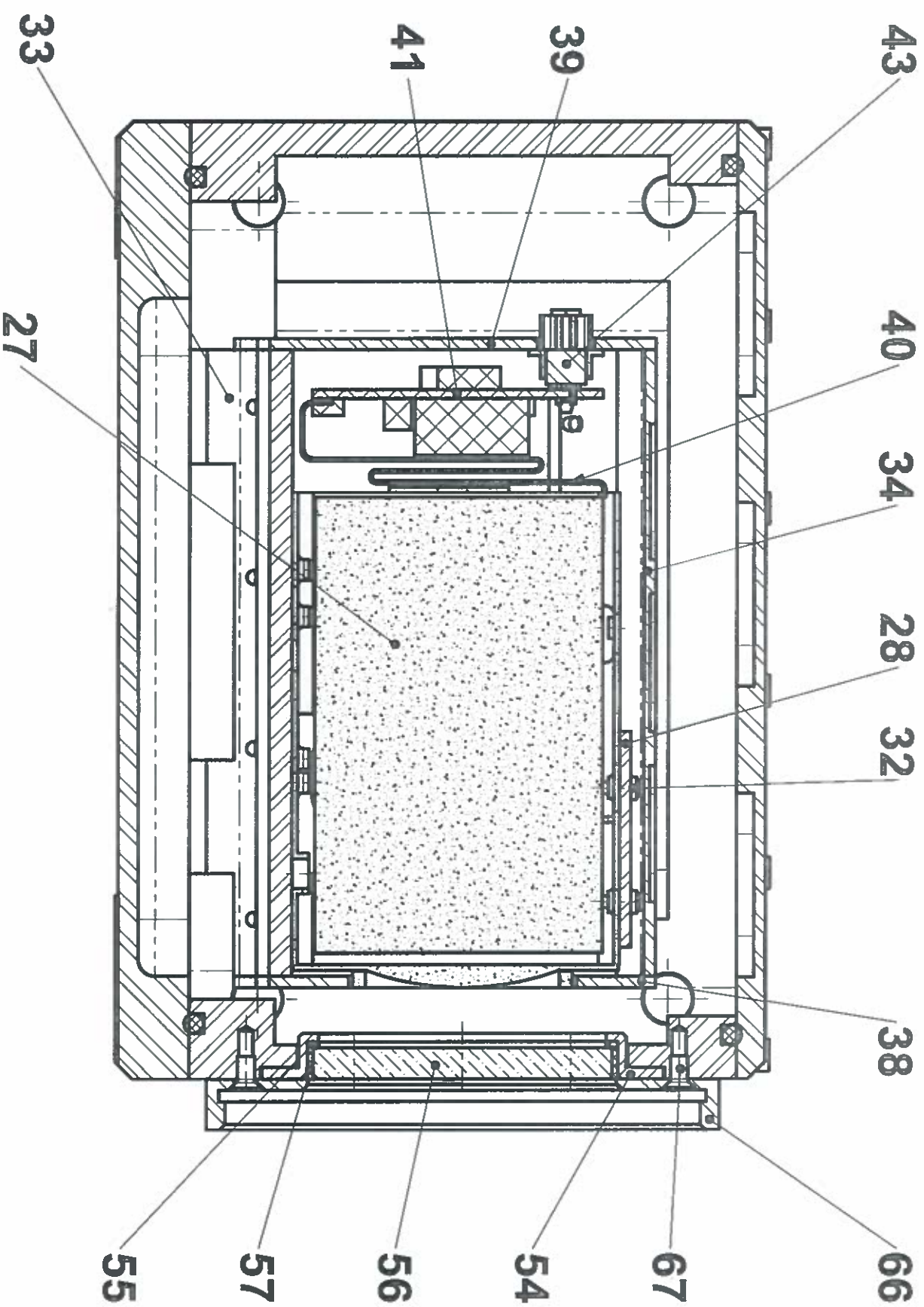
A3


S.

O.

P.

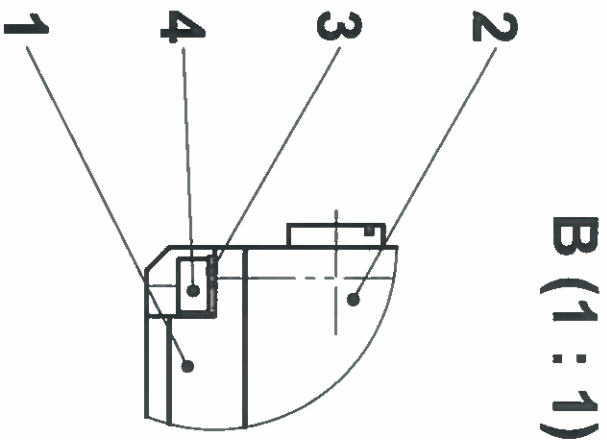
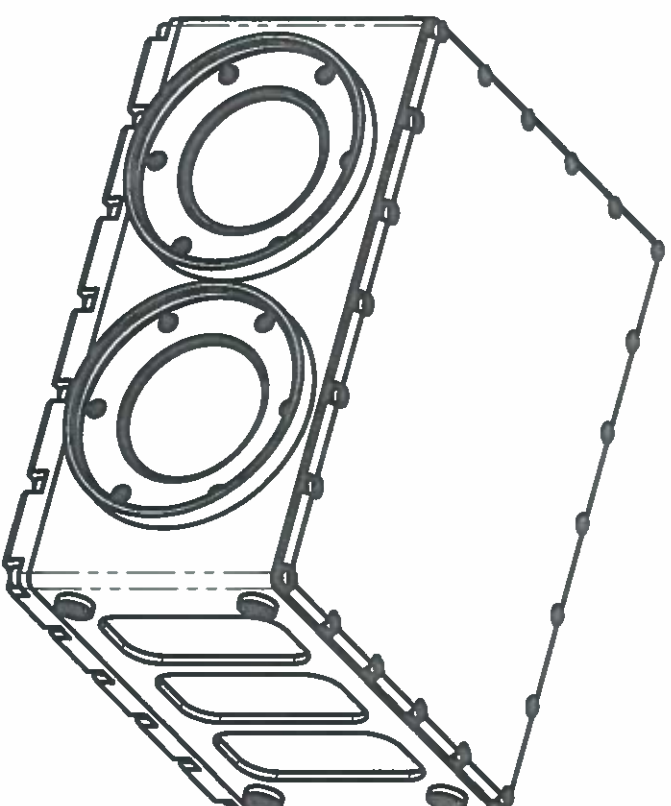
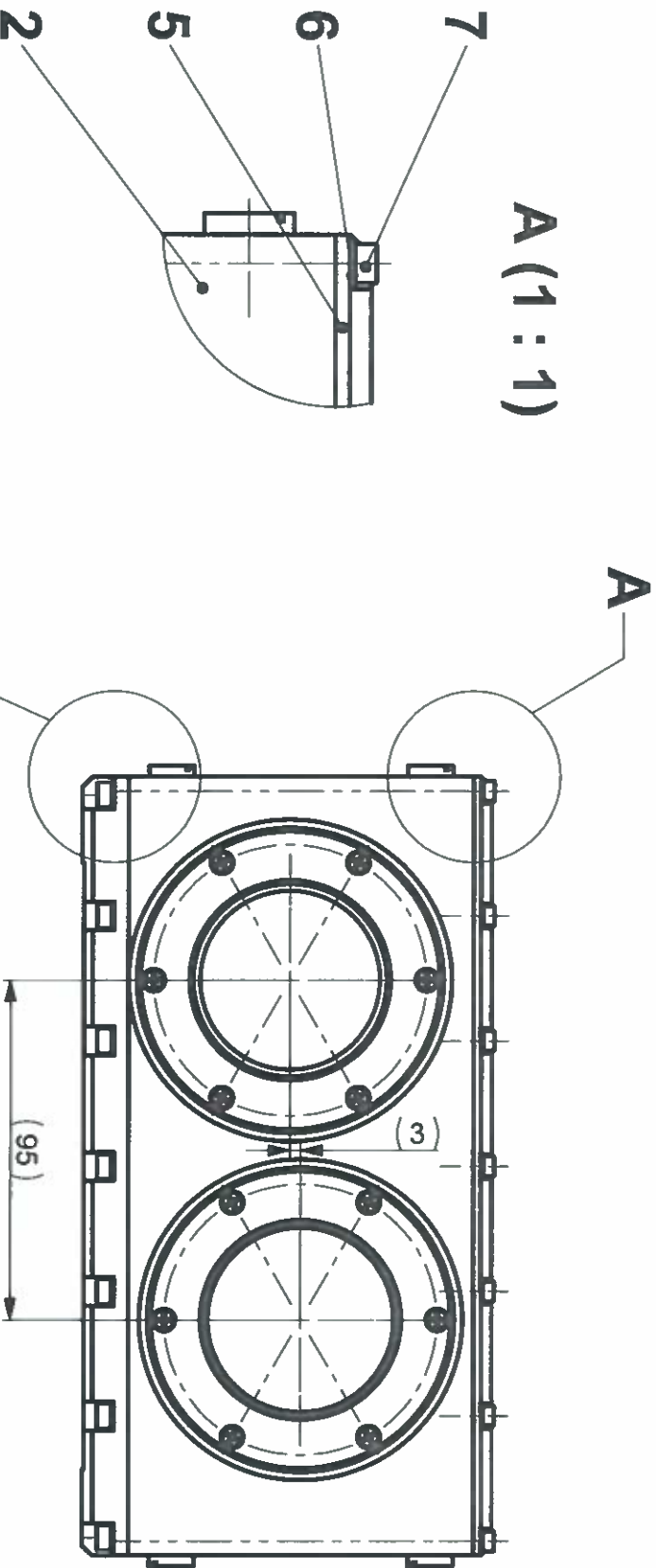
ME



				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E			
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Caloceanu C.	
					Desenat	ing. Caloceanu C.	
					Verificat	ing. Jilpa Vasile	
					Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jilpa Vasile	
<div>ROVSOL</div>				Bloc de senzori BS			<div>5 / 5</div>
				BS-BORNA			
<div>ROVSOL</div>				A.753.01.340.0.-LP			<div>A3</div>

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



Conditii tehnice

1. Reperele poz. 4, si 7 se monteaza pe filet cu adeziv LOCTITE 222.
2. Reperul poz. 9 se fixeaza pe reperul poz. 1 cu chit Terosat 9220 firma Henkel Teroson.
3. Organele de asamblare se protejeaza anticoroziv: AE/OL/Zn5 - SL/Pas A.

9	Eticheta X6	R.753.01.340.0	1	EN AW-1050A	-
8	Subansamblu capacel valva	A.753.01.344.0.	1	-	-
7	Surub cap cilindric locas hexagonal M3x8	SR EN ISO 4762:2004	22	gr. 8.8	-
6	Saiba Grower N3	DIN 7980	22	-	-
5	Subansamblu capac BS	A.753.01.343.0.	1	-	-
4	Surub cap cilindric locas hexagonal M4x12	SR EN ISO 4762:2004	22	gr. 8.8	-
3	Saiba Grower N4	DIN 7980	22	-	-
2	Subansamblu carcasa BS	A.753.01.342.0.	1	-	-
1	Ansamblu placa suport BS-OB14,25	A.753.01.341.0.	1	-	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

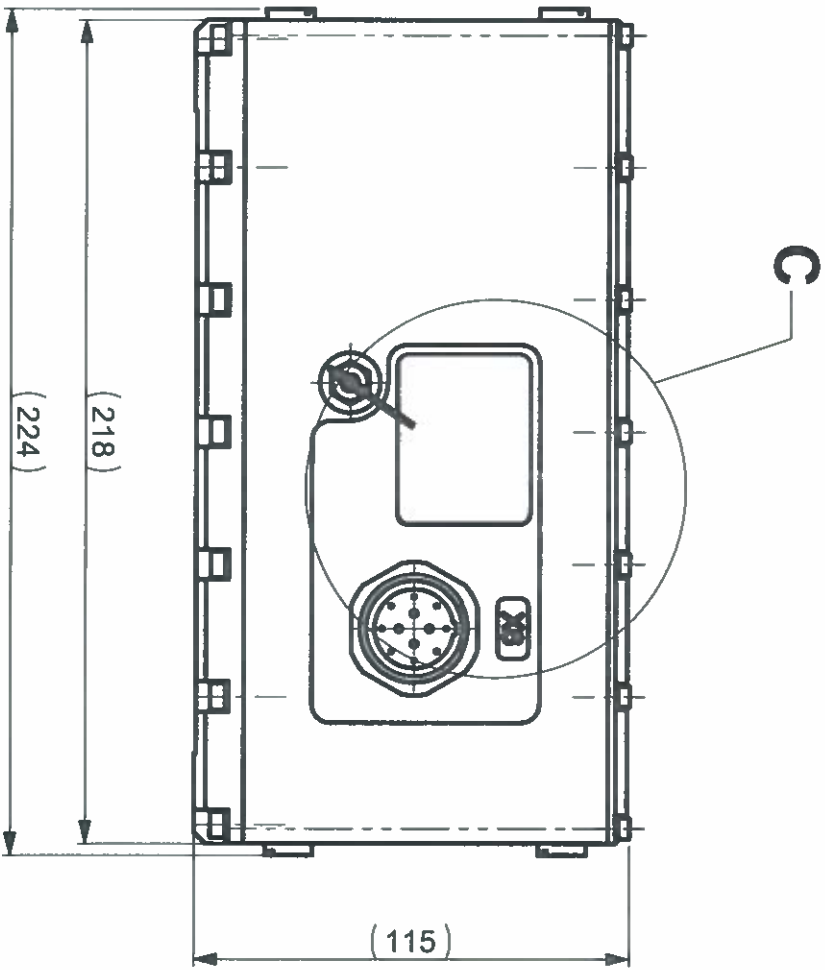
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	Desenat	Verificat	Ctrl STAS	ing. Caloceanu C.	ing. Caloceanu C.	ing. Jipa Vasile	ing. Pulpea Bogdan	ing. Jipa Vasile	ISO 2768-mk-E	ISO 8015E
				1:2											

ROVSOL	Bloc de senzori BS	BS-BORNA	1 / 3
ROVSOL	A.753.01.340.0.		A3

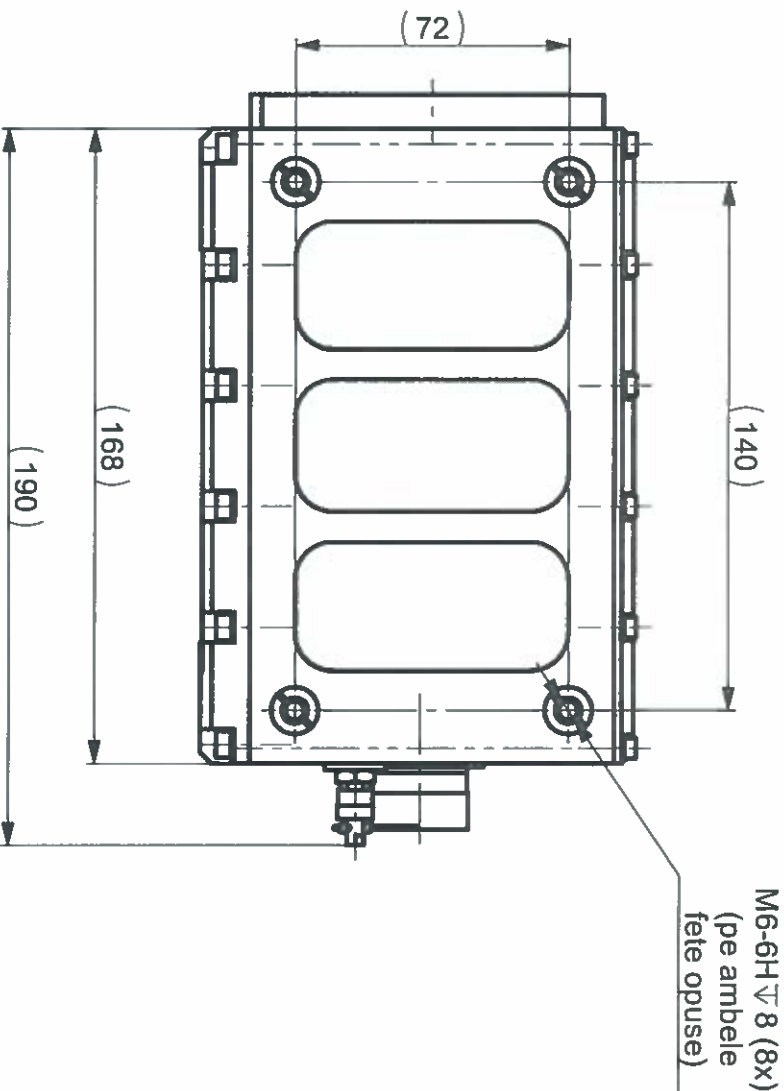
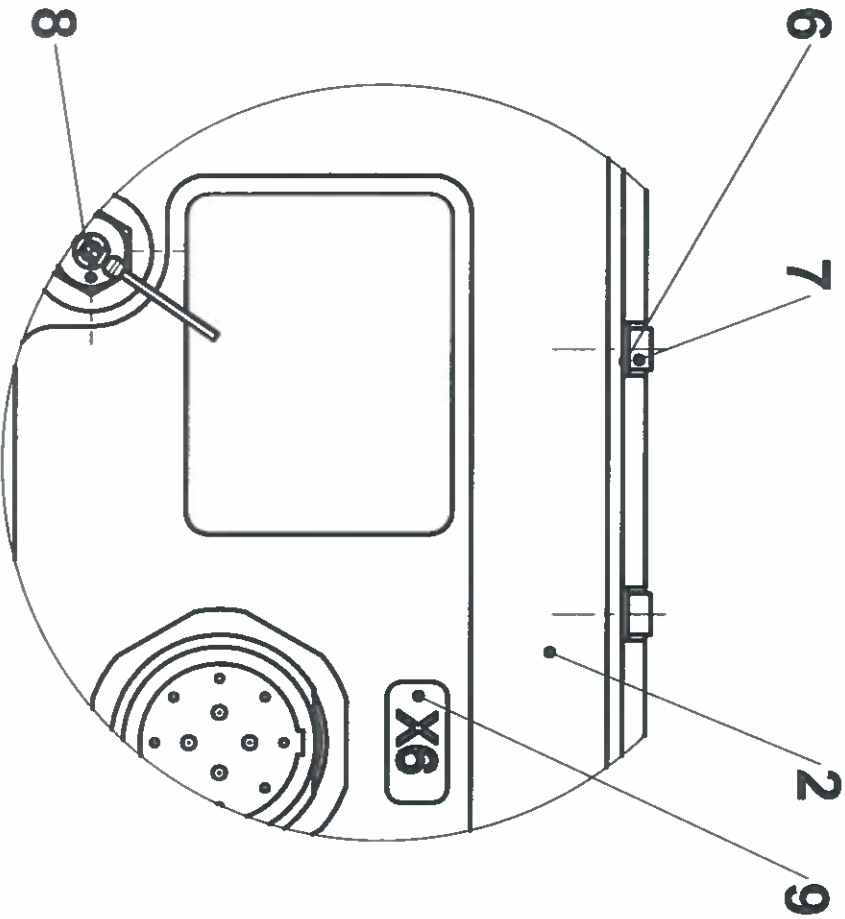
Masa neta = 3913.63379 kg

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME

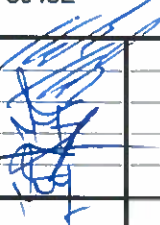


C (1 : 1)

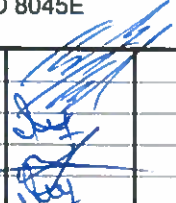


						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.
				1:2		Desenat	ing. Caloianu C.
						Verificat	ing. Jipa Vasile
						Crit STAS	ing. Pulpea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Bloc de senzori BS			
ROVSOL				A.753.01.340.0.			

Nr. crt.	DENUMIREA	COD DOCUMENT	Nr. file	FORMAT	Nr. buc.	
					Pe ans.	Pe produs
1.	Bloc de senzori BS	A.753.01.340.0.	3	A3	1	1
2.	Ansamblu placa suport BS-OB14,25	A.753.01.341.0.	2	A3	1	1
3.	Subansamblu carcasa BS	A.753.01.342.0.	2	A3	1	1
4.	Subansamblu capac BS	A.753.01.343.0.	1	A3	1	1
5.	Subansamblu capacel valva	A.753.01.344.0.	1	A4	1	1
6.	Subansamblu placă suport BS	A.753.01.345.0.	2	A3	1	1
7.	Subansamblu OB14,25&CT	A.753.01.346.0.	2	A3	1	1
8.	Subansamblu CZ	A.753.01.347.0.	2	A3	1	1
9.						
10.	Subansamblu geam CT	A.753.01.349.0.	1	A3	1	1
11.	Subansamblu geam CZ	A.753.01.350.0.	1	A3	1	1
12.	Subansamblu incalzire CZ	A.753.01.351.0.	1	A3	1	1
13.						
14.	Subansamblu carcasa CZ	A.753.01.353.0.	1	A3	1	1
15.	Ansamblu c.CZ	A.753.01.354.0.	1	A4	1	1
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						
25.						
26.						
27.						
28.						
29.						
30.						

						Tolerante generale ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice ISO 8045E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Caloeanu C.	
					Desenat	ing. Caloeanu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
RO VSOL s.r.l.				Bloc de senzori BS			1/2
				BS-BORNA			
RO VSOL s.r.l.				753.01.340 – B.D.			A4

Nr. crt.	DENUMIREA	COD DOCUMENT	Nr. file	FORMAT	Nr. buc.	
					Pe ans.	Pe produs
1.	Eticheta X6	R.753.01.340.0.	1	A4	1	1
2.	Carcasa BS	R.753.01.341.0.	5	A3	1	1
3.	Distantier valva	R.753.01.342.0.	1	A4	1	1
4.						
5.						
6.	Bucsa M10-M6- BS	R.753.01.345.0.	1	A4	8	8
7.	Suport capac CT-CZ	R.753.01.346.0.	1	A3	2	2
8.	Capac BS	R.753.01.347.0.	2	A3	1	1
9.						
10.						
11.	Placa suport BS	R.753.01.350.0.	2	A3	1	1
12.	Bucsa M8-M4-BS	R.753.01.351.0.	1	A4	8	8
13.	Bucsa M10-M6-BS	R.753.01.352.0.	1	A4	4	4
14.	Suport OB14,25mm-CT	R.753.01.353.0.	2	A3	1	1
15.	Brida laterala	R.753.01.354.0.	1	A3	2	2
16.	Suport CZ	R.753.01.355.0.	2	A3	1	1
17.	Perete frontal CZ	R.753.01.356.0.	1	A3	1	1
18.	Perete spate CZ	R.753.01.357.0.	1	A3	1	1
19.	Montura geam CT	R.753.01.358.0.	1	A3	1	1
20.	Geam CT	R.753.01.359.0.	1	A4	1	1
21.	Montura geam CZ	R.753.01.360.0.	1	A3	1	1
22.	Geam CZ	R.753.01.361.0.	1	A4	1	1
23.						
24.	Suport elemente incalzire CZ	R.753.01.363.0.	1	A3	1	1
25.	Piulita element incalzire CZ	R.753.01.364.0.	1	A4	2	2
26.	Carcasa CZ	R.753.01.365.0.	3	A3	1	1
27.	Tija CZ	R.753.01.366.0.	1	A3	2	2
28.	Surub M3-AI	R.753.01.367.0.	1	A4	8	8
29.						
30.						

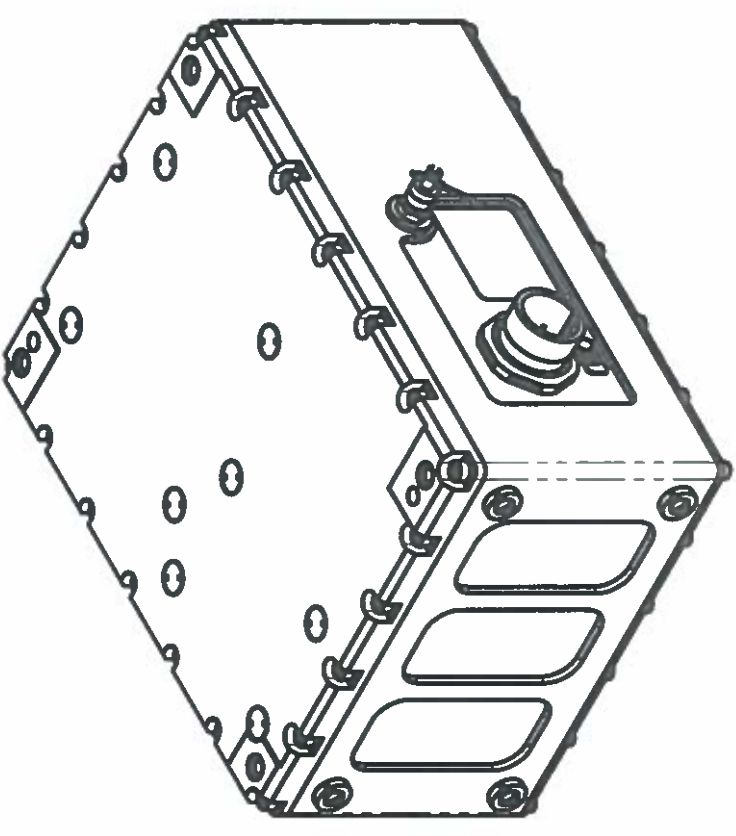
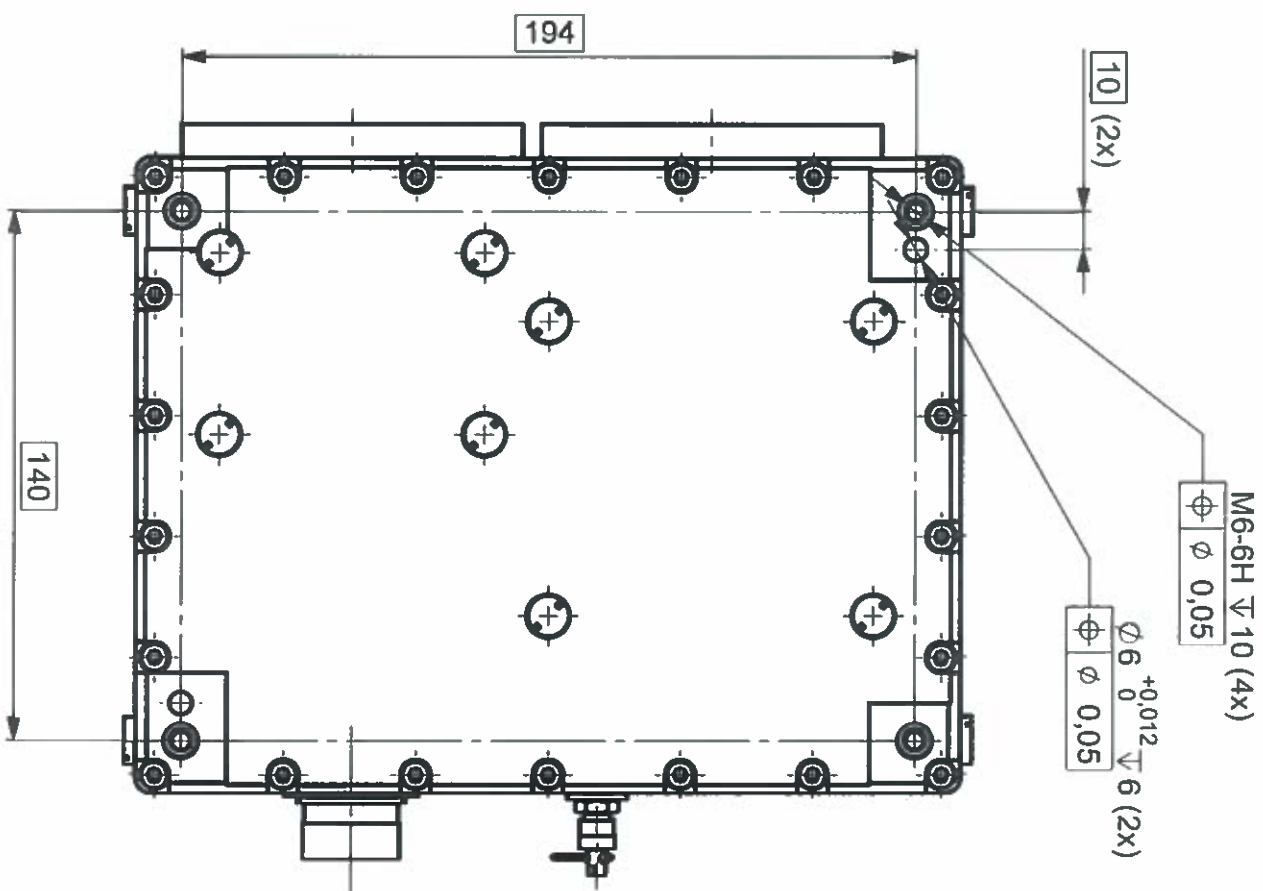
						Tolerante generale ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice ISO 8045E	
Revizia/FM	Nume	Semnata	Data	scara	Proiectat	ing. Caloianu C.	
					Desenat	ing. Caloianu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
RO VSOL s.r.l.				Bloc de senzori BS			2/2
				BS-BORNA			
RO VSOL s.r.l.				753.01.340 – B.D.			A4

Accest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accepti, from ROVSOL..

O.

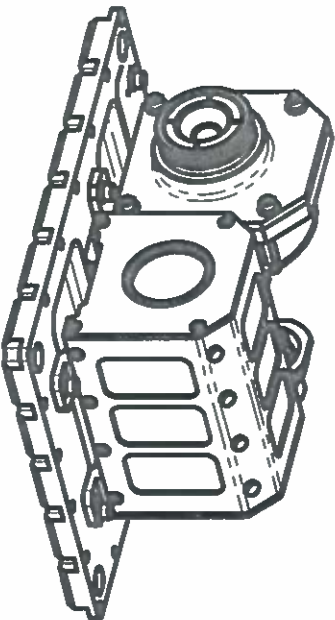
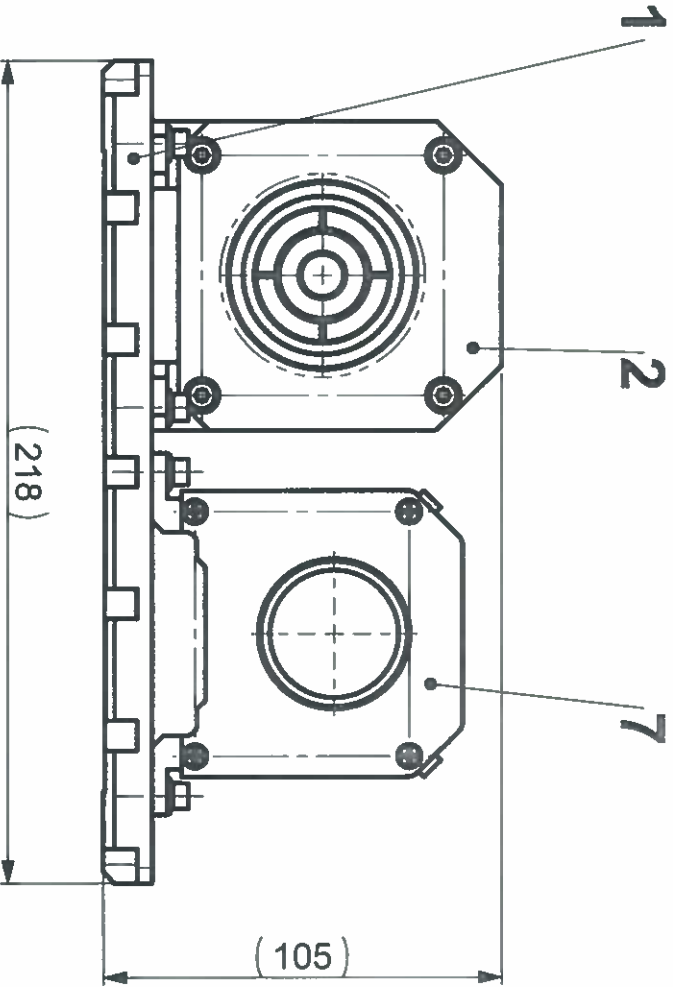
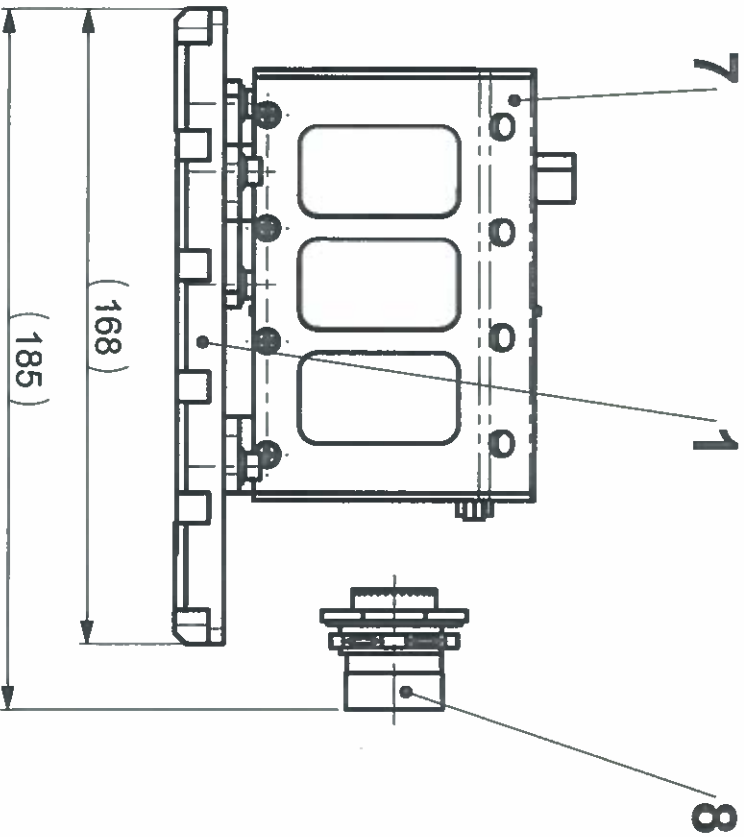
P.

ME

[illegible]

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reproduis, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accepti from ROVSOL.

S. O. P. ME.



Conditii tehnice

1. Reperele poz. 5 se monteaza pe filet cu adeziv LOCTITE 222.
2. Organele de asamblare se protejeaza anticoroziv: AE/OLZn5 - SL/Pas A.

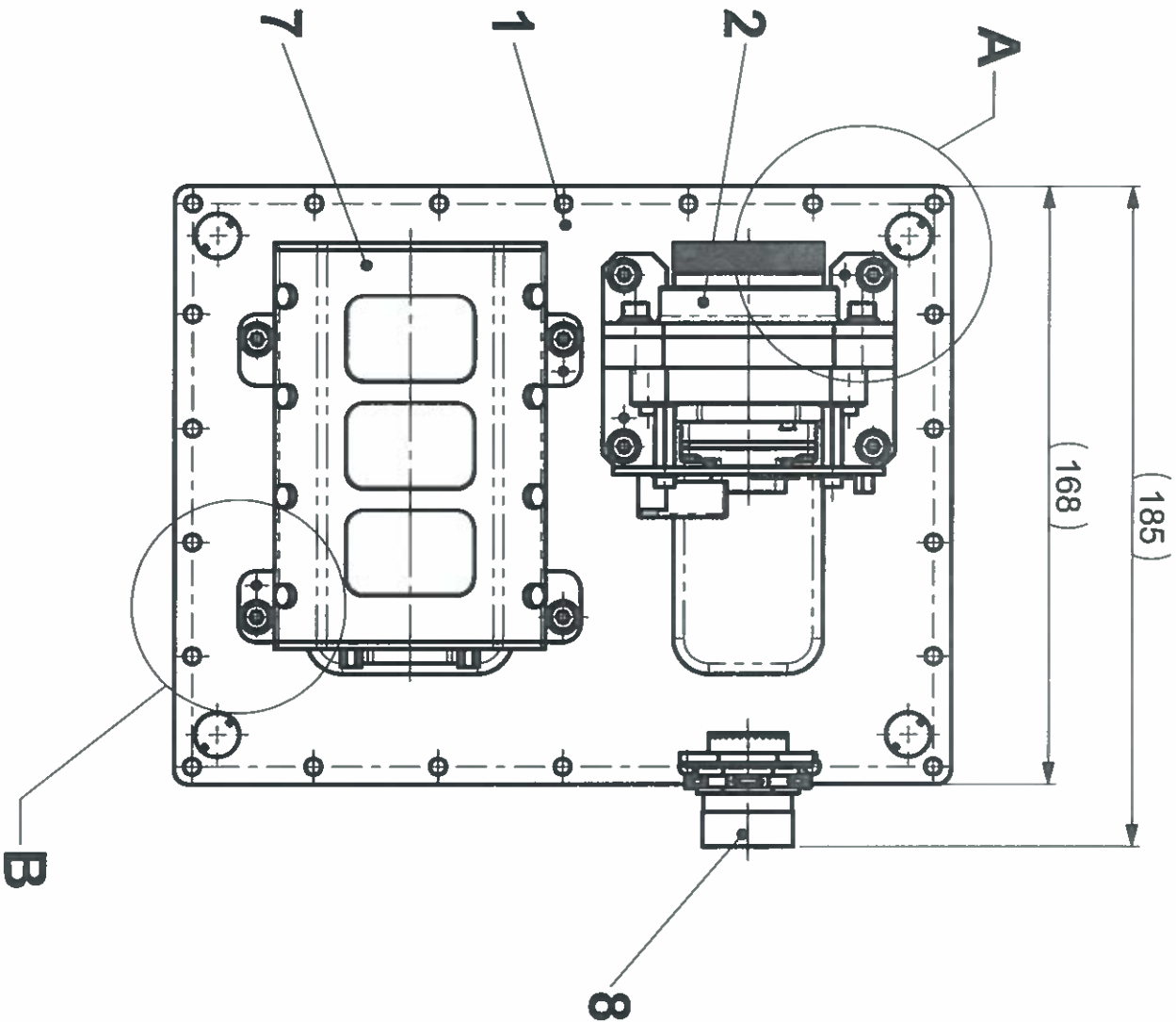
8	Ansamblu c.BS1	A.753.01.348.0.	1	-	-
7	Subansamblu CZ	A.753.01.347.0.	1	-	-
6	Stift cilindric 2x10	SR EN ISO 2338:2003	4	-	-
5	Surub cap cilindric locas hexagonal M4x12	SR EN ISO 4762:2004	8		
4	Saiba Grower N4	DIN 7980	8		
3	Saiba 4	SR EN ISO 7089:2002	8	-	-
2	Subansamblu OB14,25&CT	A.753.01.346.0.	1	-	-
1	Subansamblu placa suport BS	A.753.01.345.0.	1	-	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	Desenat	Verificat	Ctrl STAS	Aprobat	ing. Caloceanu C.	ing. Caloceanu C.	ing. Jipa Vasile	ing. Pulpaa Bogdan	ing. Jipa Vasile	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
				1:2											

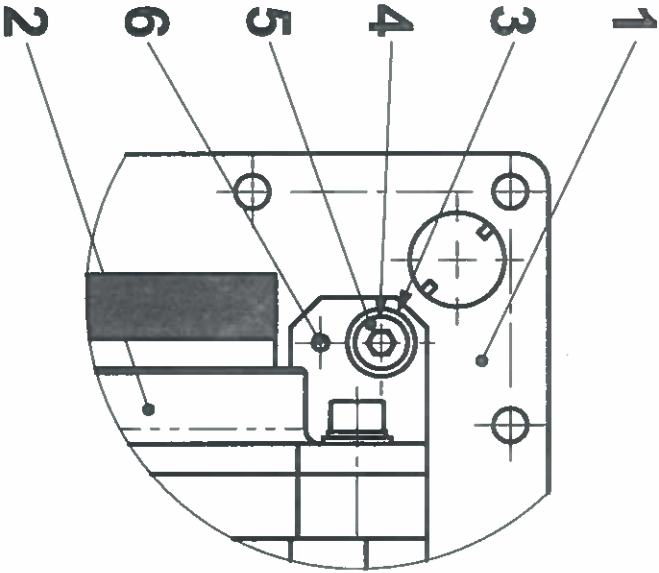
ROVSOL	Ansamblu placa suport BS-OB14,25	BS-BORNA	1 / 2
ROVSOL	A.753.01.341.0.	A.753.01.340.0.	A3

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reproduis, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

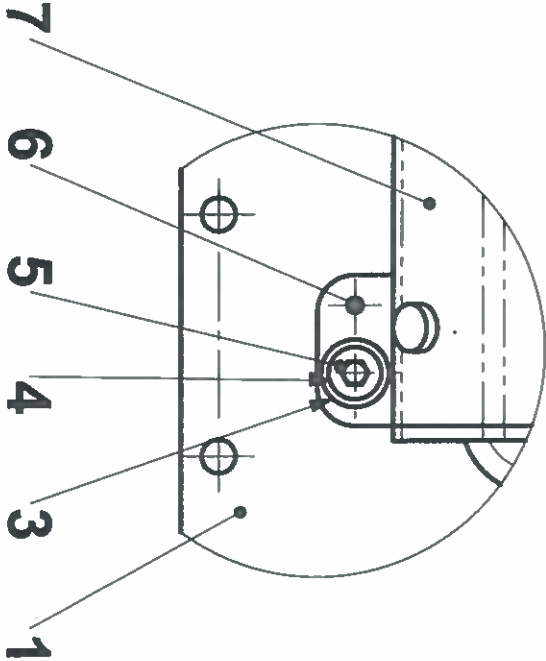
S. O. P. ME.




A (1 : 1)



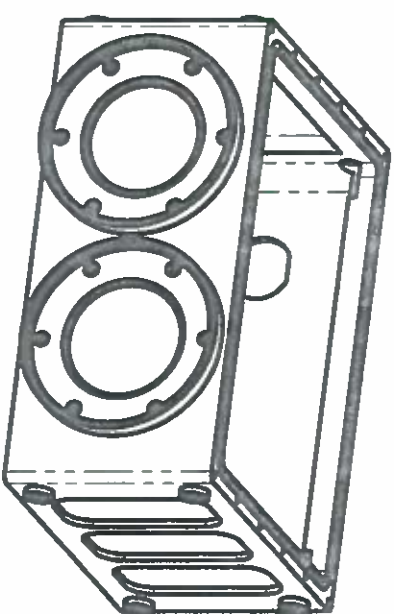
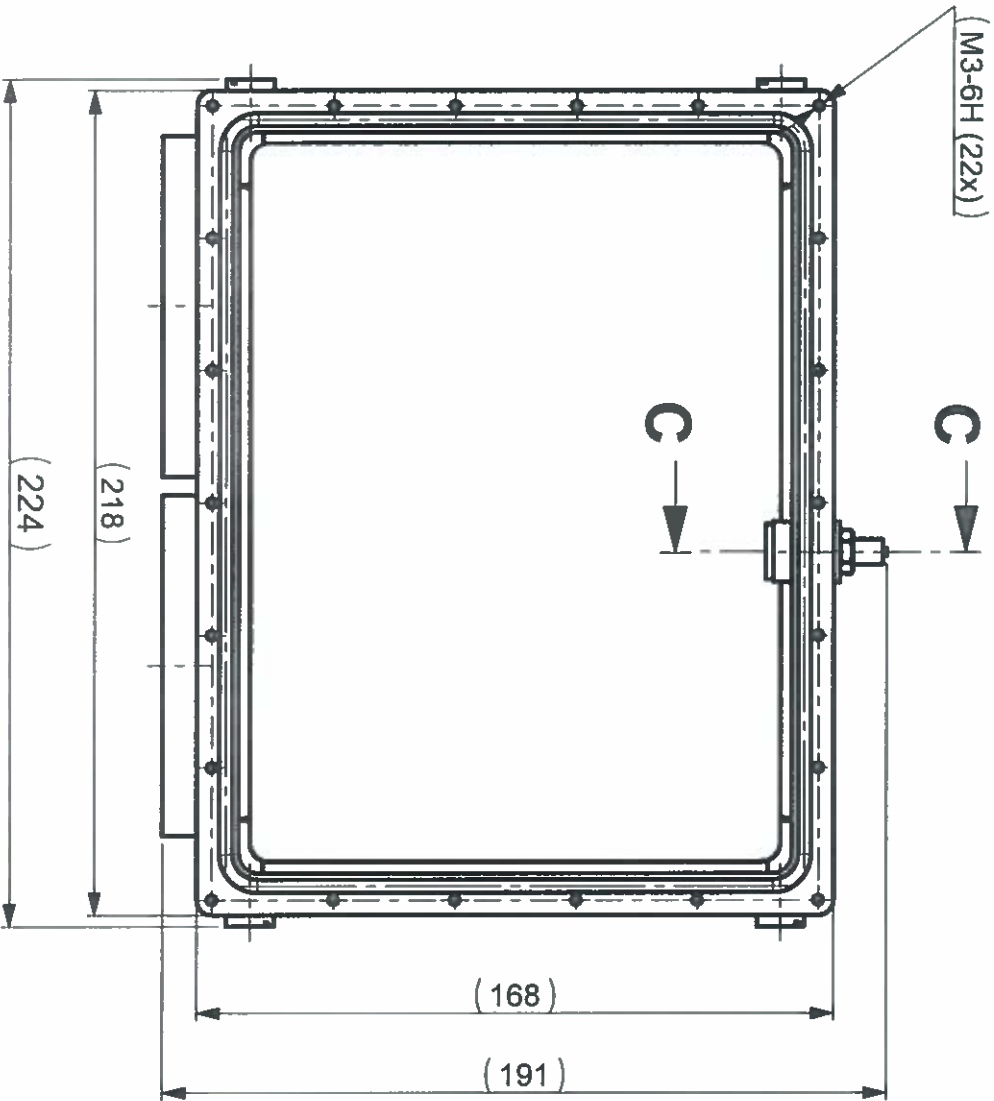
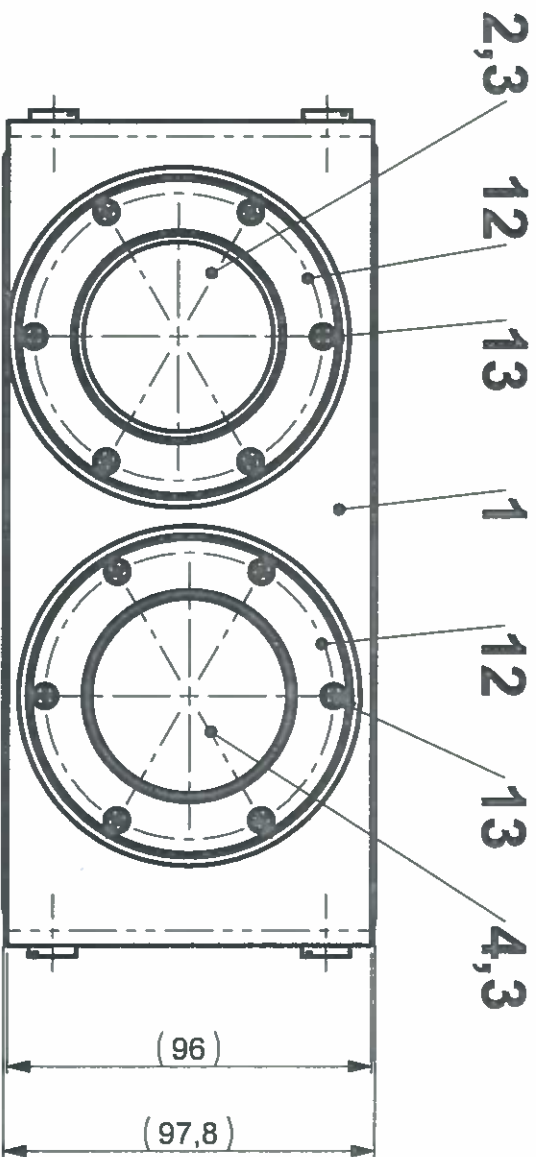
B (1 : 1)



				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E			
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat Desenat Verificat Ctrl STAS Aprobat	ing. Caloceanu C. ing. Caloceanu C. ing. Jipa Vasile ing. Pulpea Bogdan ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Ansamblu placa suport BS-OB14,25		BS-BORNA	
ROVSOL				A.753.01.341.0.		2 / 2	
ROVSOL				A.753.01.340.0.		A3	

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



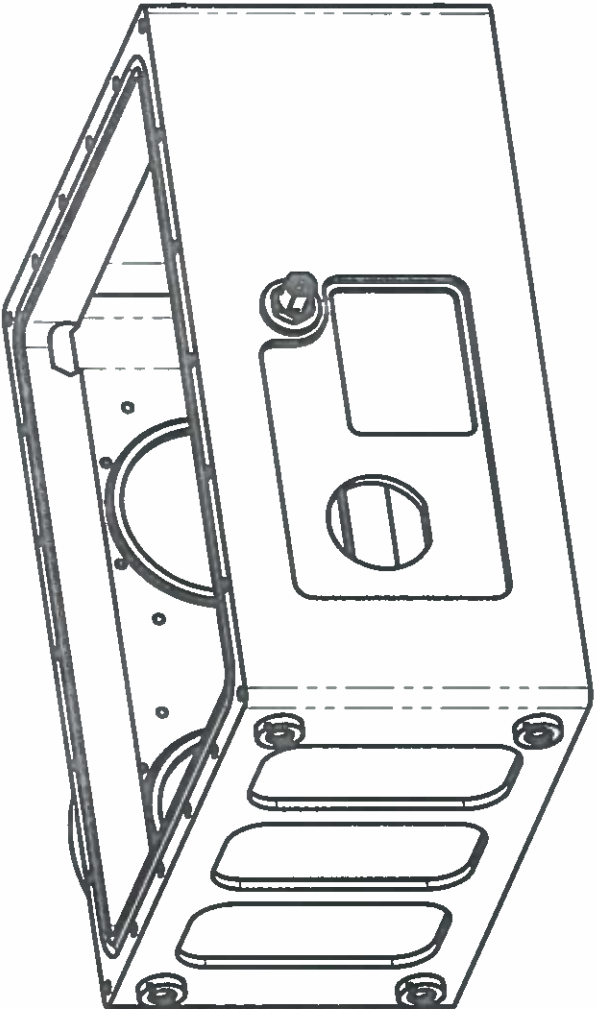
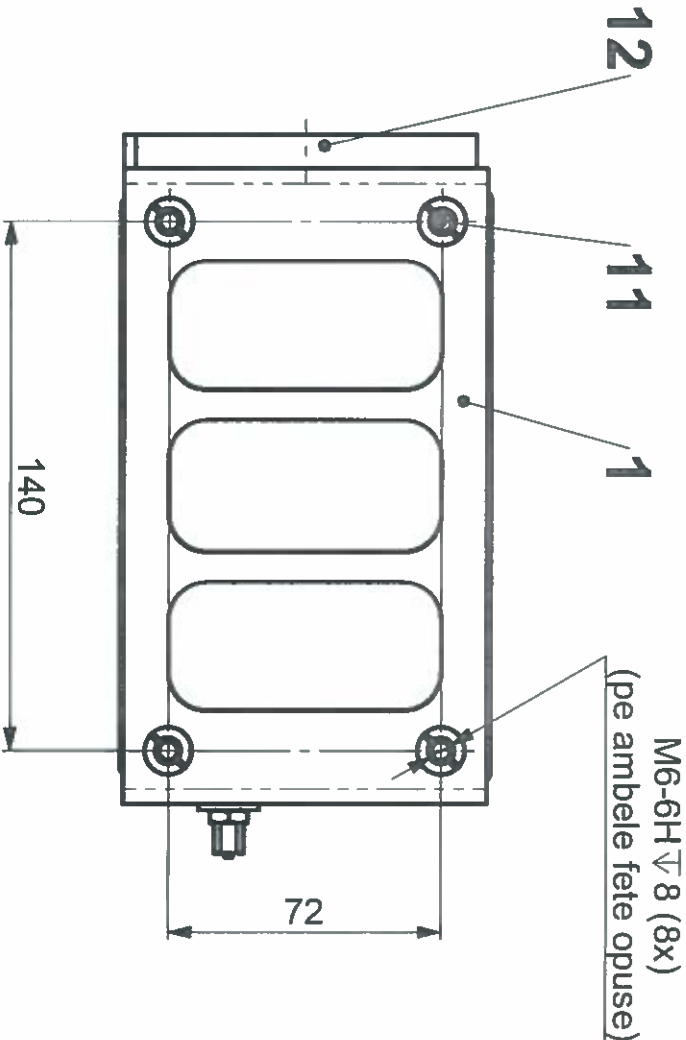
*) Snur Ø3,5 mm
material: cauciuc siliconic
FARTEC S.A. Brasov

13	Surub cap inecat locas cruciform M3x6	SR EN ISO 7046-1:2012	12	gr. 4.8	-
12	Suport capac CT-CZ	R.753.01.346.0.	2	EN AW-5083	-
11	Bucsa M10-M6- BS	R.753.01.345.0.	8	1C45	-
10	Garnitura inf BS	fara desen	1	*)	L = 680 mm
9	Garnitura sup BS	fara desen	1	*)	L = 700 mm
8	Stift cilindric 1,5x16	SR EN ISO 2338:2003	1	-	-
7	Saiba 8	SR EN ISO 7089:2002	1	-	-
6	Valva	comert	1	-	-
5	Distanțier valva	R.753.01.342.0.	1	EN AW-5083	-
4	Subansamblu geam CZ	A.753.01.350.0.	1	-	-
3	Surub cap inecat locas cruciform M2,5x6	SR EN ISO 7046-1:2012	12	gr. 4.8	-
2	Subansamblu geam CT	A.753.01.349.0.	1	-	-
1	Carcasa BS	R.753.01.341.0.	1	EN AW-5083	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

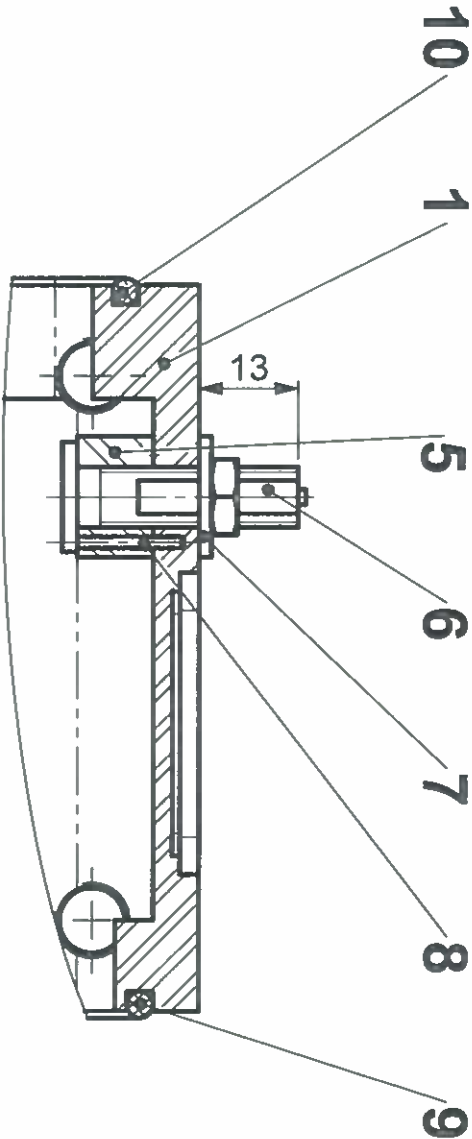
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Caloianu C.	ISO 2768-mk-E
				1:2	Desenat	ing. Caloianu C.	ISO 8015E
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Criti STAS	ing. Pupea Bogdan	
					Approbat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Subansamblu carcasa BS			
BS-BORNA				1 / 2			
ROVSOL				A.753.01.342.0.			
				A.753.01.340.0.			
				A3			

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

B



C-C (1 : 1)



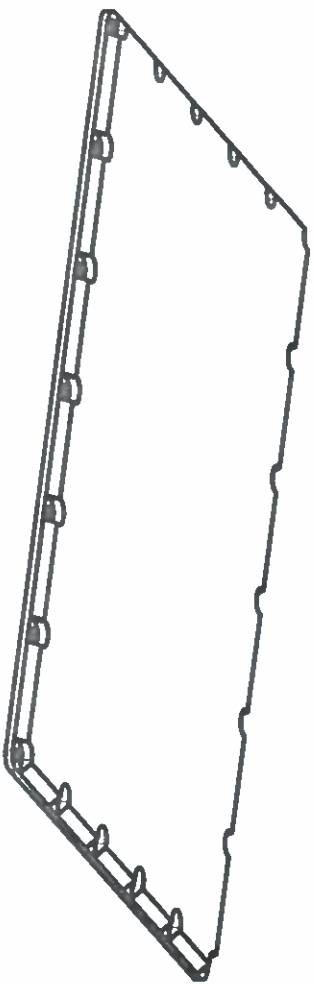
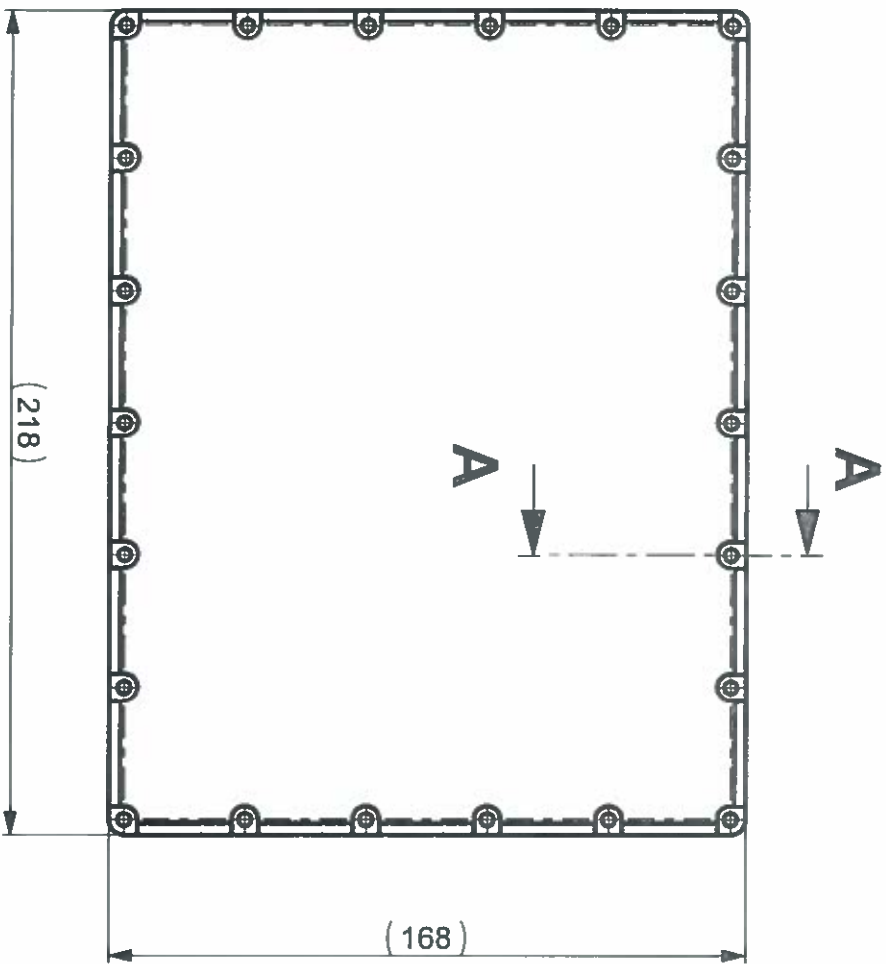
Conditii tehnice

1. Reperele poz. 11 se monteaza pe filet cu adeziv LOCTITE Hysol 3475.
2. Componentele poz. 2, 3, 4, 5, 6 si 13 se fixeaza pe reperul poz. 1 cu chit Terostat 5900 firma Henkel Teroson.
3. Reperele poz. 9 si 10 se fixeaza in canalul de pe reperul poz. 1 cu SUPER ADEZIV Den Braven Sealants.
4. Suprafetele interioare se ung cu un strat subtire de unsoare CEP 90 NIOR 502 - 84.
5. Organele de asamblare se protejeaza anticoroziv: AE/OLZn5 - SL/Pas A.

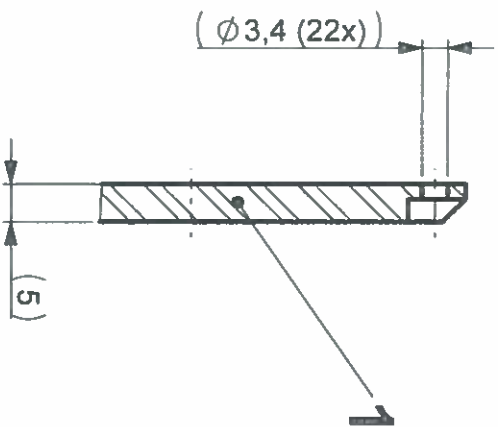
						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E	
						Tolerante geometrice: ISO 8018E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Caloceanu C.	
					Desenat	ing. Caloceanu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Ctrl STAS	ing. Pulpes Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Subansamblu carcasa BS			
				BS-BORNA			
ROVSOL				A.753.01.342.0.			
				A.753.01.340.0.			
				A3			

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



A-A (1 : 1)



1	Capac BS	R.753.01.347.0.	1	EN AW-5083	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E					
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	
				1:2	
				Proiectat	ing. Caloceanu C.
				Desenat	ing. Caloceanu C.
				Verificat	ing. Jipa Vasile
				Ctrl STAS	ing. Pulpăa Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Subansamblu capac BS	
BS-BORNA				1 / 1	
ROVSOL				A.753.01.343.0.	
A.753.01.340.0.				A3	

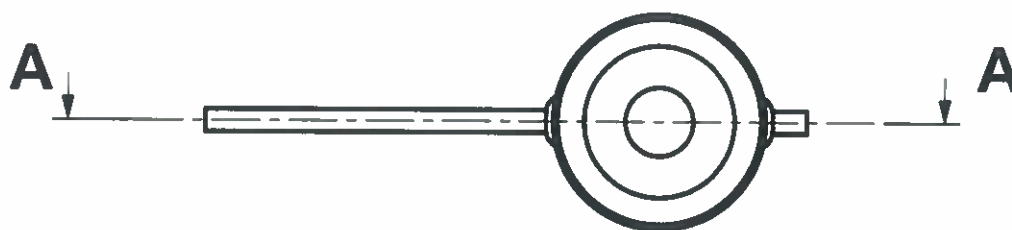
Acest document este proprietatea Pro Optica si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al Pro Optica.
This document is Pro Optica's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from Pro Optica.

S.

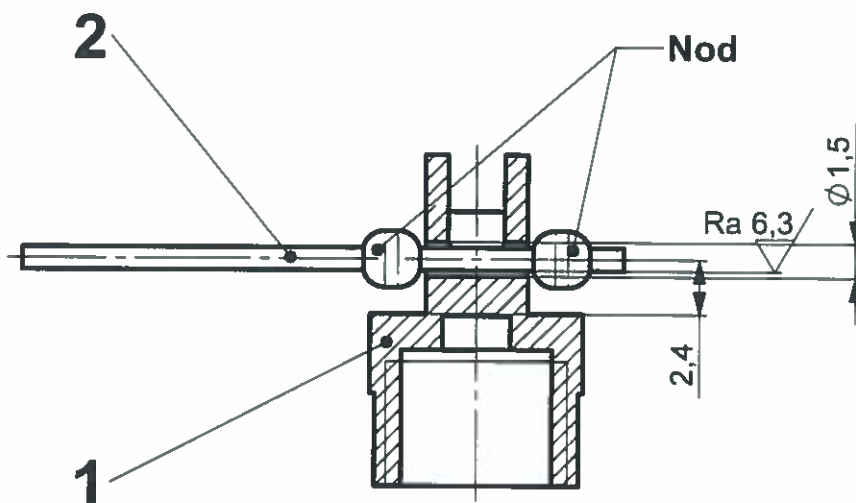
O.

P.

ME.



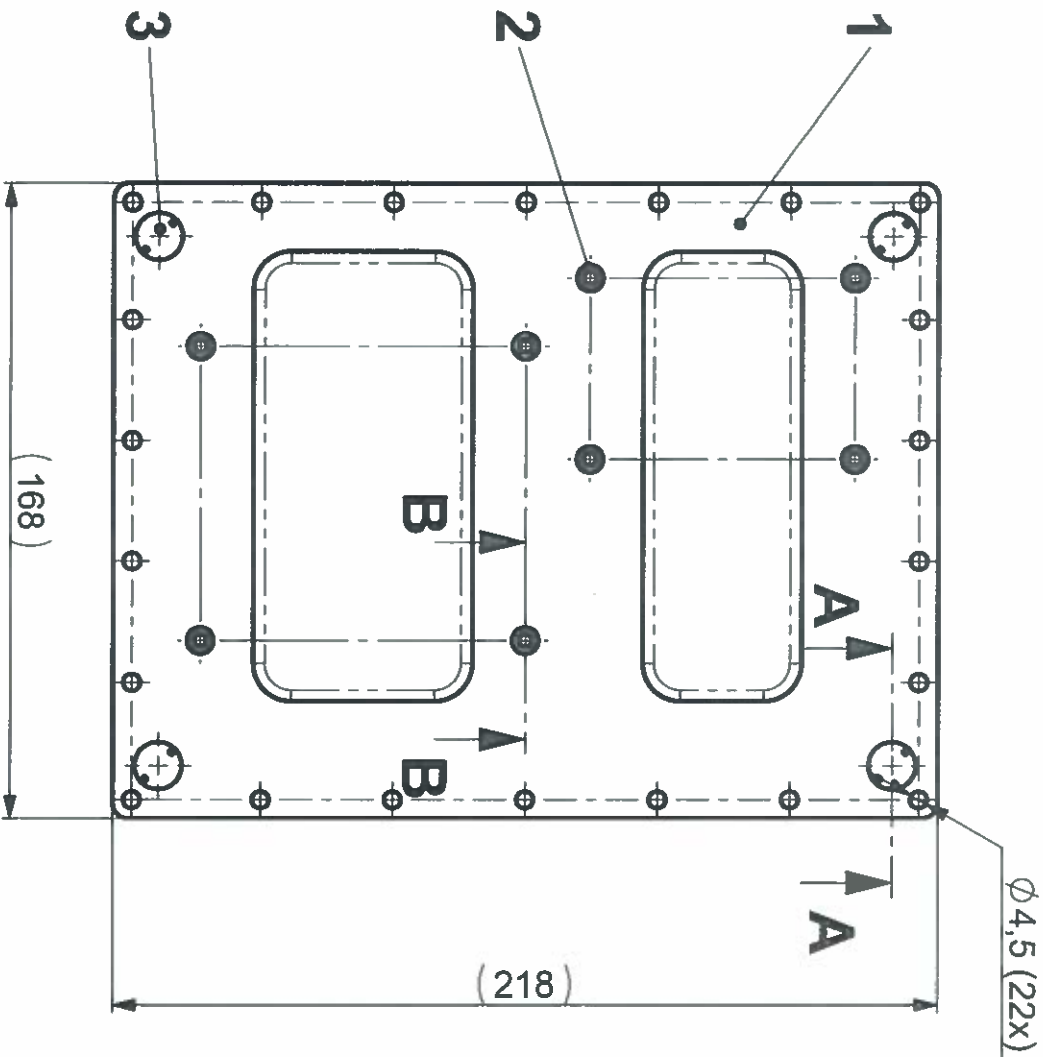
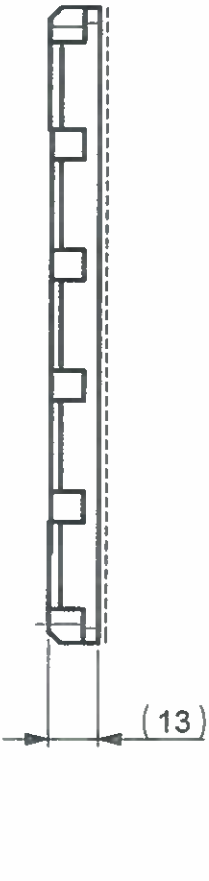
A-A



*) Snur Scarlat 840
S.C. Aura S.A. Oradea
(poliester 100%, Ø0,7 mm,
culoare: negru)

2	Snur capacel	fara desen	1	*)	L = 250 mm
1	Capacel valva mecanica	comert	1	-	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
-	-	-	-	Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat
				3:1	Desenat
					Verificat
					Ctrl STAS
					Aprobat
PRO OPTICA	S.C. PRO OPTICA S.A.	Subansamblu capacel valva			1/1
		BS-BORNA			
PRO OPTICA	S.C. PRO OPTICA S.A.	A.753.01.344.0.			A4
		A.753.01.340.0.			

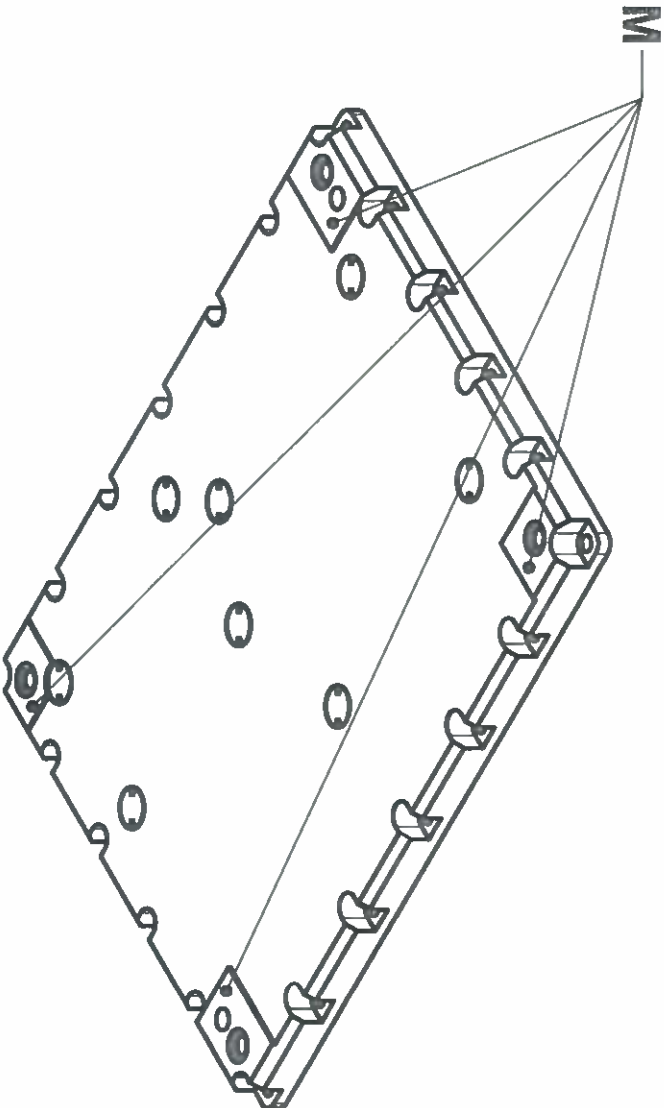
Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



Conditii tehnice

1. Muchiile ascuțite se tesesc 0,3x45°.
2. Reperele poz. 2 și 3 se montează pe filet cu adeziv LOCTITE Hysol 3475.
3. Vopsit cu excepția suprafețelor cu Bronze green RAL 6031-F9 conform Instrucțiune MOWAG MP 2412V34.

si M



3	Bucsa M10-M6-BS	R.753.01.352.0.	4	1C45	-
2	Bucsa M8-M4-BS	R.753.01.351.0.	8	1C45	-
1	Placa suport BS	R.753.01.350.0.	1	EN AWW-5083	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015					
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat Desenat Verificat Citr STAS Aprobat
				1:2	ing. Caloianu C. ing. Caloianu C. ing. Jipa Vasile ing. Puipea Bogdan ing. Jipa Vasile
Subansamblu placa suport BS					
BS-BORNA					
A.753.01.345.0.					
A.753.01.341.0.					
A3					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

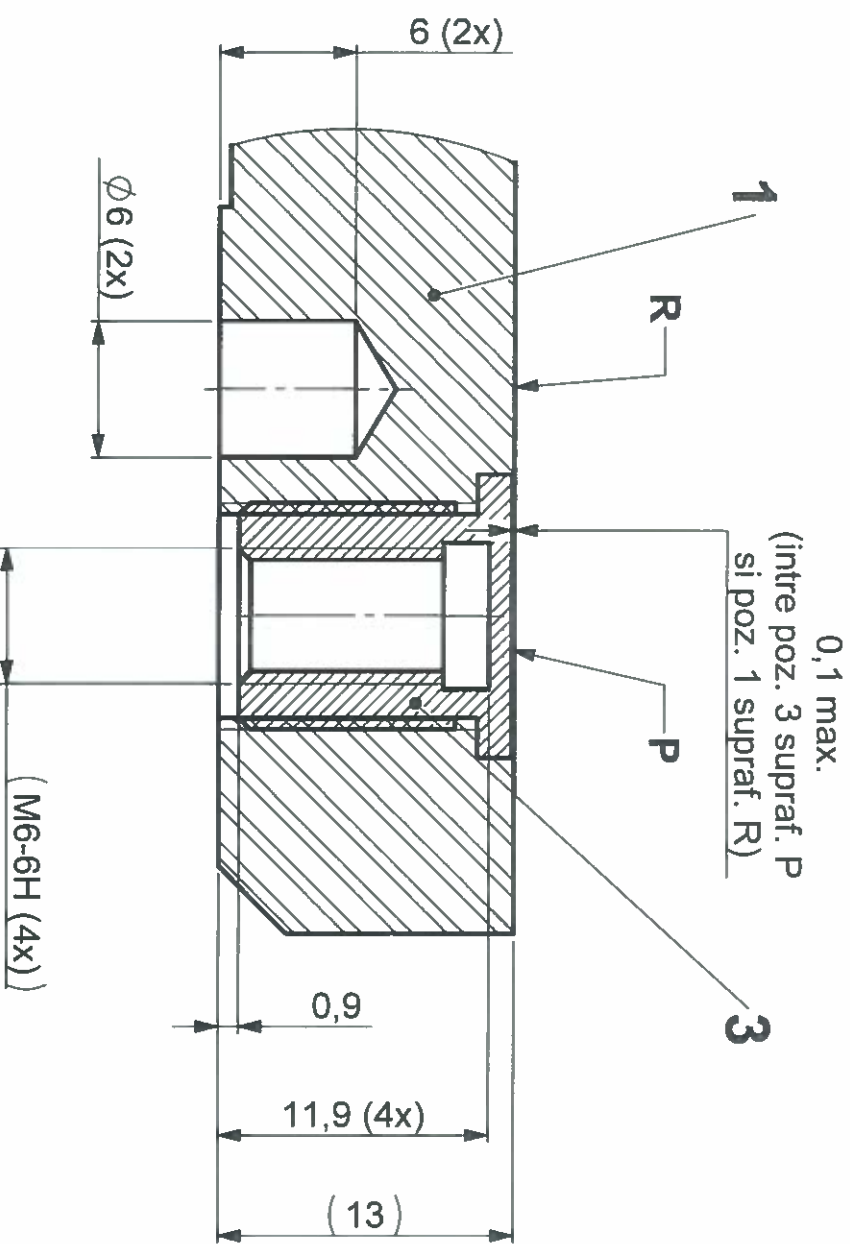
S.

O.

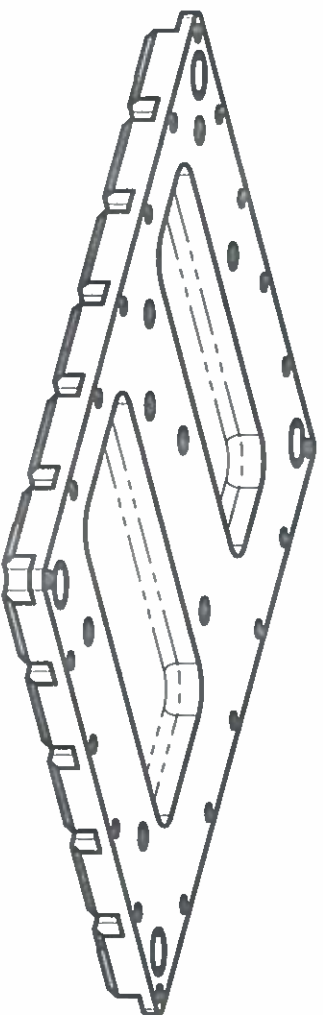
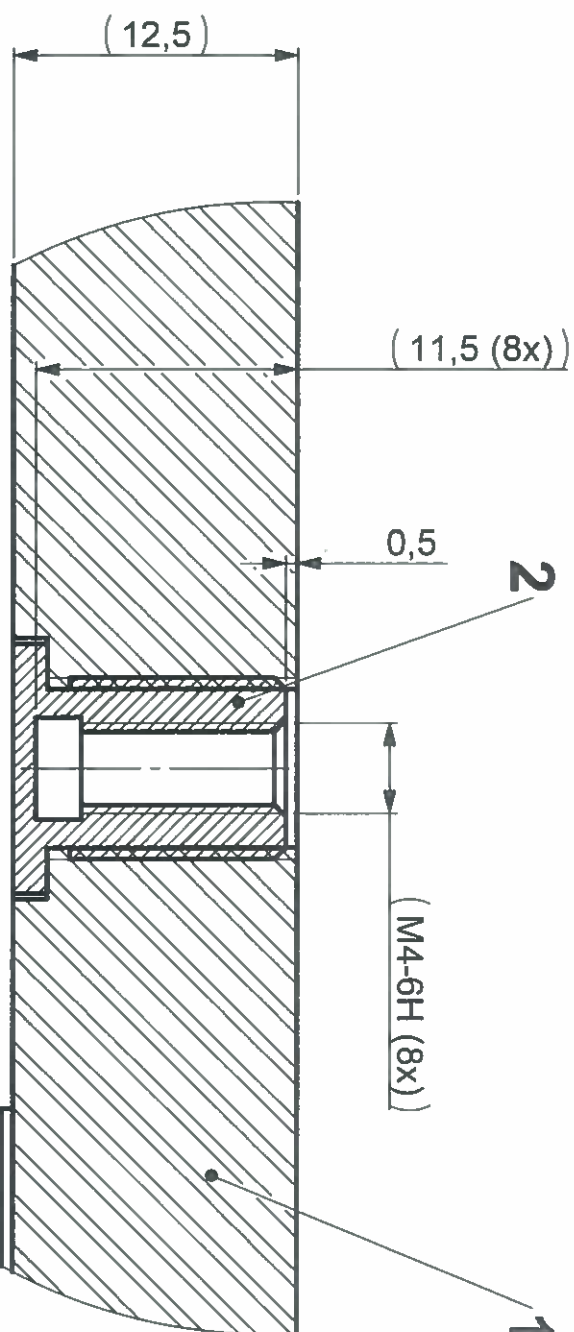
P.

ME.

A-A



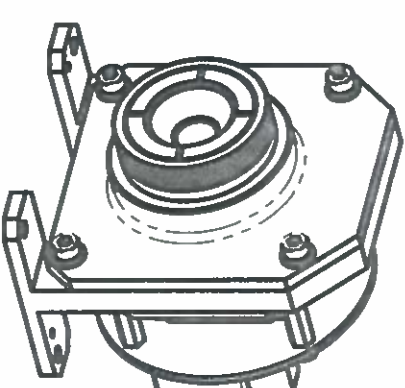
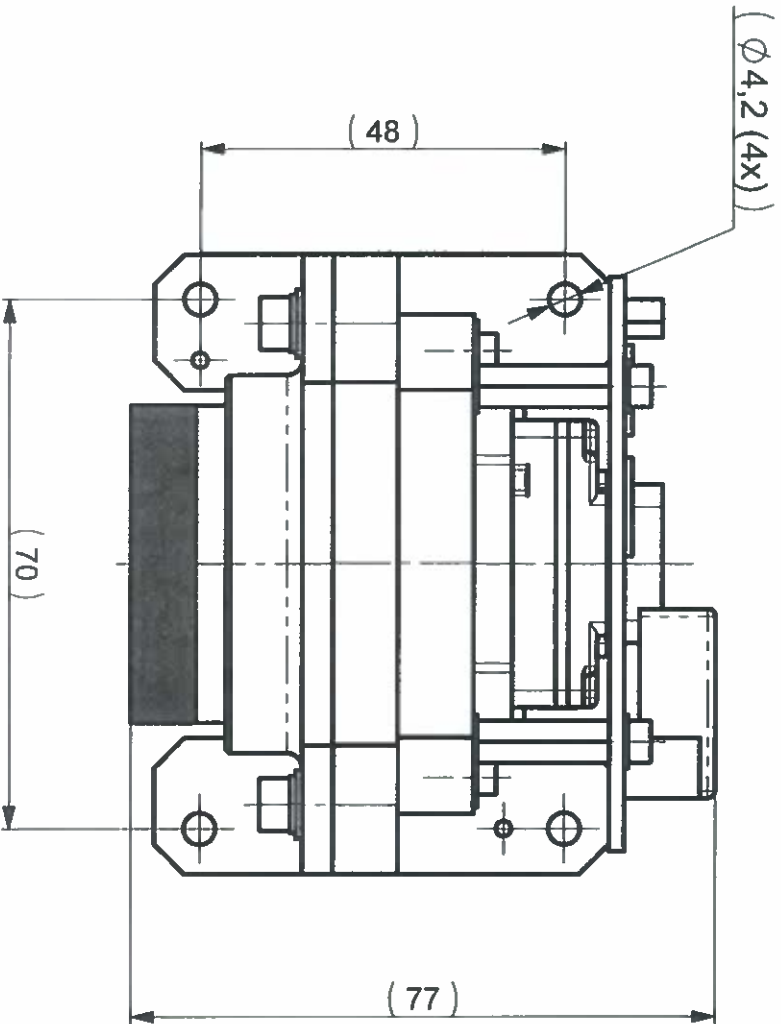
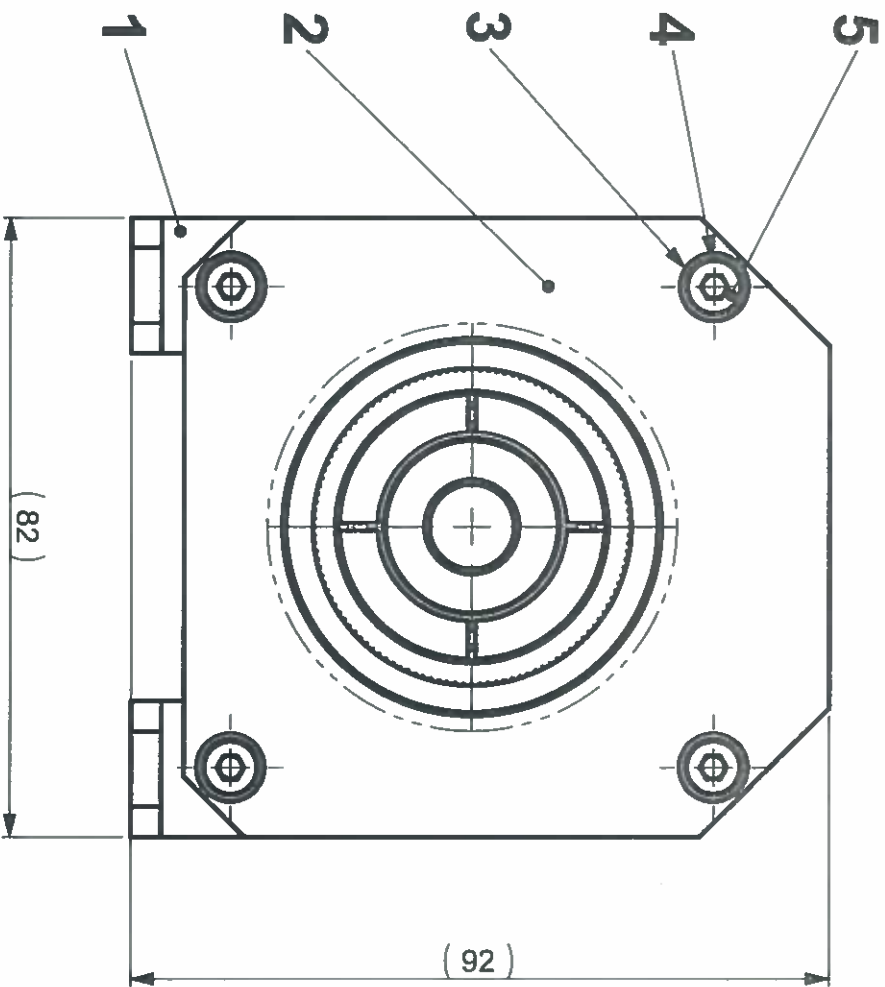
B-B



						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.
				3:1		Desenat	ing. Caloianu C.
						Verificat	ing. Jipa Vasile
						Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Subansamblu placa suport BS			
ROVSOL				BS-BORNA			
A.753.01.345.0.				2 / 2			
A.753.01.341.0.				A3			

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



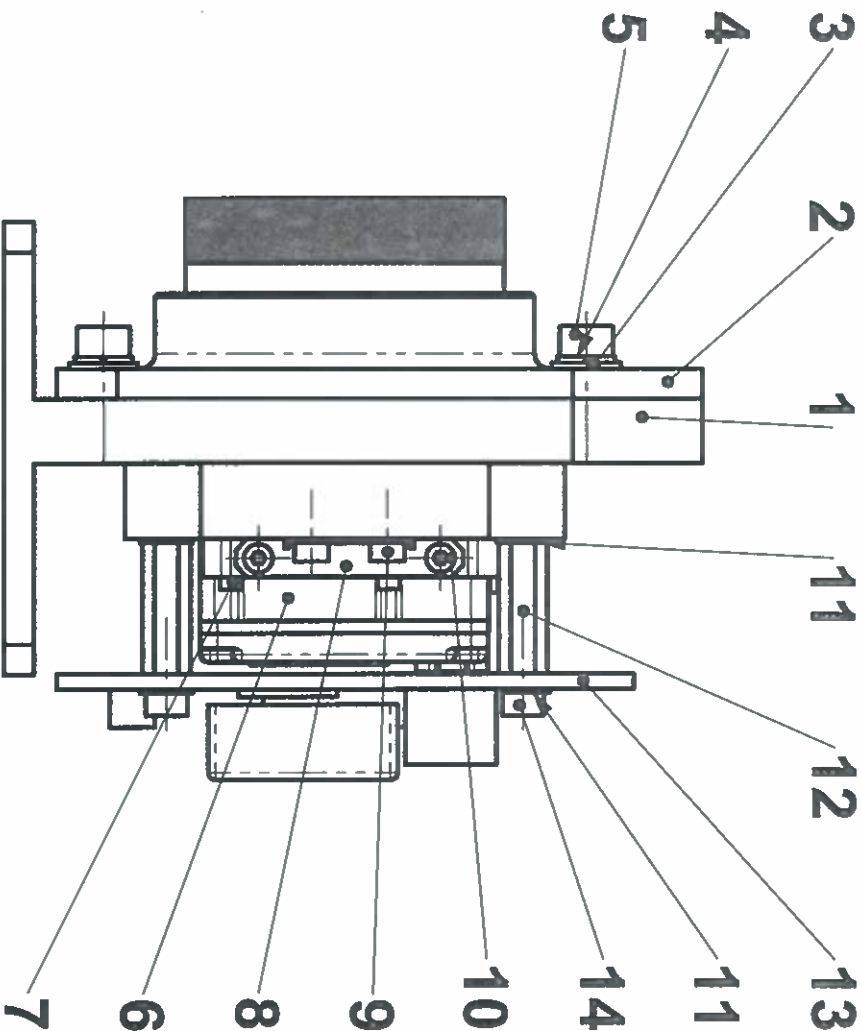
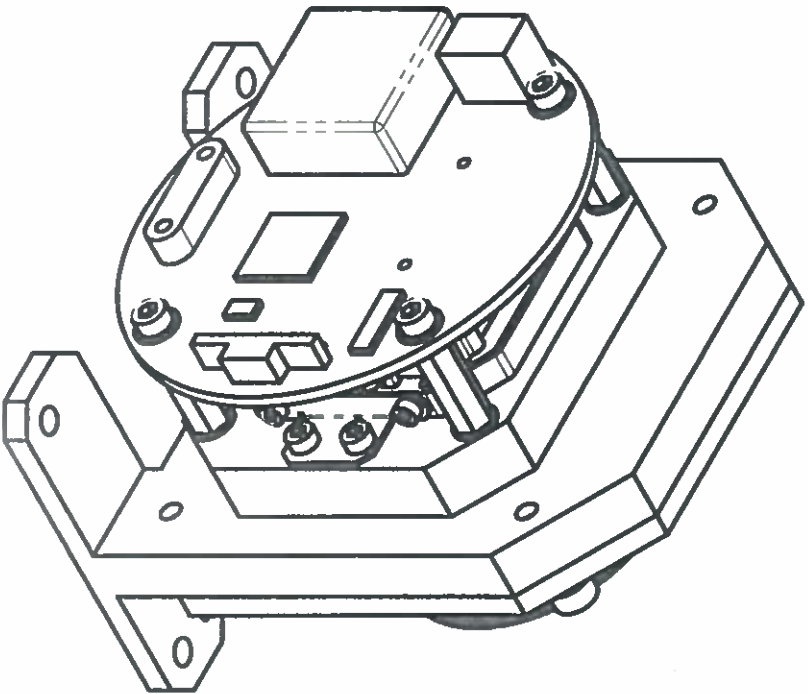
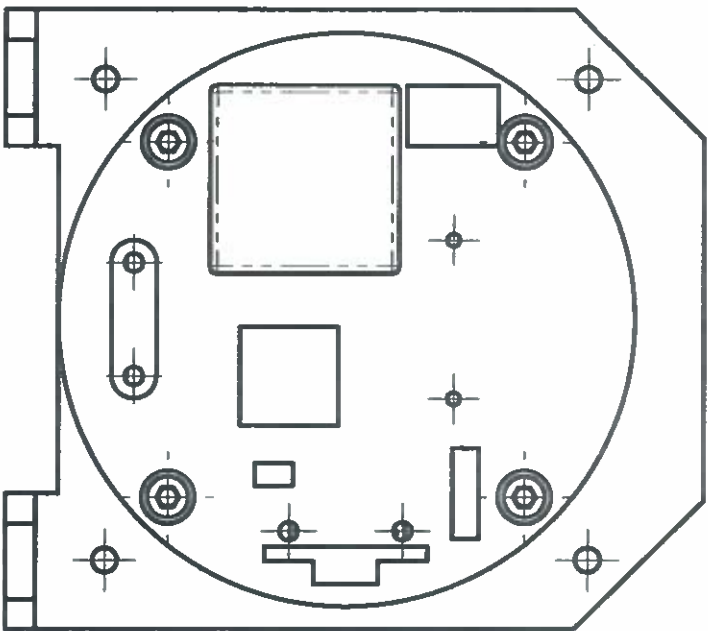
14	Surub cap cilindric locas hexagonal M3x8	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	-
13	Ansamblu PCB-CT	A.753.01.351.0.	1	-	-
12	Distantier M-F M3x17	comert	4	cod 1466746	FARNELL
11	Saiba 3	SR EN ISO 7089:2002	8	-	-
10	Surub cap cilindric locas hexagonal M2x4	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	-
9	Surub cap cilindric locas hexagonal M2,5x5	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	-
8	Brida laterala	R.753.01.354.0.	2	EN AW-1050A	-
7	Surub cap cilindric locas hexagonal M1,6x8	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	-
6	Camera termala fara racire TAU 2 640x512-17µm	comert	1	-	FLIR
5	Surub cap cilindric locas hexagonal M4x12	SR EN ISO 4762:2004	4	gr. 8.8	-
4	Saiba Grower N4	DIN 7980	4	-	-
3	Saiba 4	SR EN ISO 7089:2002	4	-	-
2	Obiectiv 14,25mm F1.2	comert	1	-	OPHIR
1	Suport OB14,25mm-CT	R.753.01.353.0.	1	EN AW-5083	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	Desenat	Verificat	Ctrl STAS	Aprobat	ing. Caloianu C.	ing. Caloianu C.	ing. Jipa Vasile	ing. Pulpea Bogdan	ing. Jipa Vasile	ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8013E
				1:1											

ROVSOL	Subansamblu OB14,25&CT	BS-BORNA	1/2
ROVSOL	A.753.01.346.0.	A.753.01.341.0.	A3

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



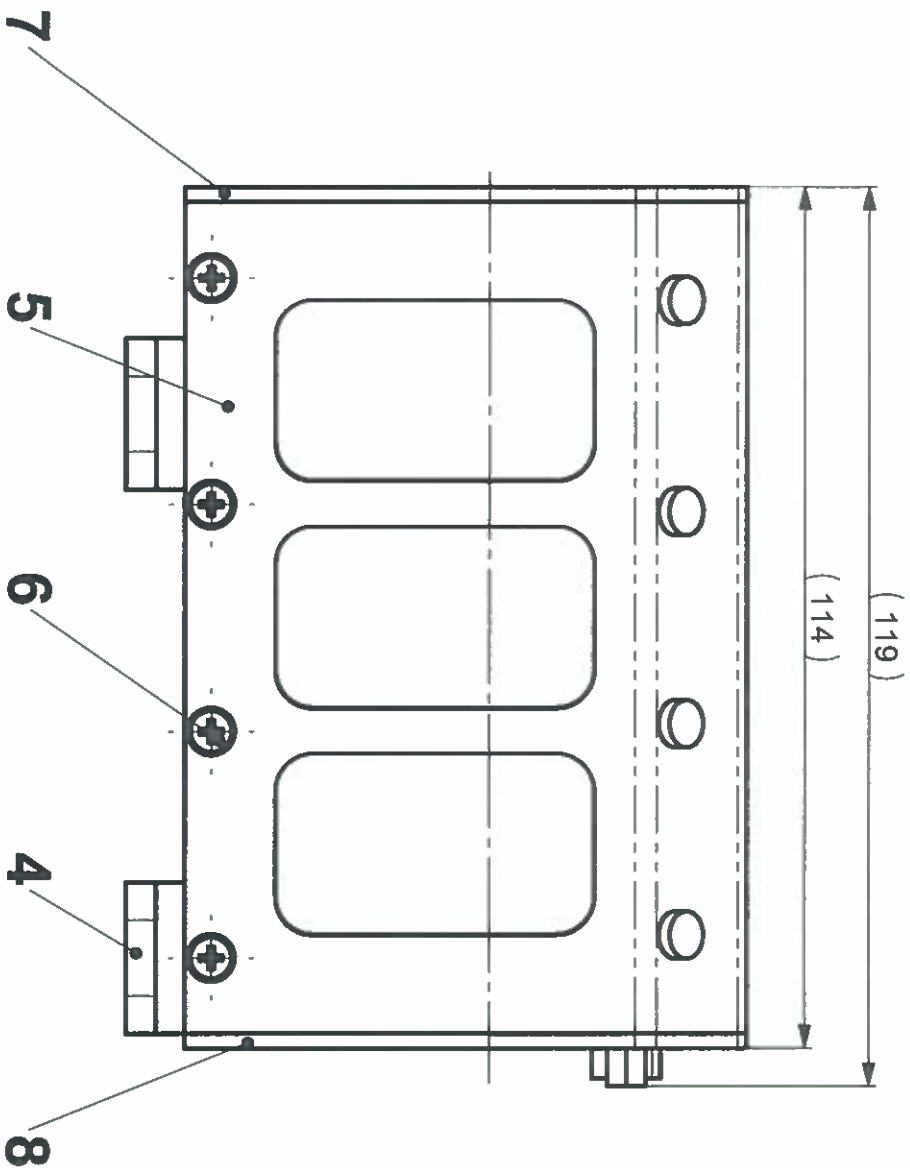
Conditii tehnice

1. Reperele poz. 5, 7, 9, 10 si 14 se monteaza pe filet cu adeziv LOCTITE 222.
2. Organele de asamblare se protejeaza anticoroziv: AE/OL/Zn5 - SL/Pas A.

				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E	
				Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	
				1:1	
				Proiectat	ing. Caloianu C.
				Desenat	ing. Caloianu C.
				Verificat	ing. Jipa Vasile
				Criti STAS	ing. Puilea Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Subansamblu OB14,25&CT	
				BS-BORNA	
ROVSOL				A.753.01.346.0.	
				A.753.01.341.0.	
				A3	

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

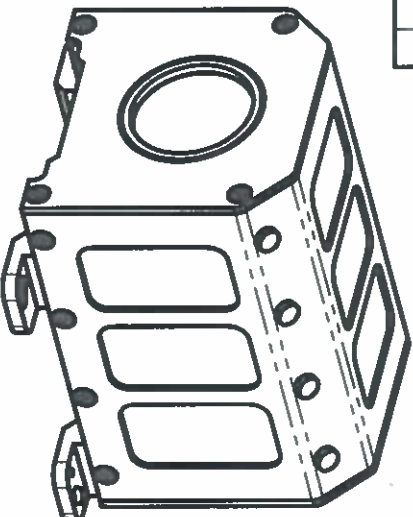
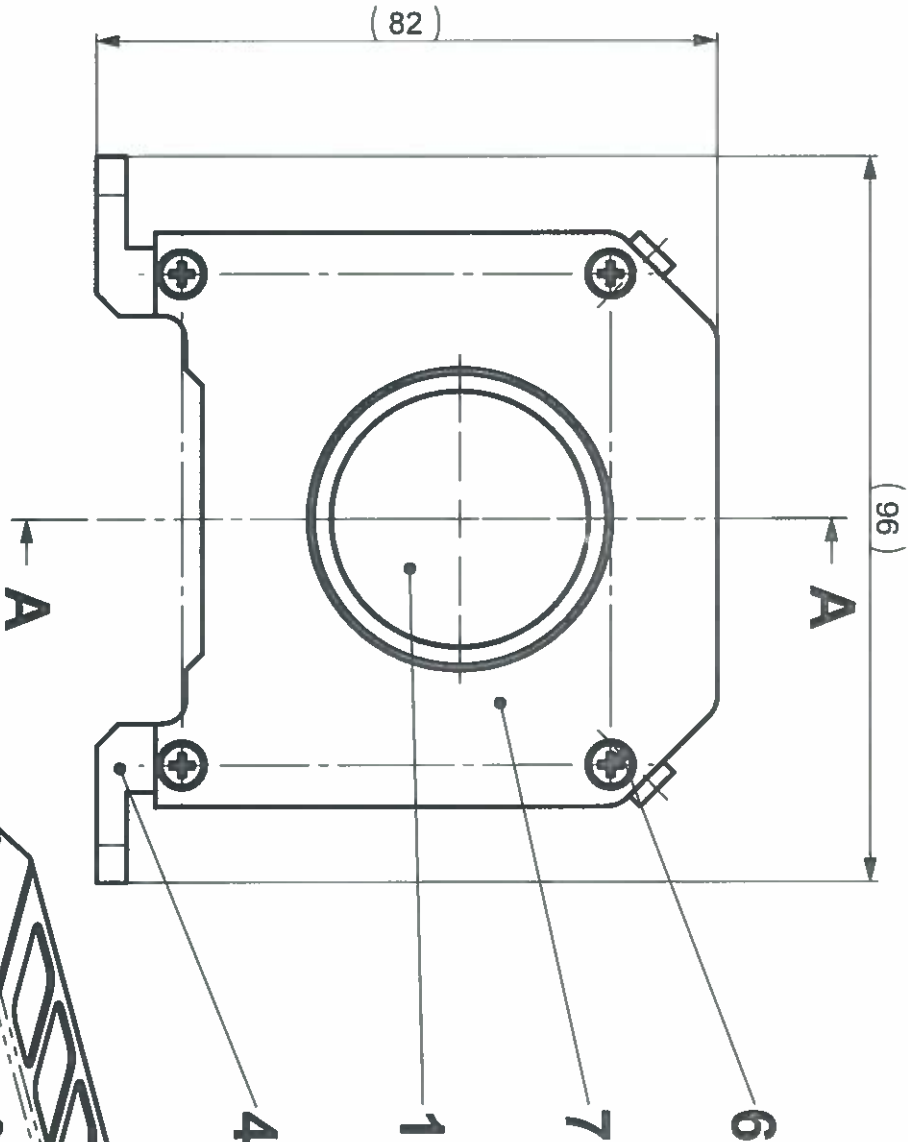
S. O. P. ME



Conditii tehnice

- 1. Reperele poz. 3, 6 si 11 se monteaza pe filet cu adeziv LOCTITE 222.
- 2. Organele de asamblare se protejeaza anticoroziv: AE/OLZn5 - SL/Pas A.

11	Distanțier M-F 4-40UNCx4,776mm	comert	2	cod 1863616	FARNELL
10	Ansamblu PCB-CZ	A.753.01.355.0.	1	-	-
9	Ansamblu c.CZ	A.753.01.354.0.	1	-	-
8	Perete spate CZ	R.753.01.357.0.	1	EN AW-1050A	-
7	Perete frontal CZ	R.753.01.356.0.	1	EN AW-1050A	-
6	Surub cap inecat locas cruciform M3x8	SR EN ISO 7046-1:2012	16	gr. 4.8	-
5	Subansamblu carcasa CZ	A.753.01.353.0.	1	-	-
4	Suport CZ	R.753.01.355.0.	1	EN AW-5083	-
3	Surub cap cilindric locas cruciform M2x5	SR EN ISO 7045:2012	15	gr. 4.8	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii



2	Subansamblu incalzire CZ	A.753.01.352.0.	1	-	-
1	Camera video Sony FBC-EX1020P	comert	1	-	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E					
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat Desenat Verificat Crtl STAS Aprobat
				1:1	ing. Calceanu C. ing. Calceanu C. ing. Jilpa Vasile ing. Puilea Bogdan ing. Jilpa Vasile
Subansamblu CZ					
BS-BORNA					
1 / 2					
ROVSOL					
A.753.01.347.0.					
A.753.01.341.0.					
A3					

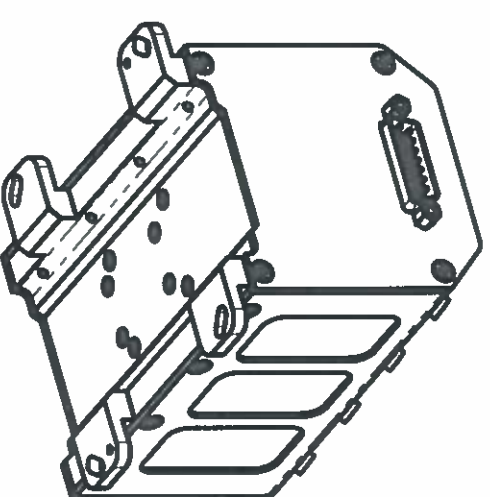
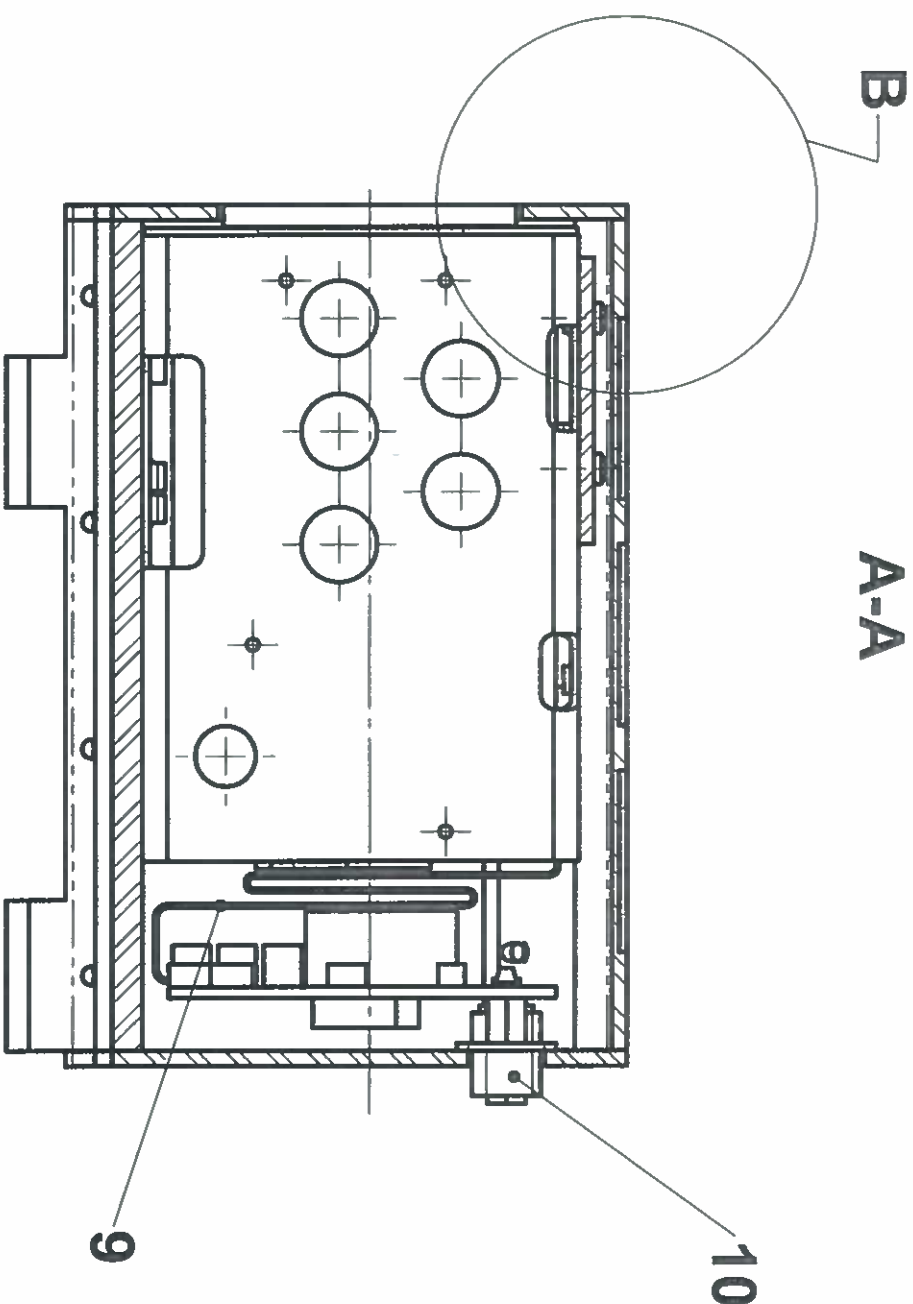
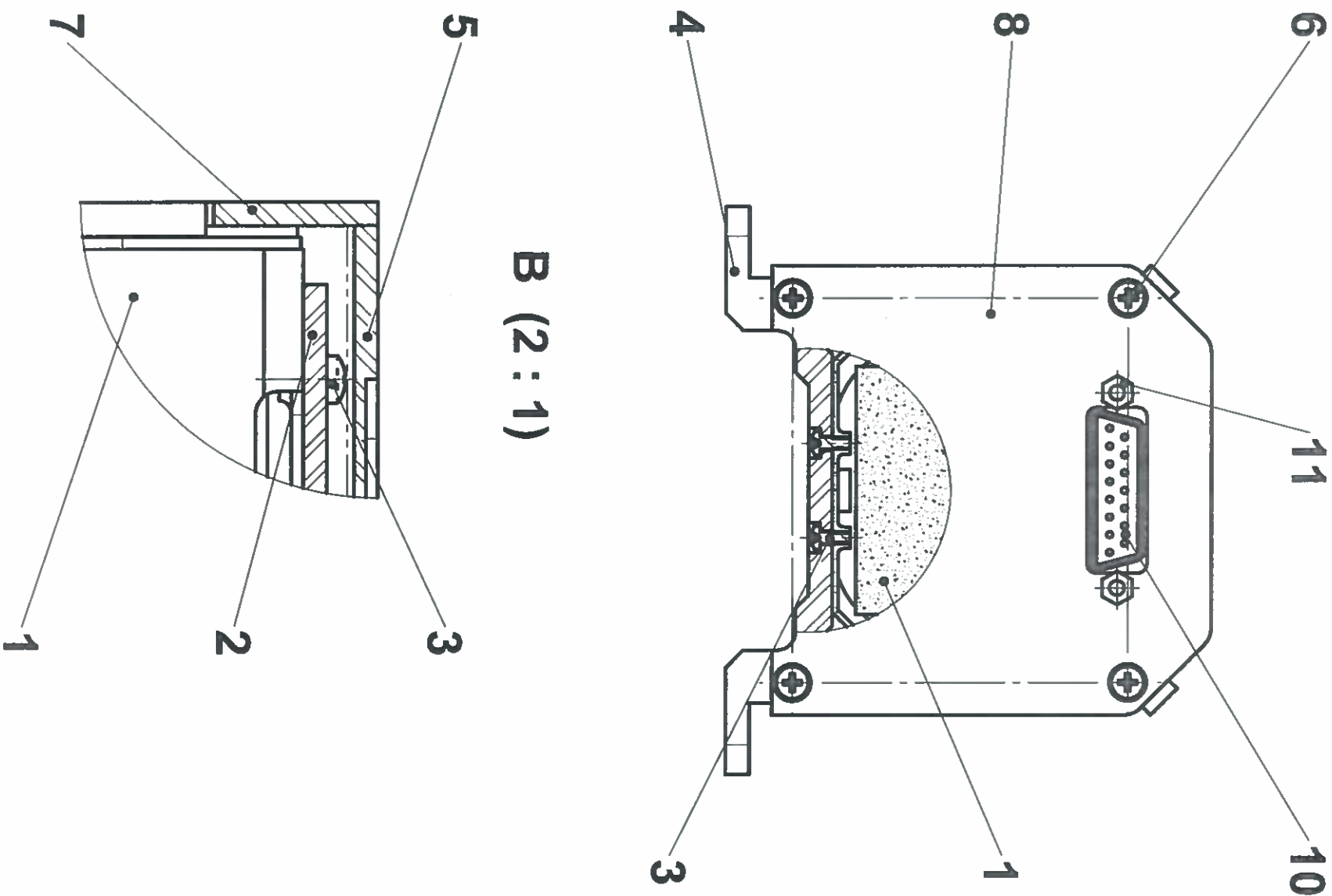
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S.

O.

P.

ME.



B (2:1)

B

A-A

						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8018E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.
				1:1		Desenat	ing. Caloianu C.
						Verificat	ing. Jipa Vasile
						Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Subansamblu CZ			
ROVSOL				BS-BORNA			
A.753.01.347.0.				2 / 2			
A.753.01.341.0.				A3			

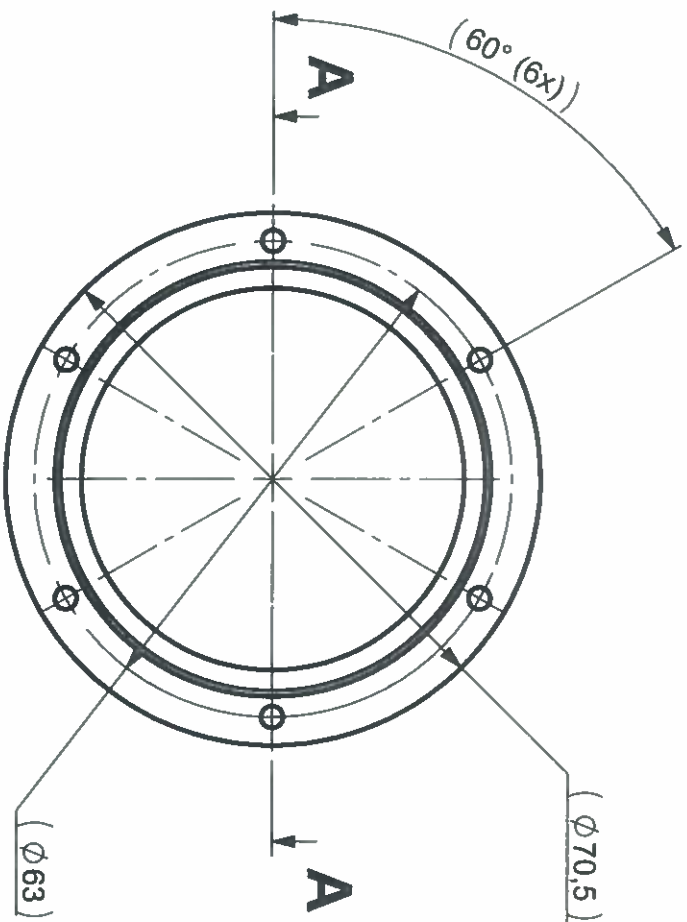
Accest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici accest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accepti from ROVSOL.

S.

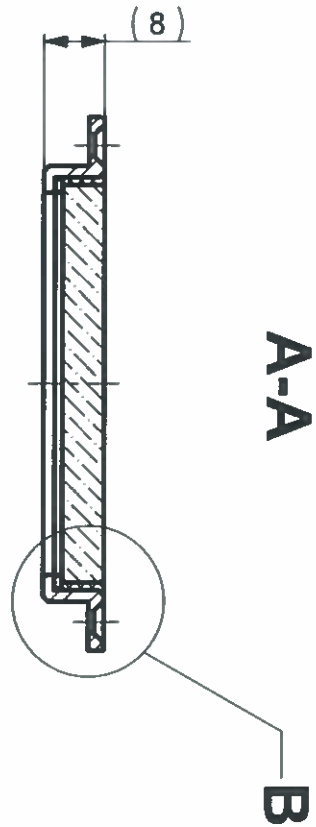
O.

P.

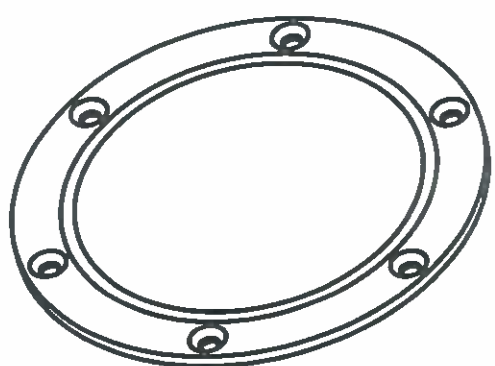
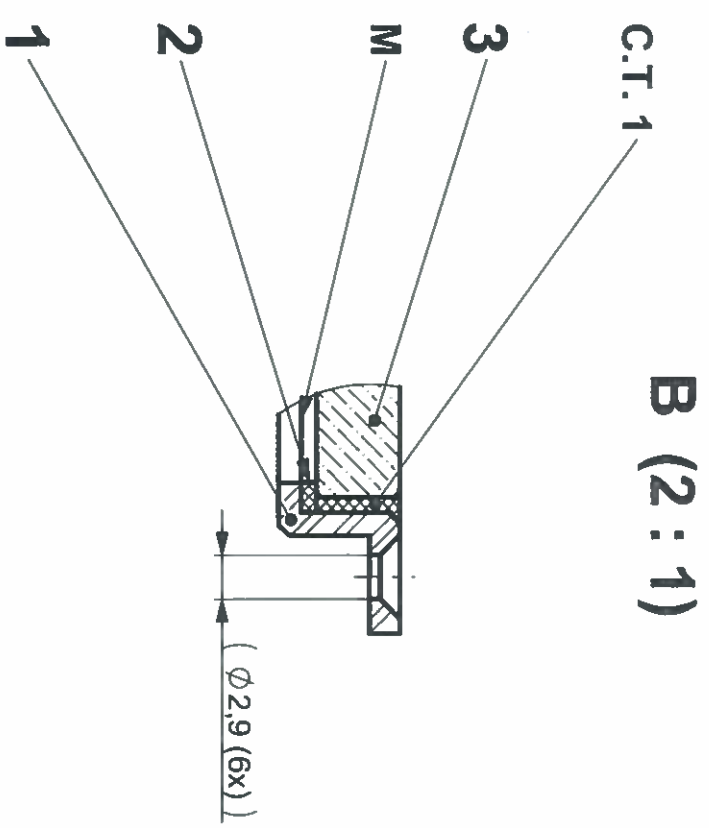
ME.



A-A



- Conditii tehnice
1. Reperul poz. 2 se fixeaza pe suprafata M cu chit Terosat 9220 firma Henkel Teroson.
 2. Reperul poz. 3 se fixeaza pe reperul poz. 1 cu chit Terosat 9220 firma Henkel Teroson.



*) Placa cauciuc 2A/a 50
STAS 11419-80

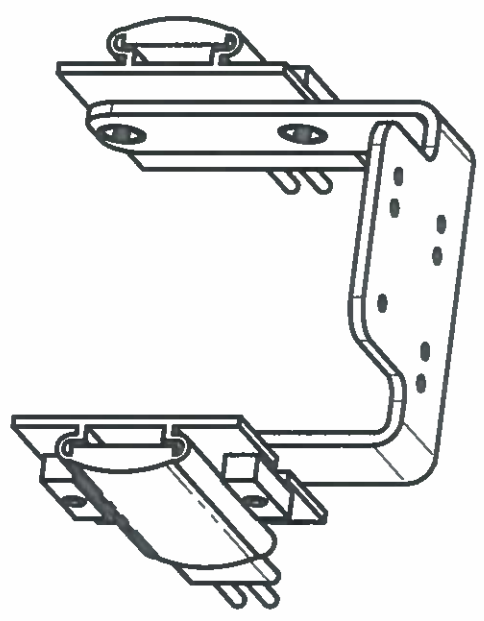
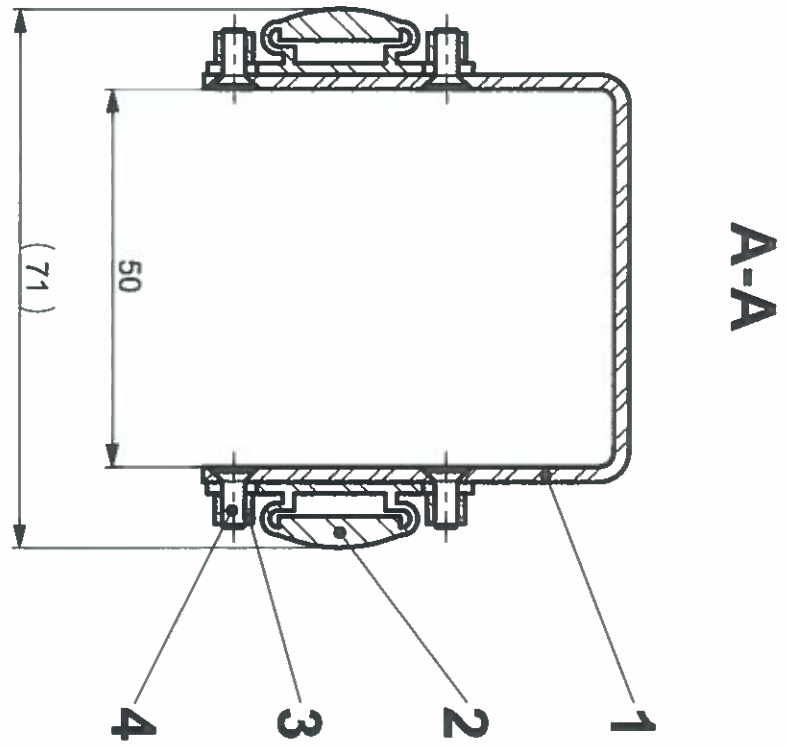
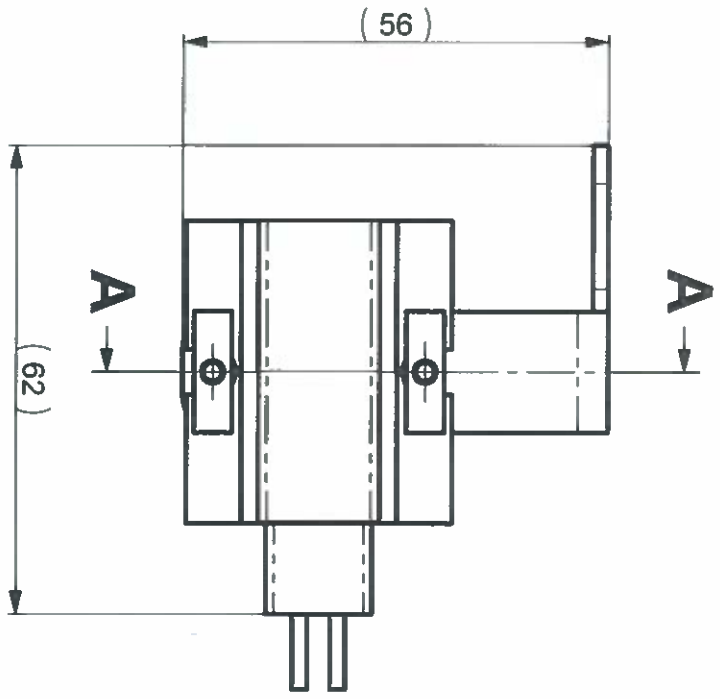
3	Geam CZ	R.753.01.361.0.	1	N-BK7	-
2	Distantier geam CZ	fara desen	8	*)	#1x2x3 mm
1	Montura geam CZ	R.753.01.360.0.	1	EN-AW 5083	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	ing. Caloianu C.	ing. Caloianu C.	ing. Jipa Vasile	ing. Puipea Bogdan	ing. Jipa Vasile
				1:1	Desenat					
					Verificat					
					Crit STAS					
					Aprobat					

ROVSOL	Subansamblu geam CZ	BS-BORNA	1/1
ROVSOL	A.753.01.350.0.	A.753.01.342.0.	A3

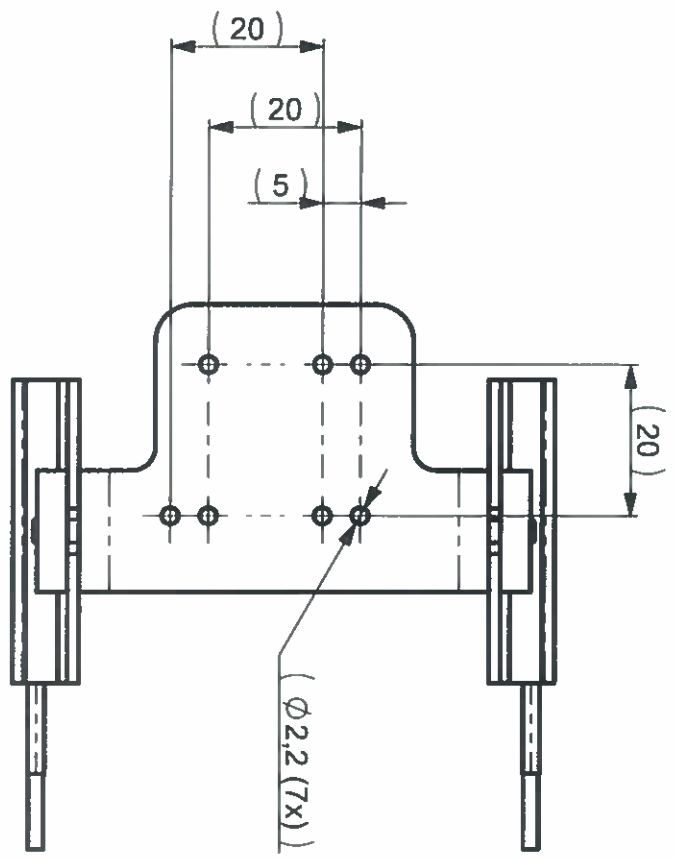
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL..

S. O. P. ME



Conditii tehnice

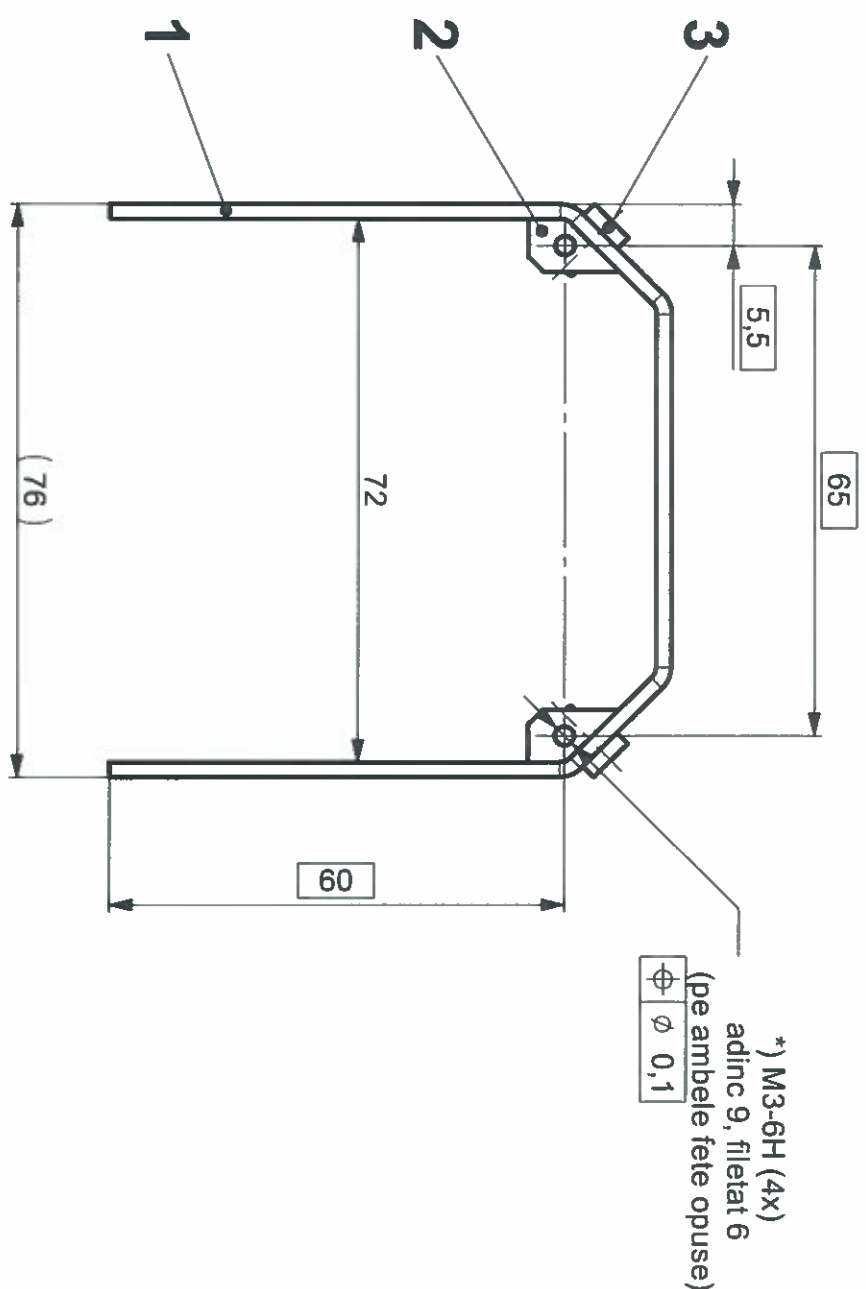
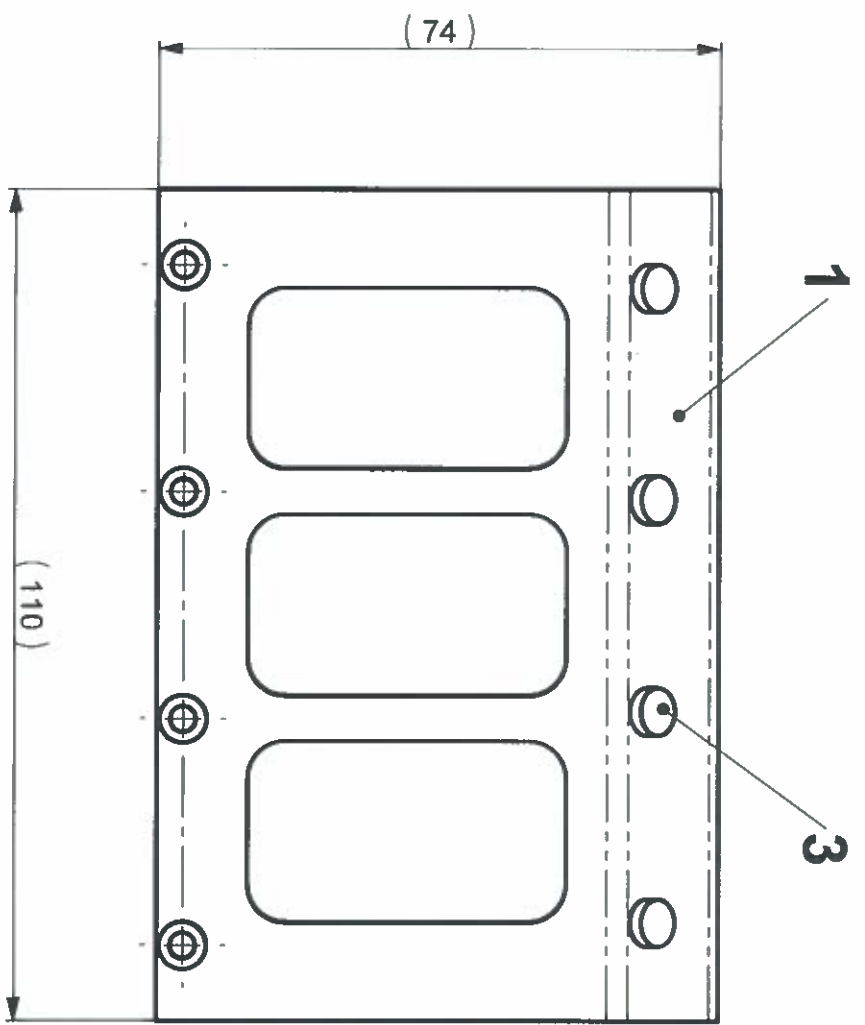
1. Reperele poz. 4 se monteaza pe filet cu adeziv LOCTITE 222.
2. Organele de asamblare se protejeaza anticoroziv: AE/OL/Zn5 - SL/Pas A.



4	Surub cap inecat locas hexagonal M3x8	SR EN ISO 10642:2013	4	gr. 4.8	-
3	Piulita element incalzire CZ	R.753.01.364.0.	4	S235	-
2	Element incalzire HP04-1-04-24	comert	2	cod 4408329	FARNELL
1	Suport elemente incalzire CZ	R.753.01.363.0.	1	EN AW-1050A	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E					
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat Desenat Verificat Ctrl STAS Aprobat
				1:1	ing. Caloceanu C. ing. Caloceanu C. ing. Jipa Vasile ing. Pulpea Bogdan ing. Jipa Vasile
Subansamblu incalzire CZ					
BS-BORNA					
ROVSOL					
A.753.01.352.0.					
A.753.01.347.0.					
A3					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



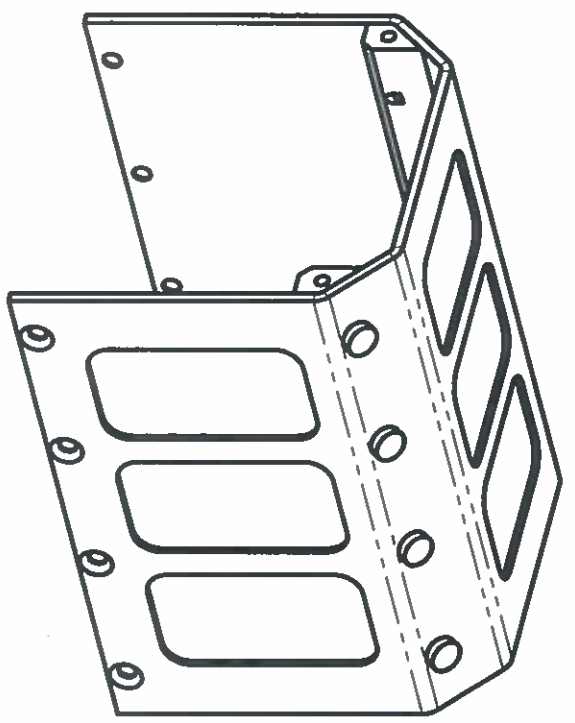
Conditii tehnice

- 1. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°.
- 2. Reperele poz. 2 si 3 se monteaza intre ele si pe reperul poz. 1 cu adeziv UHU plus endfest 300.
- 3. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.

Material inlocuitor pentru poz. 3:

Surub cap inecat M3x8
DIN 963* (din Al)
cod 45410.030.008 Fabory

NOTA:
*) Gaurile M3-6H (4x) se dau
dupa contrapiesa in
ansamblul superior.



3	Surub M3-Al	R.753.01.367.0.	8	EN AW-5083	-
2	Tija CZ	R.753.01.366.0.	2	EN AW-5083	-
1	Carcasa CZ	R.753.01.365.0.	1	EN AW-1050A	-
Poz.	Denumirea	Referinta	Buc.	Material	Observatii
			Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E		
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	
				1:1	
				Proiectat	ing. Caloianu C.
				Desenat	ing. Caloianu C.
				Verificat	ing. Jipa Vasile
				Crit STAS	ing. Pulpea Bogdan
				Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL			Subansamblu carcasa CZ		
ROVSOL			BS-BORNA		
A.753.01.353.0.			1/1		
A.753.01.347.0.			A3		

S.

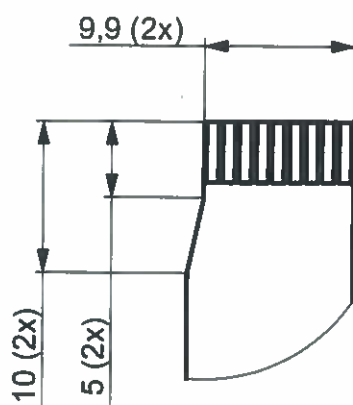
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

O.

ME. P.

A

A (2 : 1)
(la ambele capete)



(11)

(152)

*) Cablu plat
MOLEX 98237-0255
cod: 1079969 FARNELL



1

Cablu CZ

comert

1

*)

-

Poz.

Denumirea

Referinta

Buc.

Material

Observatii

Tolerante generale: ISO 2768-mk-E
Tolerante geometrice: ISO 8015E

Revizia/FM	Nume	Semnat	Data

scara

1:1

Proiectat ing. Radu Mircea
Desenat ing. Caloianu C.
Verificat ing. Jipa Vasile
Ctrl STAS ing. Pulpea Bogdan
Aprobat ing. Jipa Vasile

ROVSOL s.r.l.

Ansamblu c.CZ

BS-BORNA

1/1

ROVSOL s.r.l.

A.753.01.354.0.

A.753.01.347.0.

A4

S.

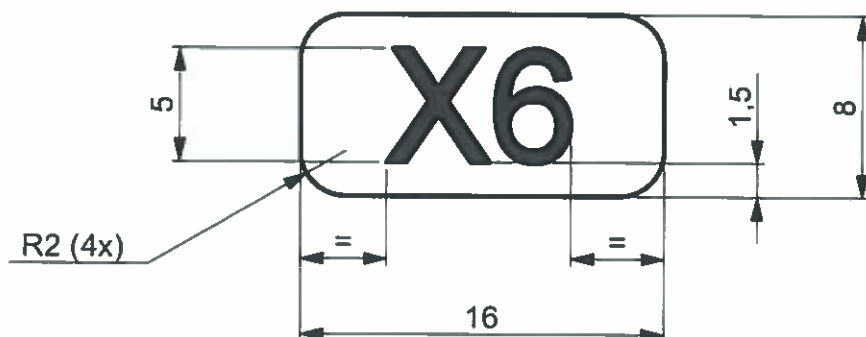
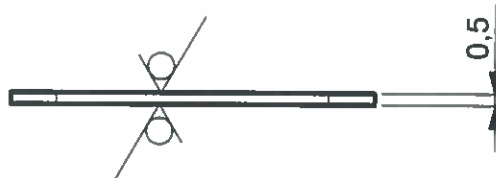
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

O.

P.




ME.

X6



Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc $0,2 \times 45^\circ$.
2. Inscriptionarea se executa prin copiere fotochimica:
scriere B dreapta STAS ISO 3098/1:1993,
fond negru, semne natur.

EN AW-1050A				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 3:1	Proiectat	ing. Caloeanu C.			
					Desenat	ing. Caloeanu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Eticheta X6				1/1	
				BS-BORNA					
				R.753.01.340.0				A4	
				A.753.01.340.0.					

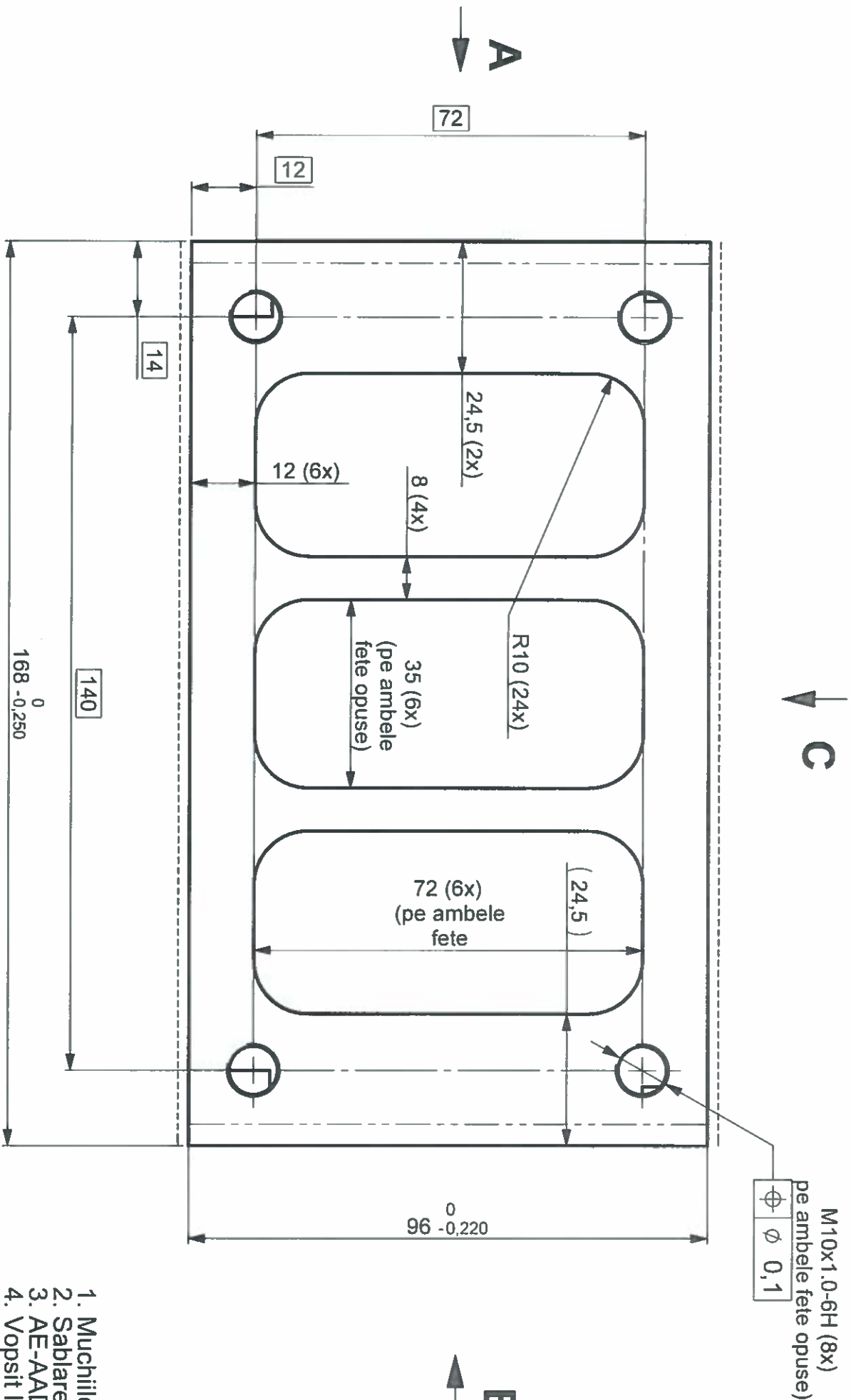
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S.

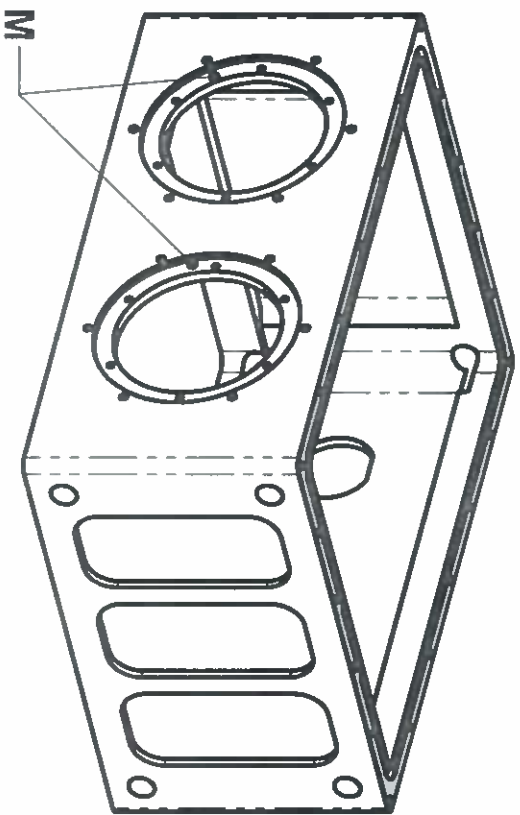
O.

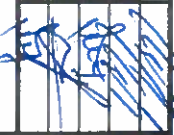
ME

P.



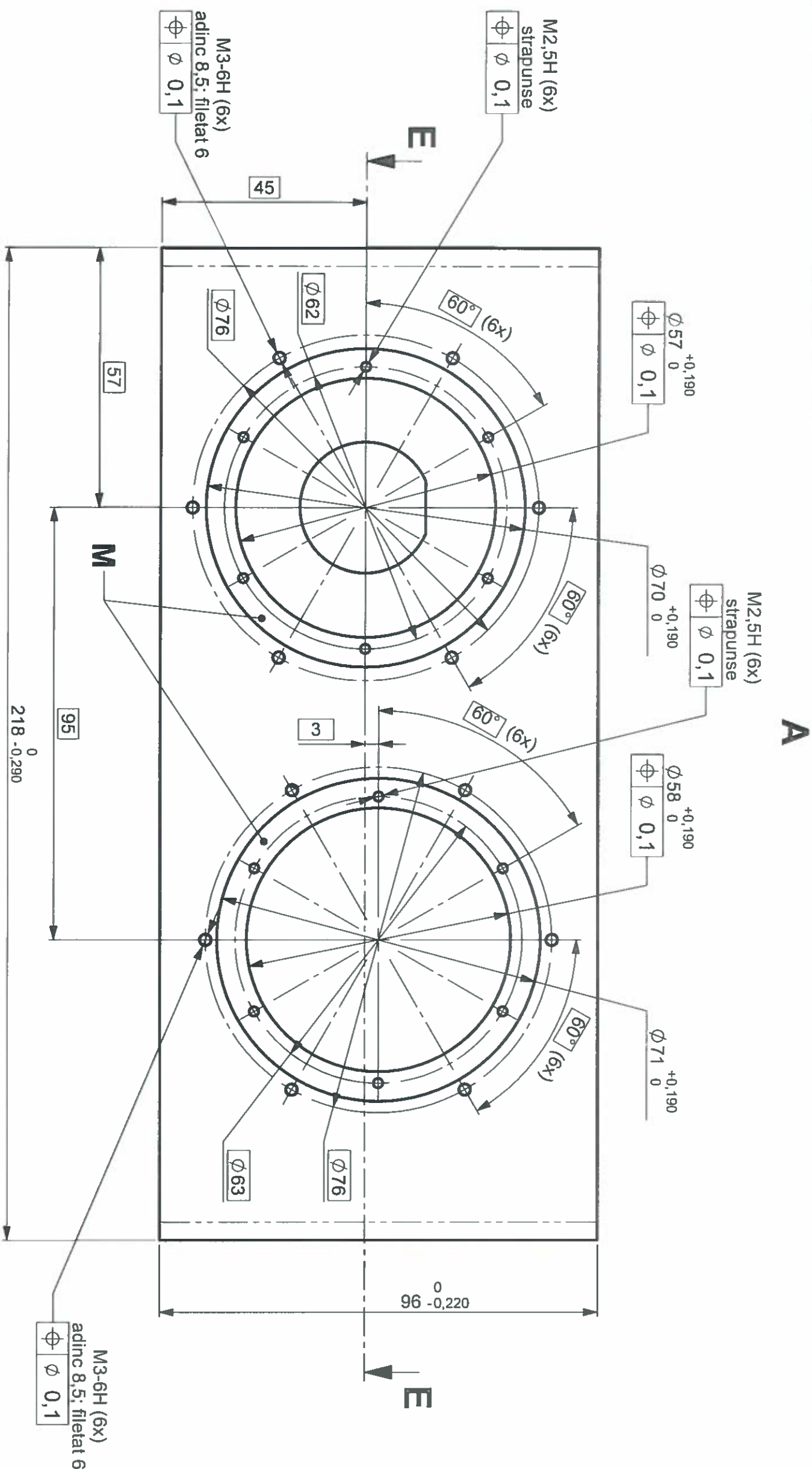
- Conditii tehnice
1. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°.
 2. Sablare uscata.
 3. AE-AAD-PD-15-FL-negru / SR 12373-1:2002.
 4. Vopsit la exterior cu exceptia suprafetelor _____ si **M** cu Bronze green RAL 6031-F9 conform Instructiune MOWAG MP 2412V34 cu protejarea gaurilor.





EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		<div><div>RA 6,3</div><div></div></div>		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.	<div></div>			
				1:1		Desenat	ing. Caloianu C.				
						Verificat	ing. Jipa Vasile				
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
<div>ROVSOL</div>				Carcasa BS							
<div>ROVSOL</div>				BS-BORNA							
<div>ROVSOL</div>				R.753.01.341.0.							
				A.753.01.342.0.							
				A3							
				1 / 5							

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME

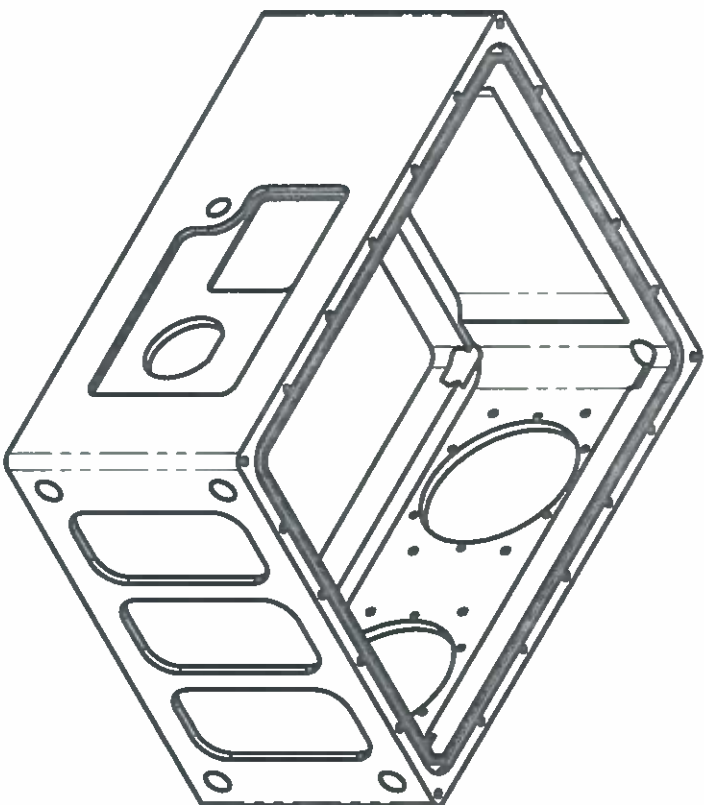
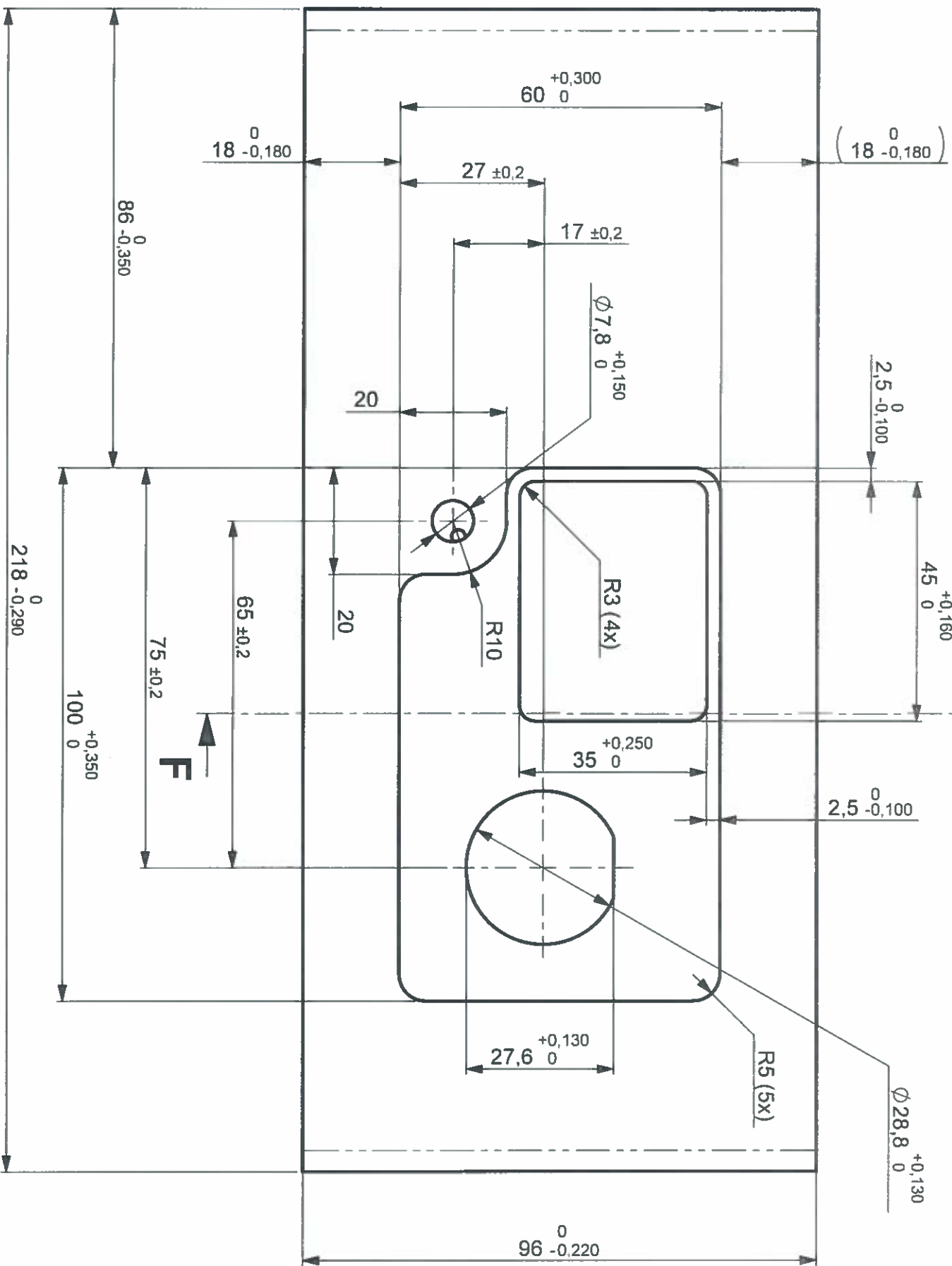


EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.				
				1:1		Desenat	ing. Caloianu C.				
						Verificat	ing. Jipa Vasile				
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL				Carcasa BS		BS-BORNA		2 / 5		A3	
ROVSOL				R.753.01.341.0.		A.753.01.342.0.				A3	

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

B

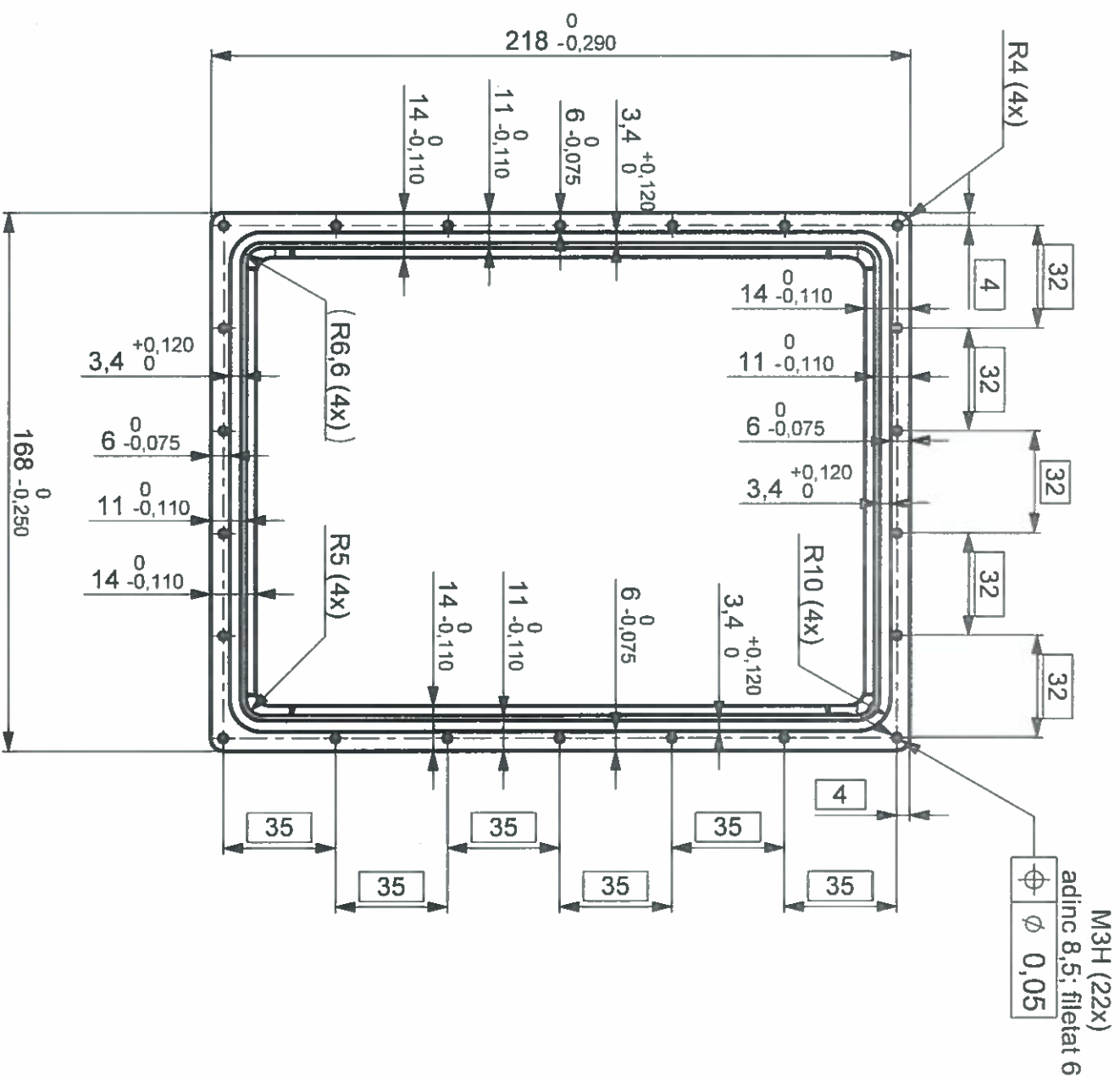
F



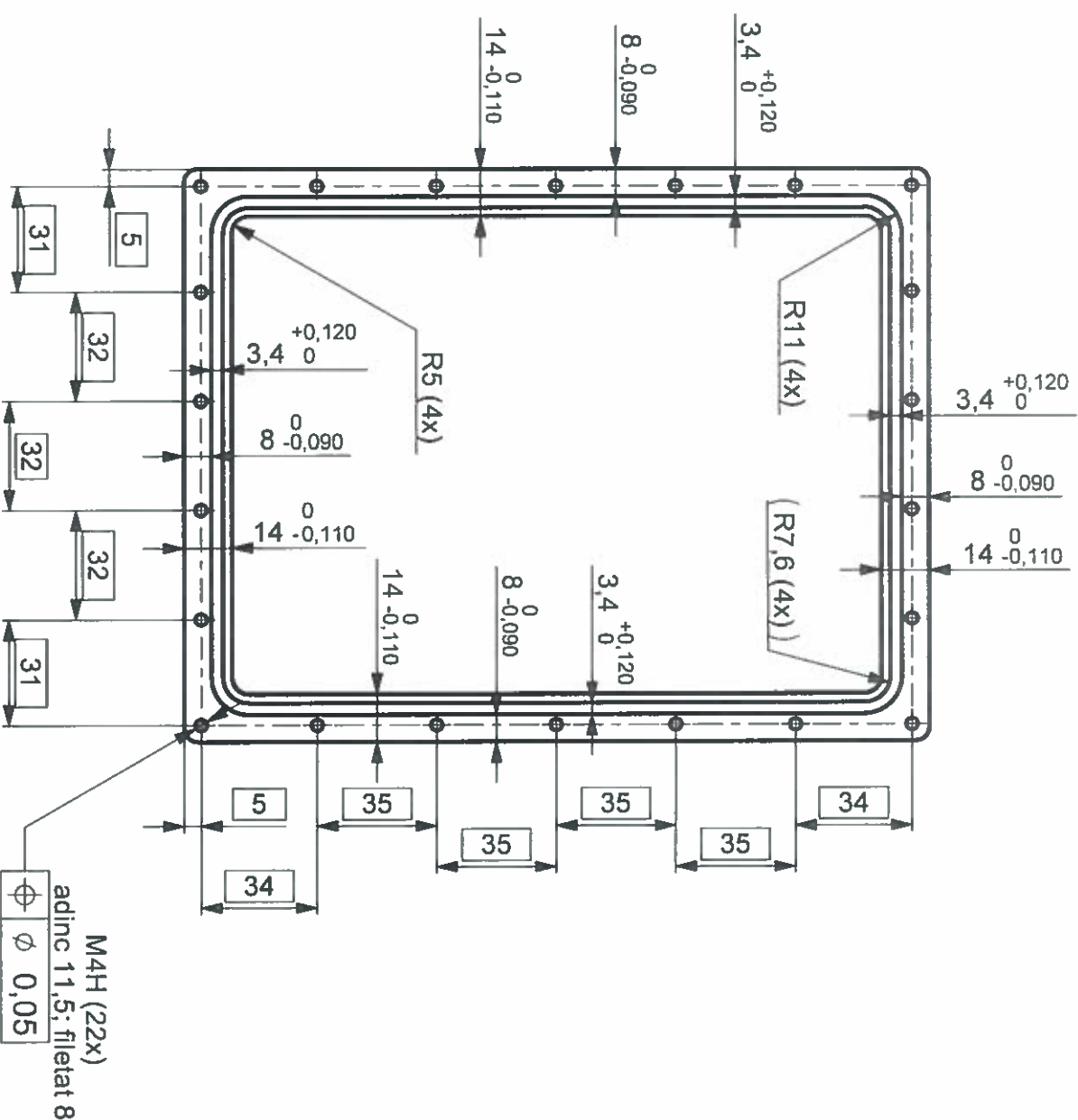
EN AW-5083			SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		
				1:1	Proiectat	ing. Caloianu C.
					Desenat	ing. Caloianu C.
					Verificat	ing. Jipa Vasile
					Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan
					Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL					Carcasa BS	
ROVSOL					BS-BORNA	
R.753.01.341.0.					3 / 5	
A.753.01.342.0.					A3	




Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

C



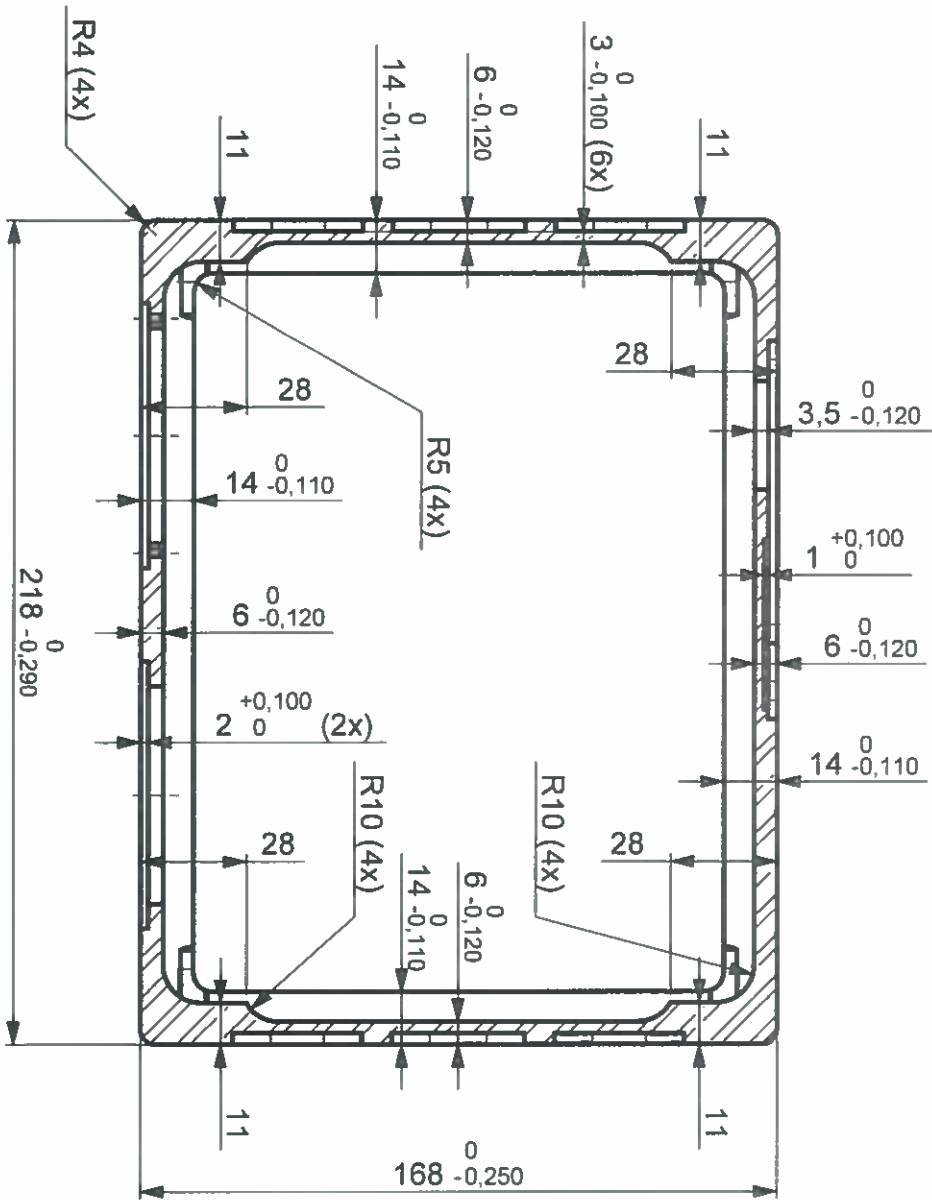
D



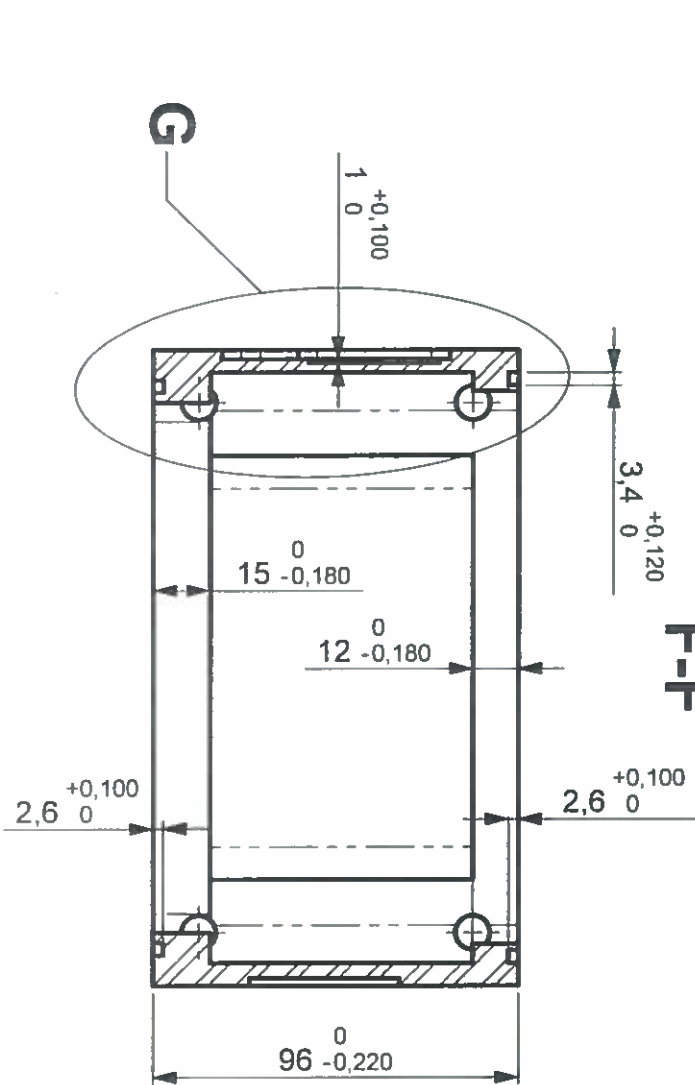
EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		Proiectat	ing. Caloianu C.				
						Desenat	ing. Caloianu C.				
						Verificat	ing. Jipa Vasile				
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
<u>ROVSOL</u>				Carcasa BS							
<u>ROVSOL</u>											
<u>ROVSOL</u>											
						4 / 5					
						BS-BORNA					
						R.753.01.341.0.					
						A.753.01.342.0.					
						A3					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

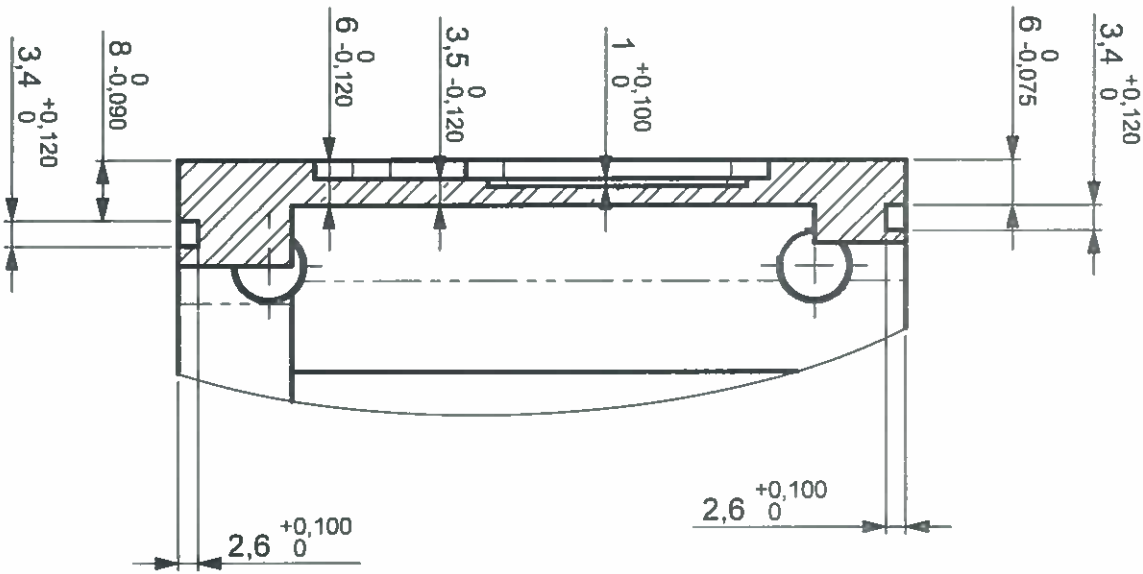
E-E



F-F



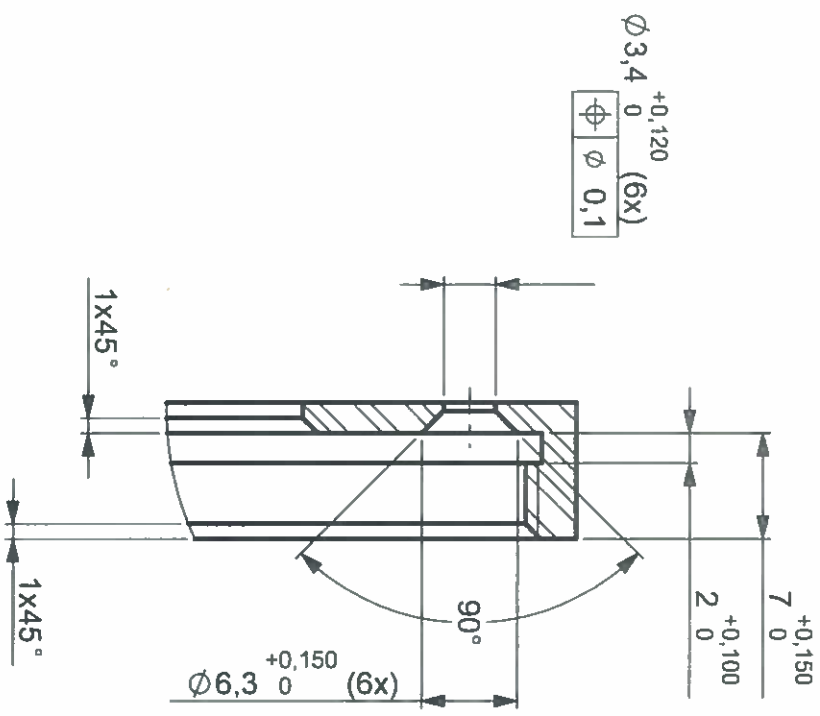
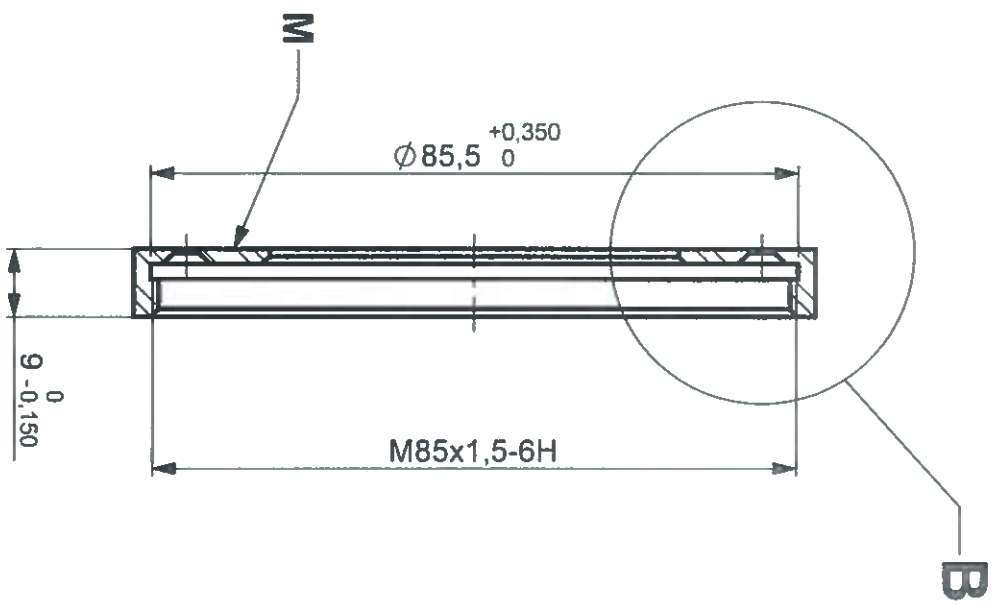
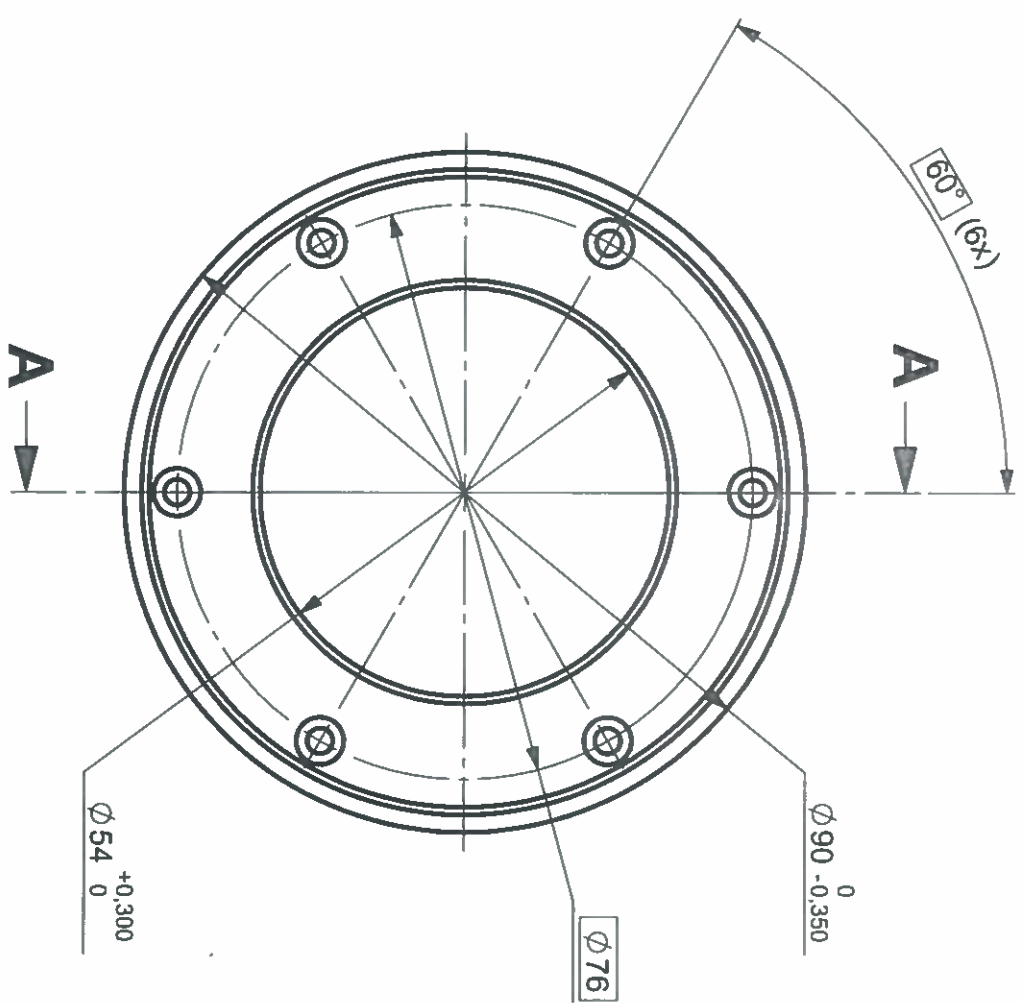
G(1:1)



EN AW-5083			SR EN 573-3:2009		Ra 6,3	Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara				
				1:2	Proiectat	ing. Caloianu C.		
					Desenat	ing. Caloianu C.		
					Verificat	ing. Jipa Vasile		
					Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan		
					Aprobat	ing. Jipa Vasile		
ROVSOL					Carcasa BS			
ROVSOL					BS-BORNA			
ROVSOL					R.753.01.341.0.			
ROVSOL					A.753.01.342.0.			
ROVSOL					A3			

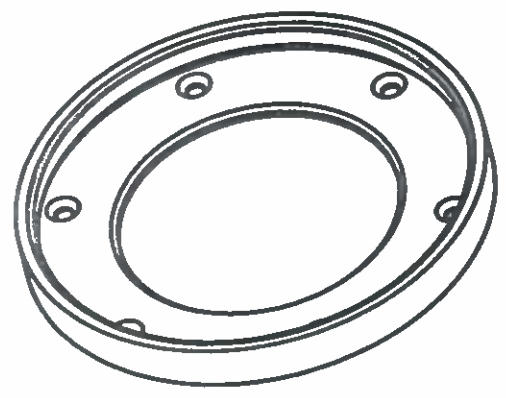
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



Conditii tehnice

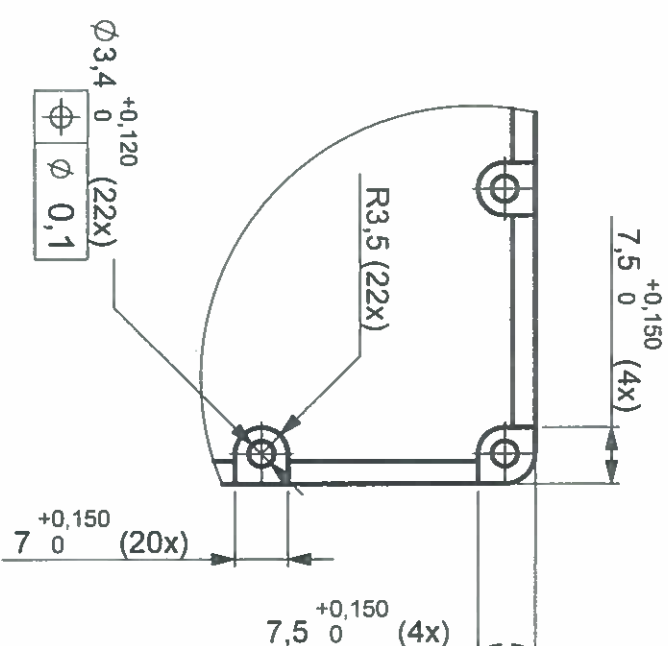
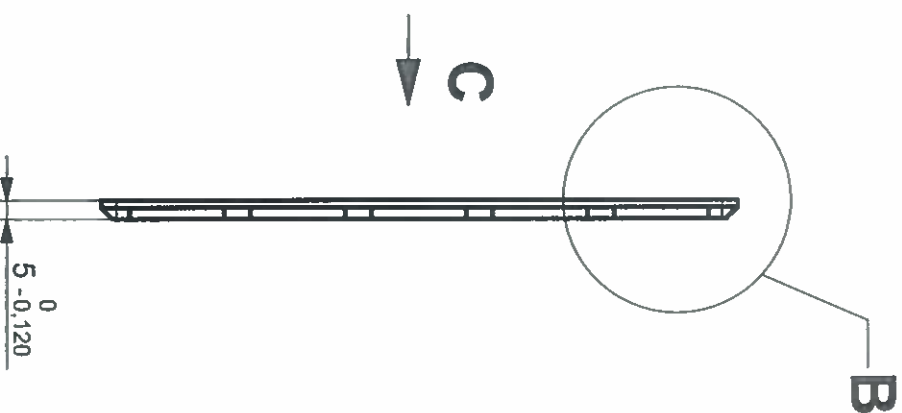
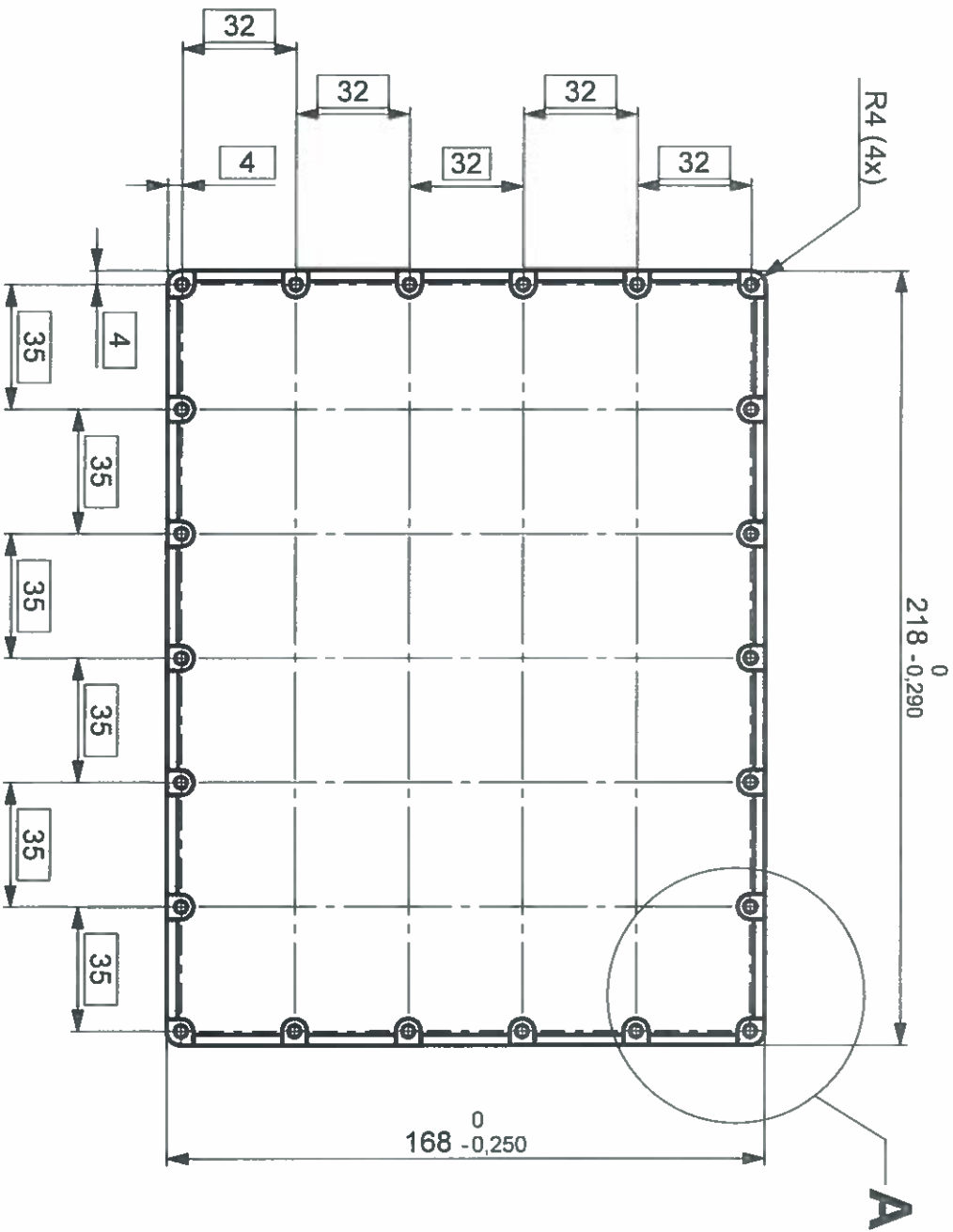
- 1. Nu se admite grat.
- 2. Sablare uscata.
- 3. AE-AAD-PD-15-FL-negru / SR 12373-1:2002.
- 4. Vopsit cu exceptia filetului si a suprafetei M cu Bronze green RAL 6031-F9 conform Instructiune MOWAG MP 2412V34 cu protejarea gaurilor.



EN AW-5083			SR EN 573-3:2009		Ra 6,3	Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara			
				1:1	Proiectat	ing. Caloceanu C.	
					Desenat	ing. Caloceanu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL					Suport capac CT-CZ		
ROVSOL					BS-BORNA		
R.753.01.346.0.					1 / 1		
A.753.01.342.0.					A3		

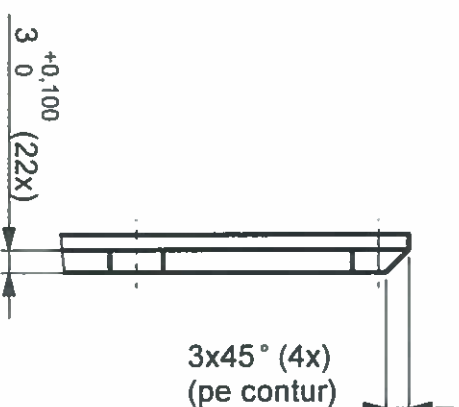
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accepti from ROVSOL.


S. O. P. ME.



A (1 : 1)

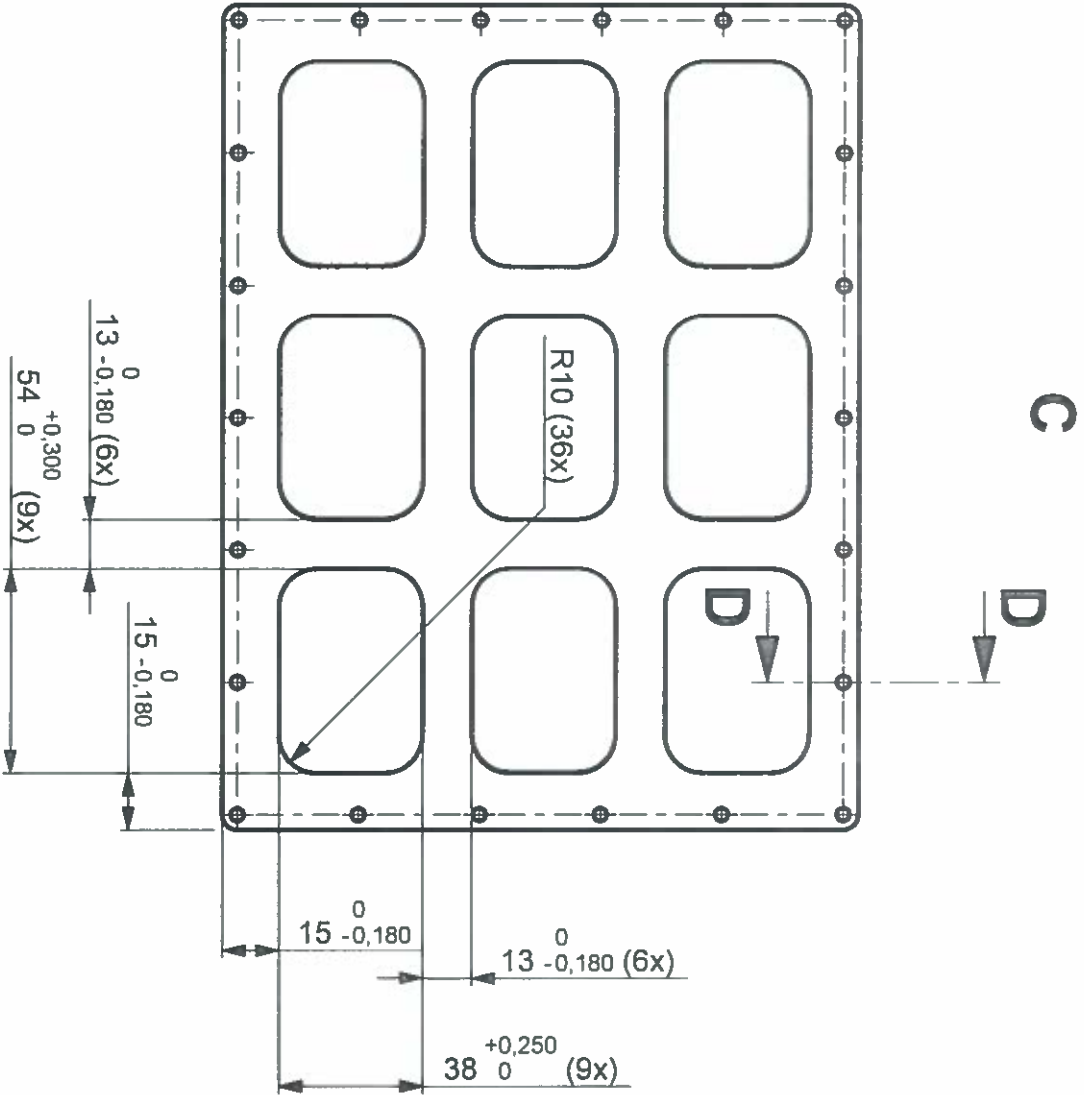
B (1 : 1)



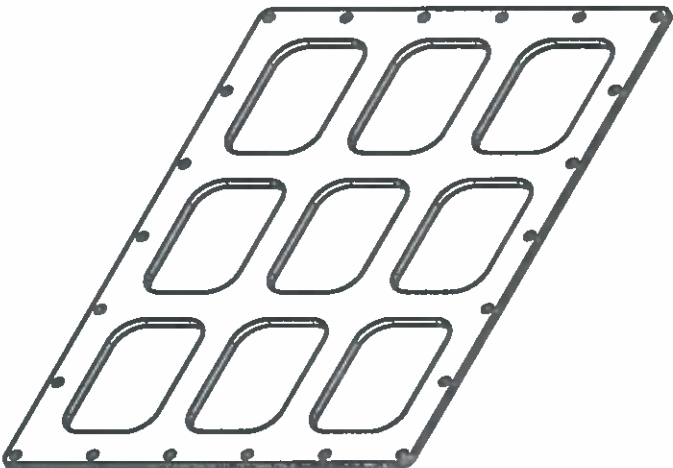
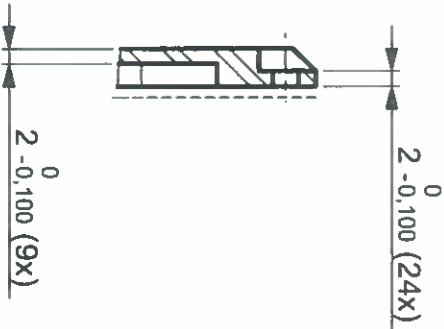
EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Caloianu C.		-	-	-	
					Desenat	ing. Caloianu C.					
					Verificat	ing. Jipa Vasile					
					Ctrl STAS	ing. Pupea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL					Capac BS						
ROVSOL					BS-BORNA						
ROVSOL					R.753.01.347.0.						
					A.753.01.343.0.						
					A3						
					1/2						

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.



D-D (1 : 1)



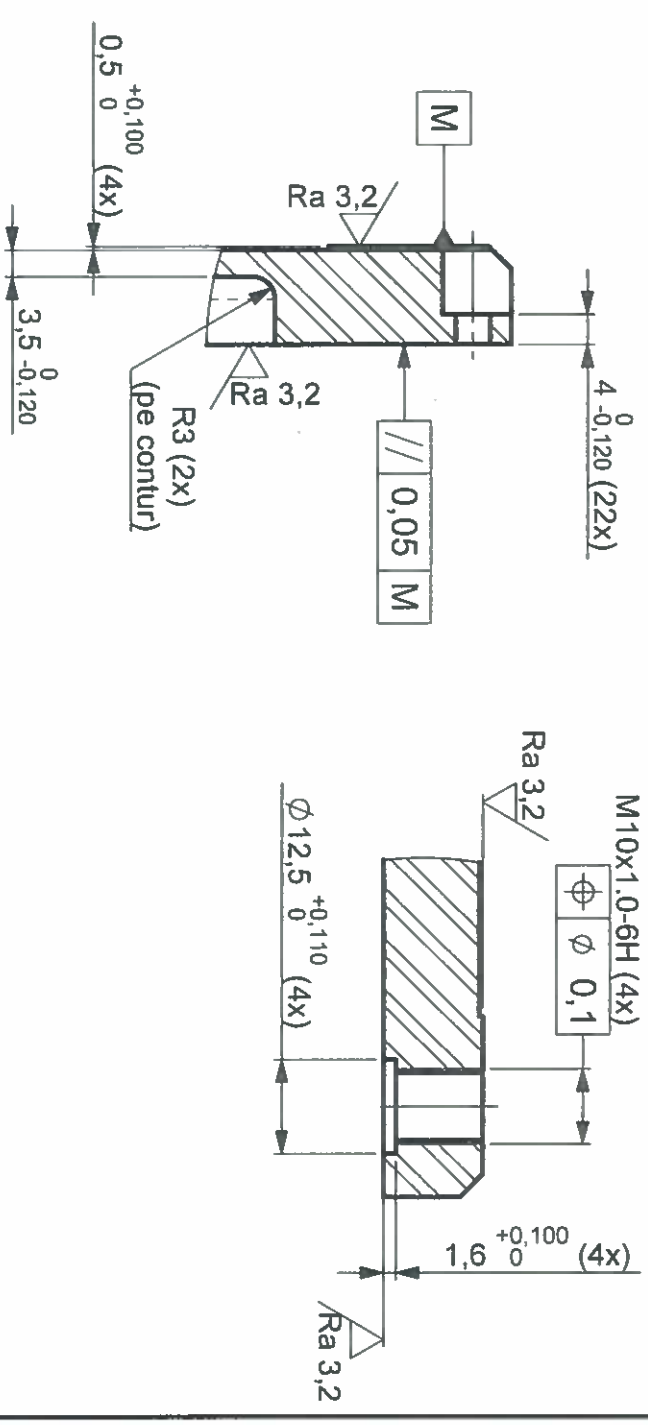
Conditii tehnice

- 1. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°.
- 2. Sablare uscata.
- 3. AE-AAD-PD-15-FL-negru / SR EN 12373-1:2002.
- 4. Vopsit cu exceptia suprafetelor -----
cu Bronze green RAL 6031-F9
conform Instructiune MOWAG MP 2412V34
cu protejarea gaurilor.

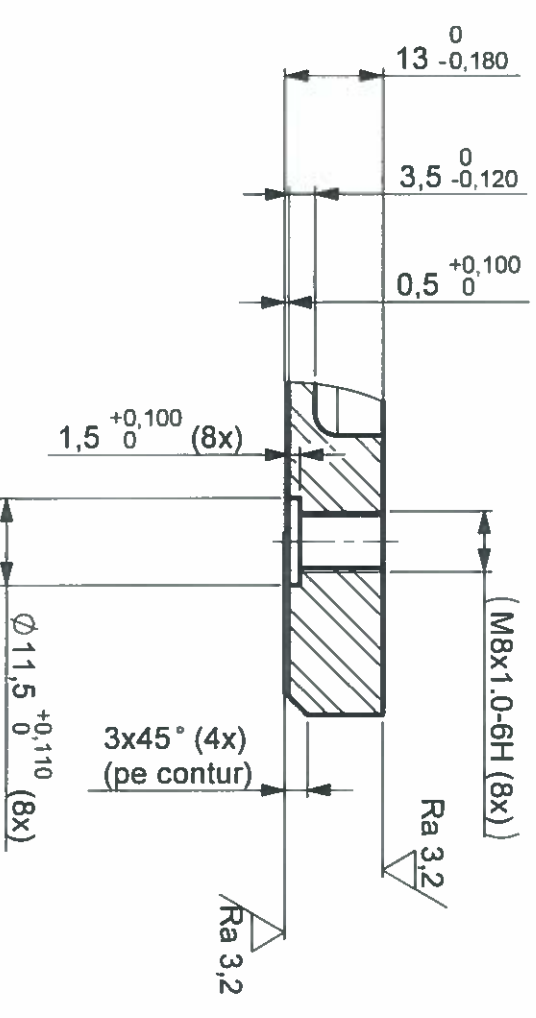
EN AW-5083			SR EN 573-3:2009		Ra 6,3	Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-pk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara			
				1:2	Proiectat	ing. Caloianu C.	-
					Desenat	ing. Caloianu C.	-
					Verificat	ing. Jipa Vasile	-
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	-
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	-
ROVSOL			Capac BS				
ROVSOL			BS-BORNA		2 / 2		
ROVSOL			R.753.01.347.0.		A3		
			A.753.01.343.0.				







C-C(1:1)

ME.



B-B (1:1)



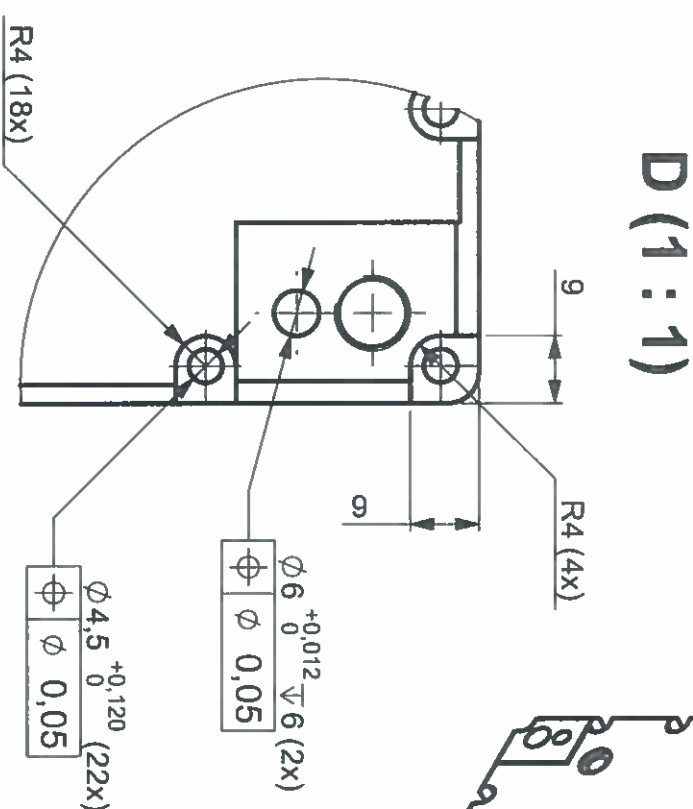
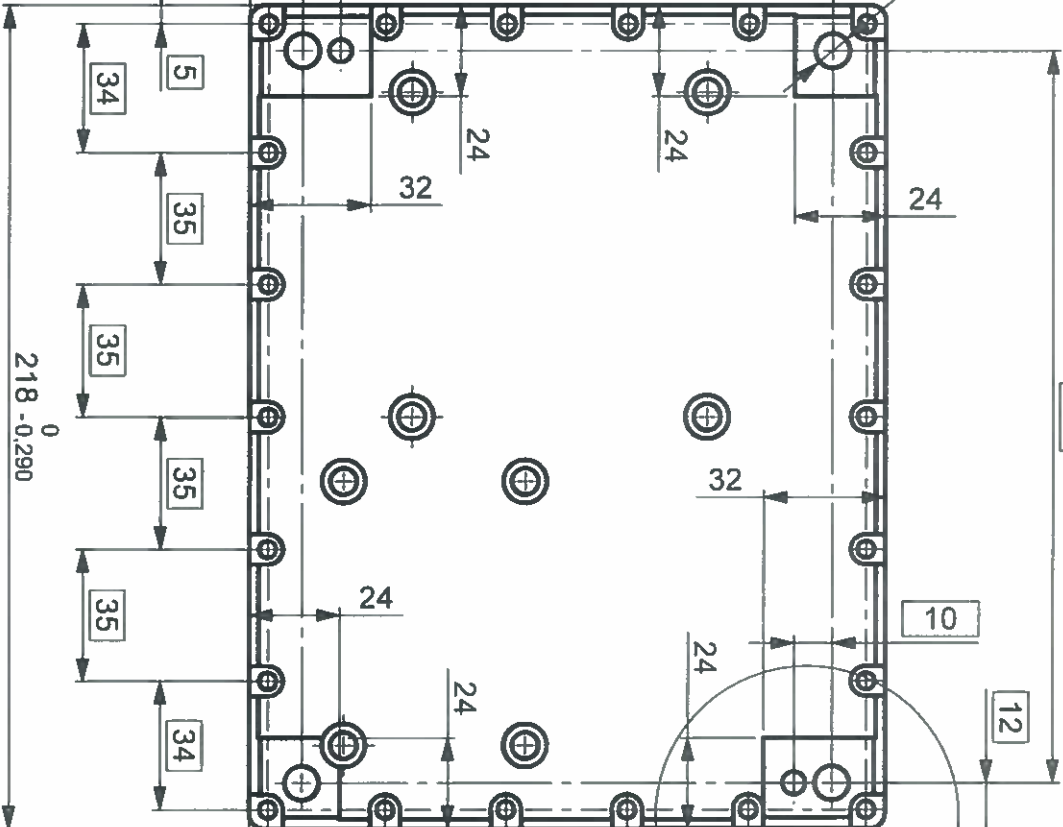
EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E		
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2		Proiectat	ing. Caloianu C.		-			
						Desenat	ing. Caloianu C.		-			
						Verificat	ing. Jipca Vasile		-			
						Crit STAS	ing. Puipea Bogdan		-			
						Aprobat	ing. Jipca Vasile		-			
ROVSOL						Placa suport BS						
						BS-BORNA			1 / 2			
ROVSOL						R.753.01.350.0.			A3			
						A.753.01.345.0.						

S.

O.


P.

M

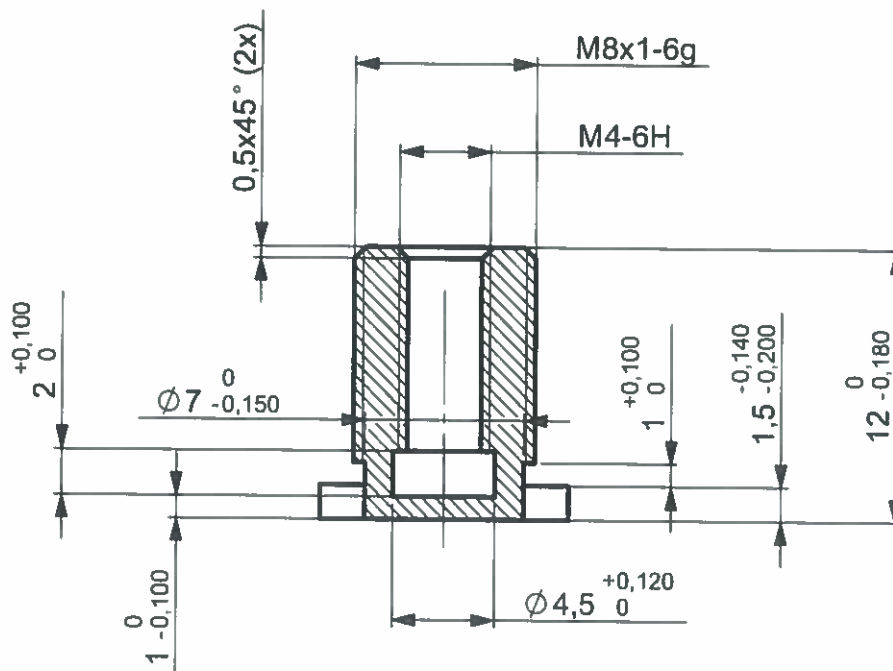
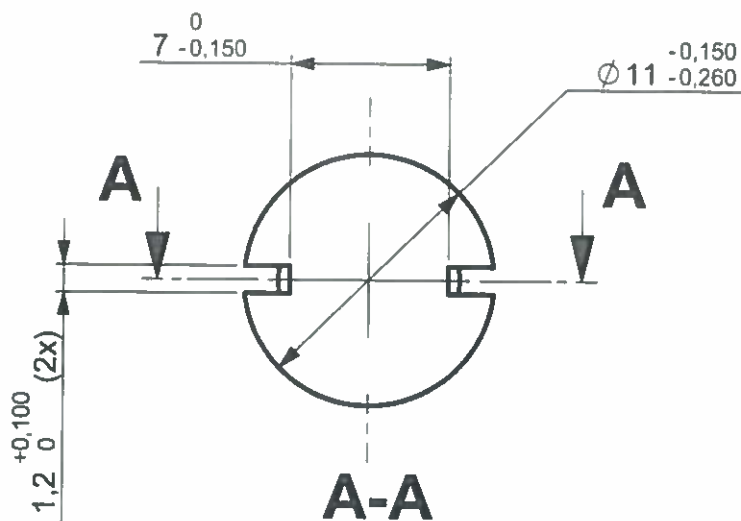
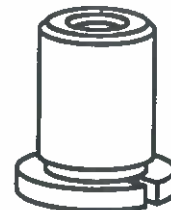


Conditii tehnice

1. Muchiile ascuțite se tesesc 0,3x45°.
2. Sablare uscată.
3. AE-AAD-PD-15-FL-negru / SR EN 1

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6.3 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8018E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:2	Proiectat	ing. Calceanu C.		-	-	-	-
					Desenat	ing. Calceanu C.					
					Verificat	ing. Jilpa Vasile					
					Criti STAS	ing. Pulpea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jilpa Vasile					
ROVSOL				Placa suport BS							
ROVSOL				BS-BORNA							
ROVSOL				R.753.01.350.0.							
				A.753.01.345.0.							
				A3							

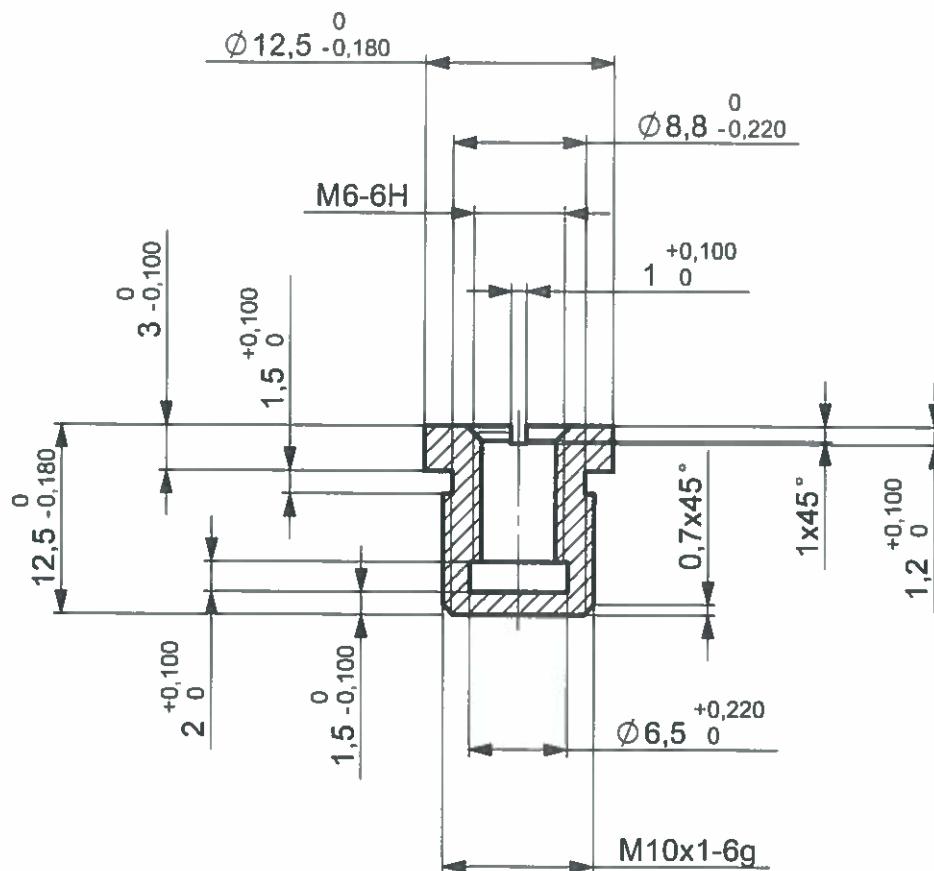
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



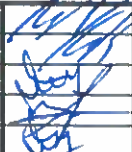
Conditii tehnice

- Muchiile ascutite se tesesc $0,5 \times 45^\circ$.
- AE/OL/Zn12 - SL/Pas A SR EN 12329:2001.

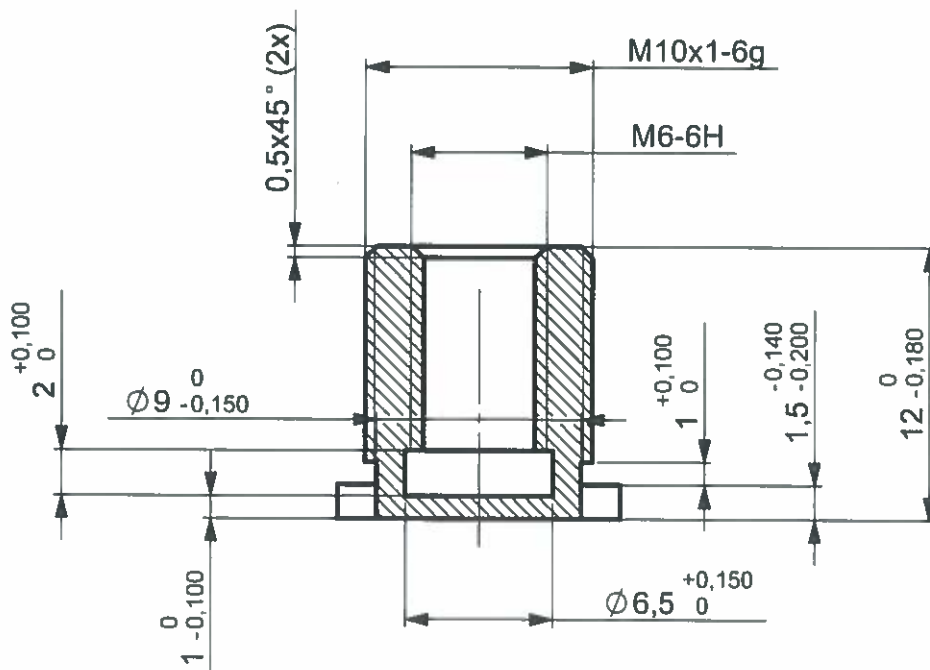
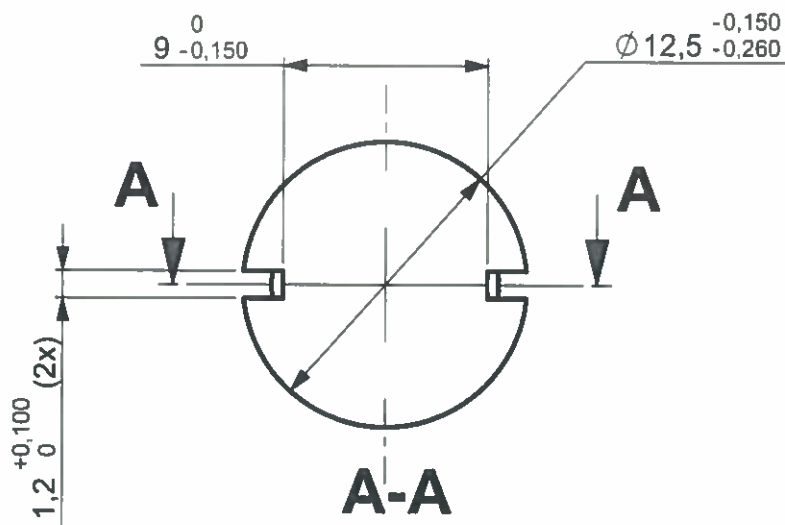
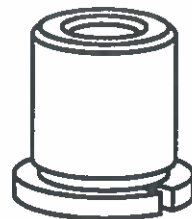
1C45				SR EN 10083-2:2007		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 3:1	Proiectat	ing. Caloceanu C.			
					Desenat	ing. Caloceanu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
ROVSOL s.r.l.				Bucsa M8-M4-BS					1/1
				BS-BORNA					
ROVSOL s.r.l.				R.753.01.351.0.					A4
				A.753.01.345.0.					



1. Muchiile ascutite se tesesc $0,3 \times 45^\circ$.
2. AE/OL/Zn12 - SL/Pas A SR EN 12329:2001.

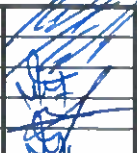


1C45				SR EN 10088:2008		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnăt	Data	scara 2:1	Proiectat	ing. Caloeanu C.					
					Desenat	ing. Caloeanu C.					
					Verificat	ing. Jipa Vasile					
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL srl				Bucsa M10-M6- BS						1/1	
				BS-BORNA							
ROVSOL srl				R.753.01.345.0.						A4	
				A.753.01.342.0.							

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

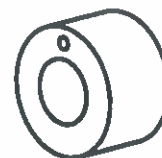


Conditii tehnice

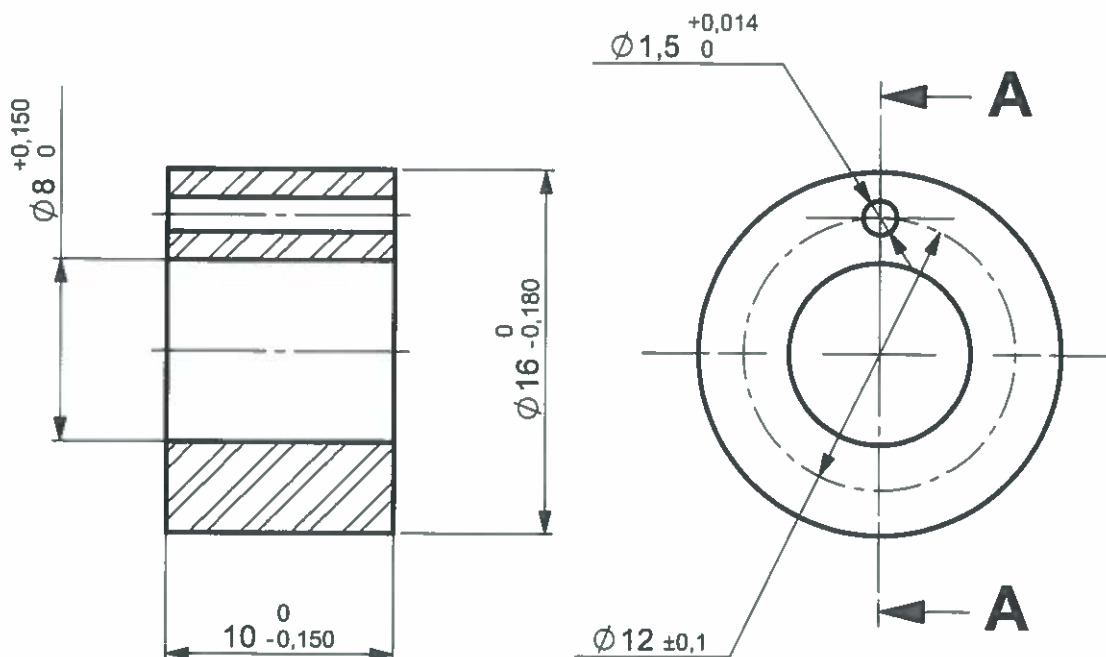
1. Muchiile ascutite se tesesc 0,5x45°.
2. AE/OL/Zn12 - SL/Pas A SR EN 12329:2001.

1C45				SR EN 10083-2:2007		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 3:1	Proiectat	ing. Caloeanu C.			
					Desenat	ing. Caloeanu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Bucsa M10-M6-BS				1 / 1	
				BS-BORNA					
				R.753.01.352.0.				A4	
				A.753.01.345.0.					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.




A-A



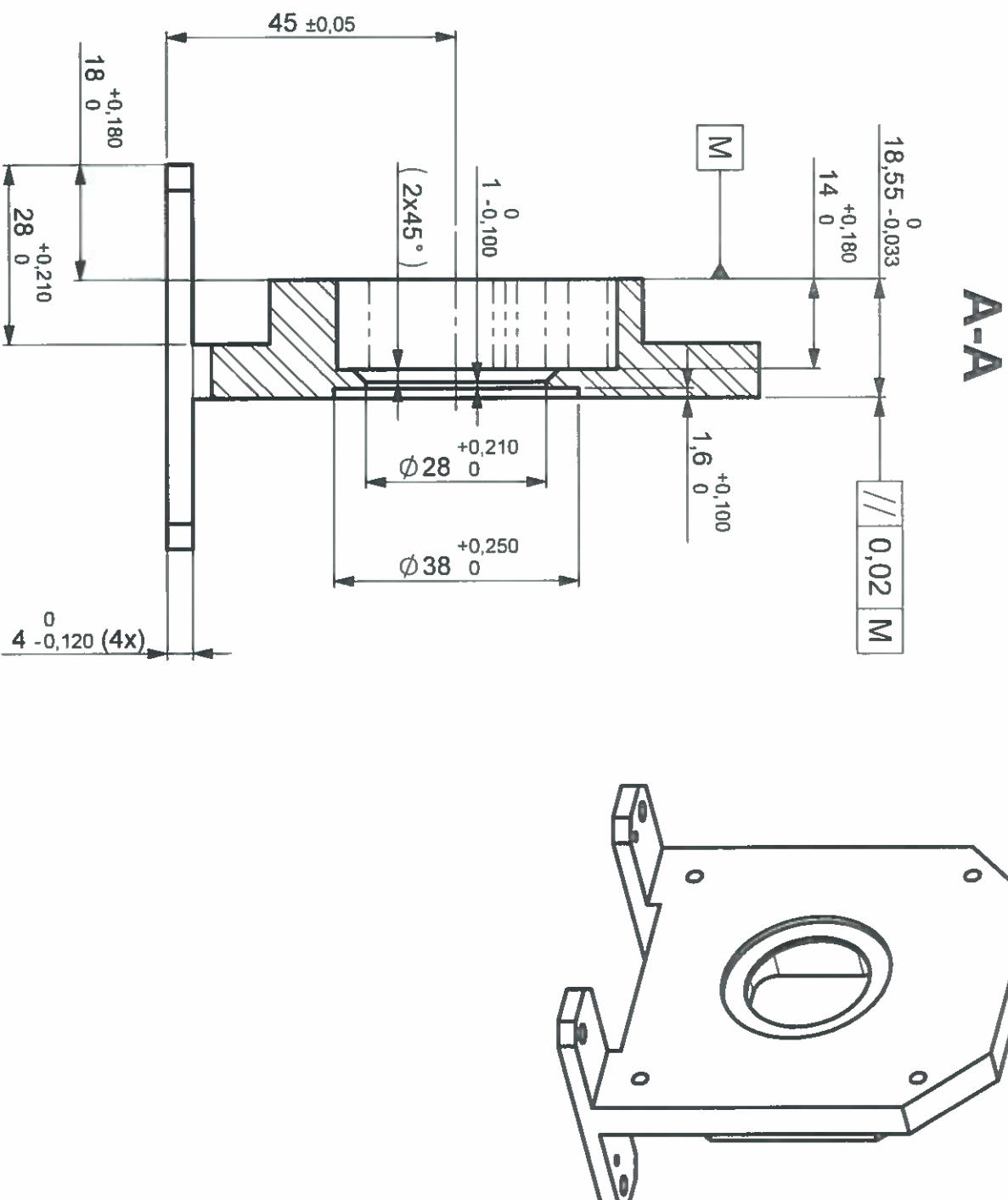
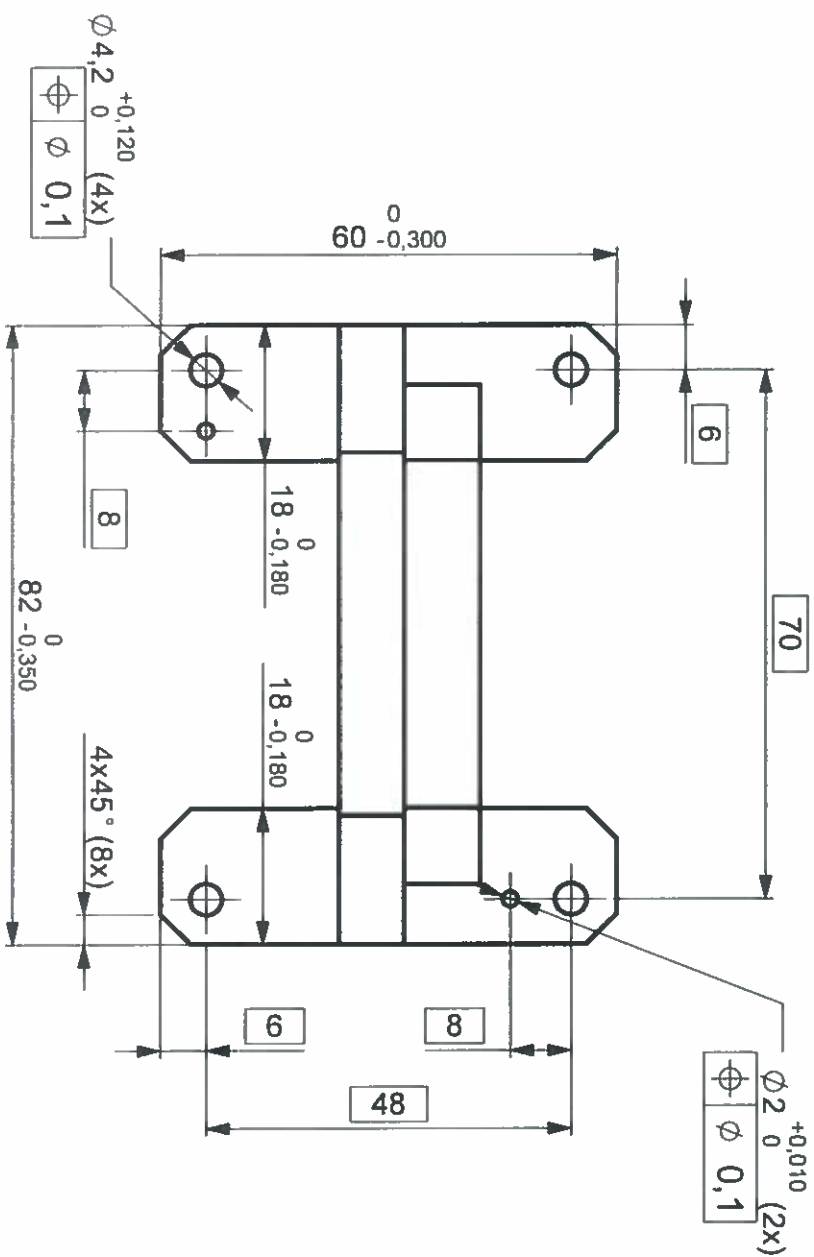
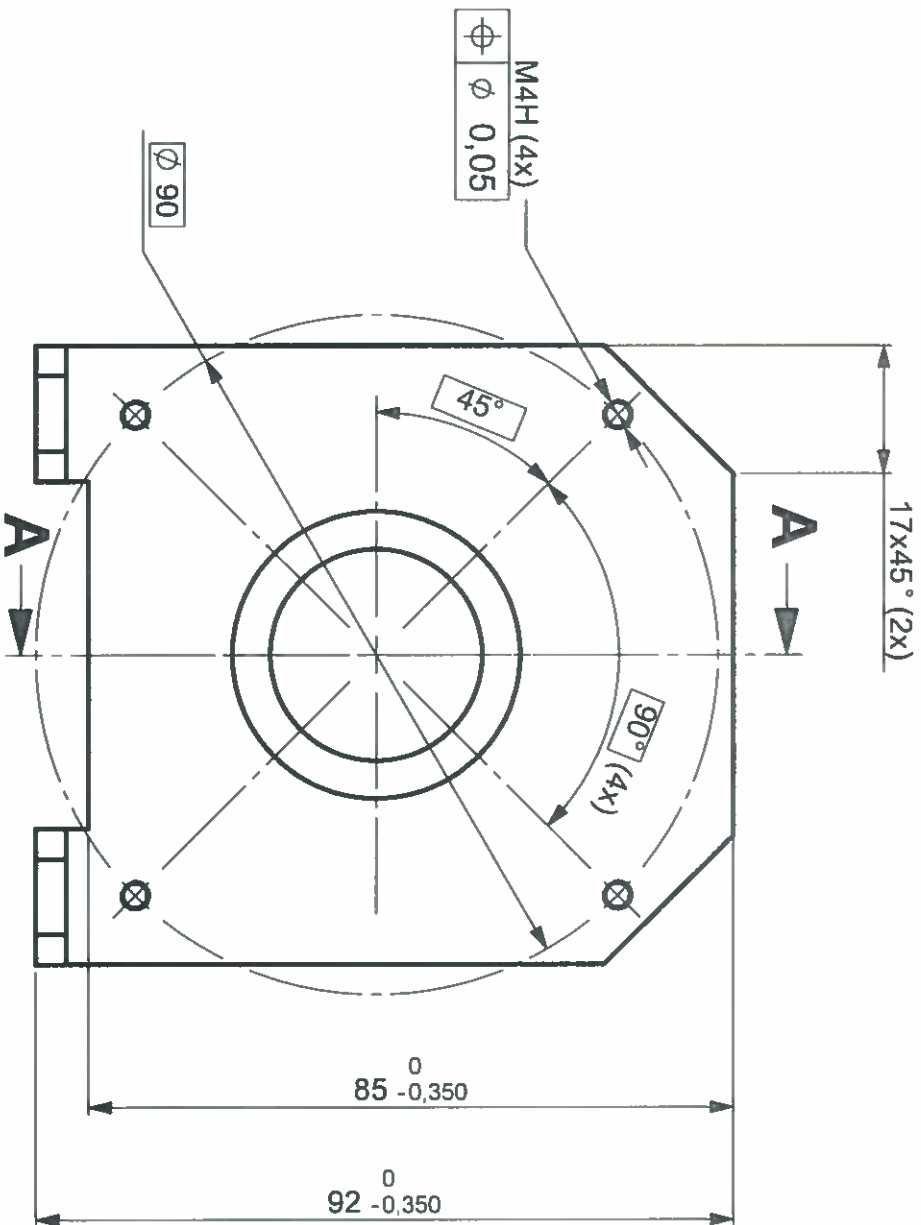
Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc $0,5 \times 45^\circ$.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 3:1	Proiectat	ing. Caloeanu C.			
					Desenat	ing. Caloeanu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Distantier valva				1 / 1	
				BS-BORNA					
				R.753.01.342.0.				A4	
				A.753.01.342.0.					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

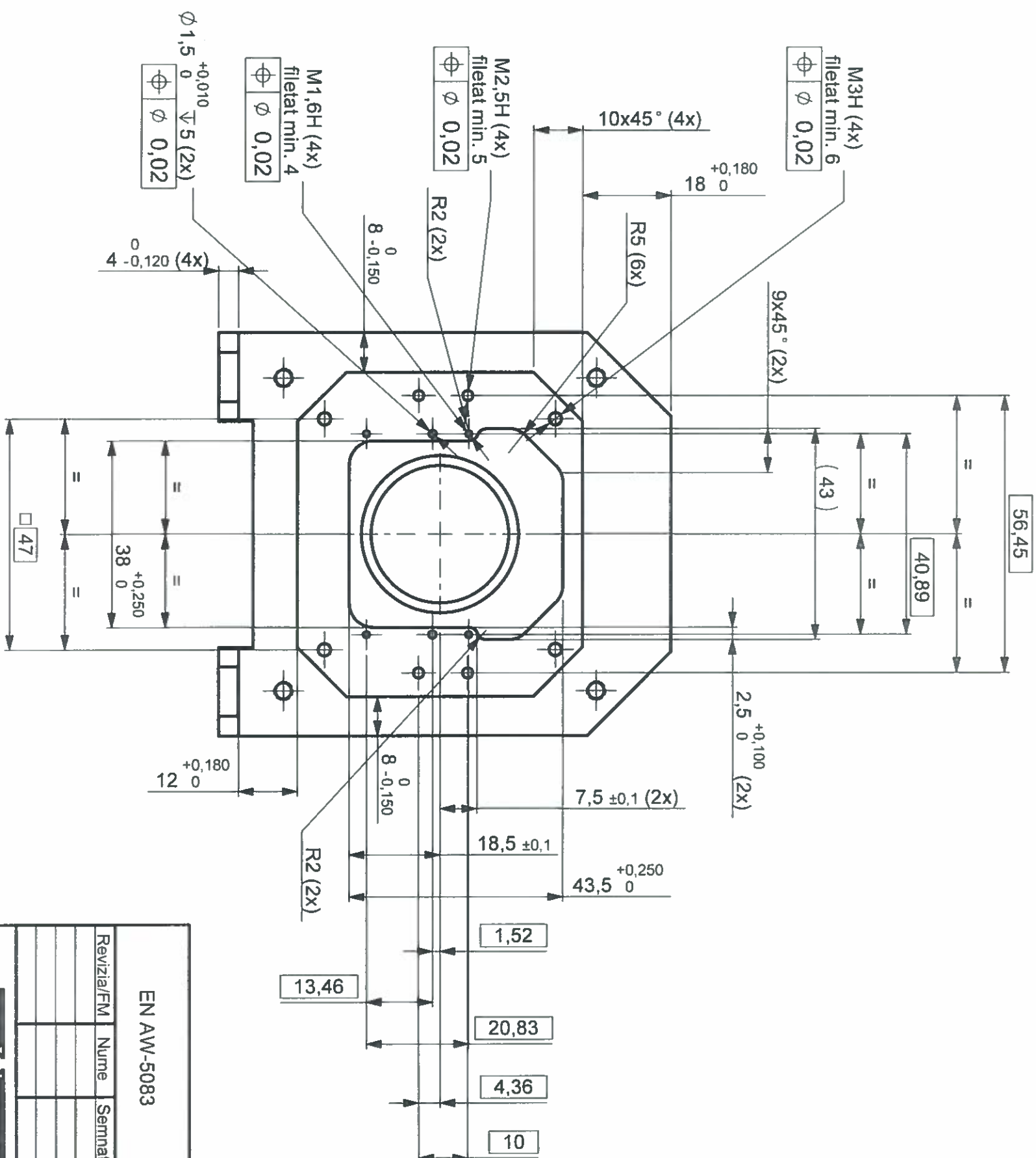
S. O. P. ME







Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.

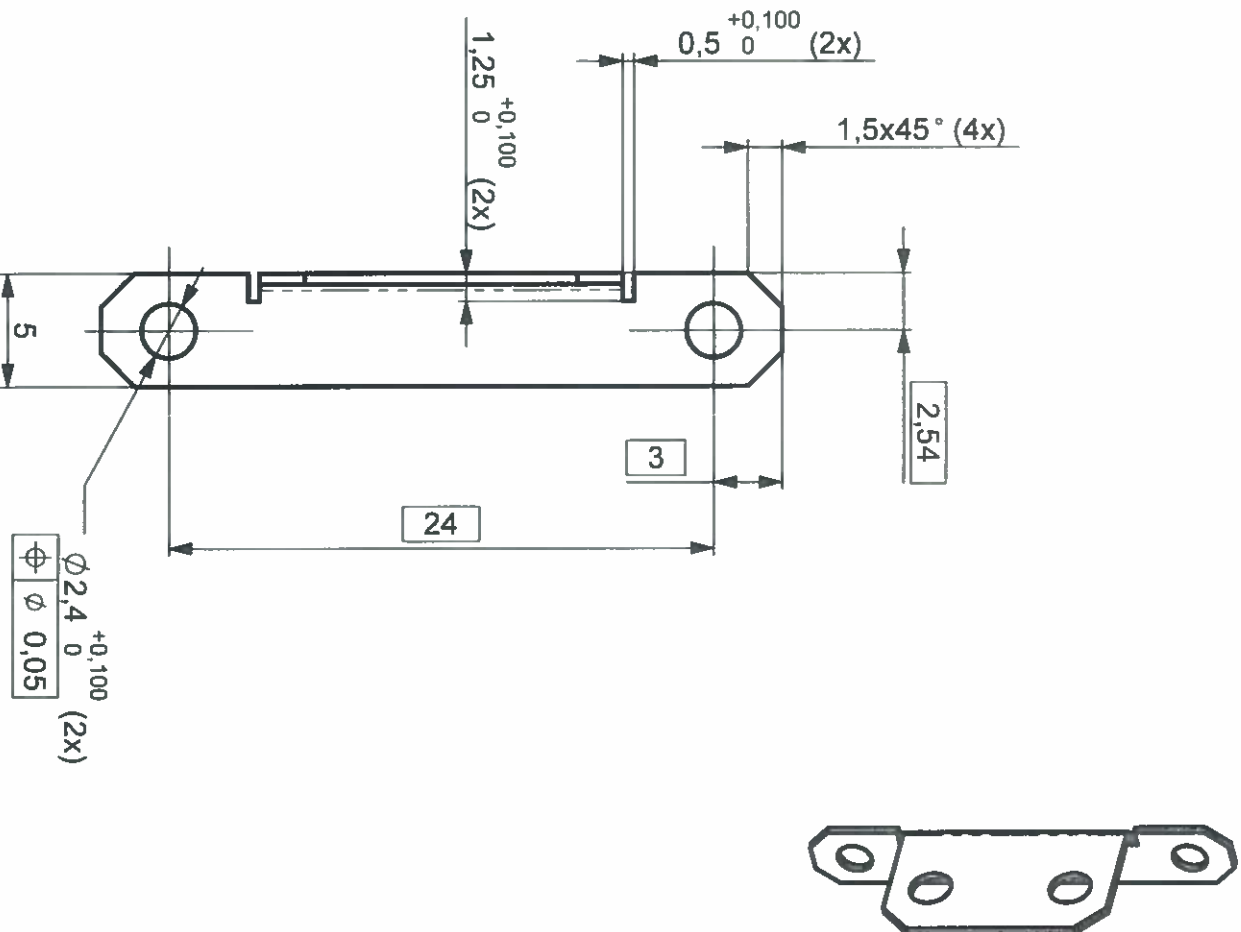
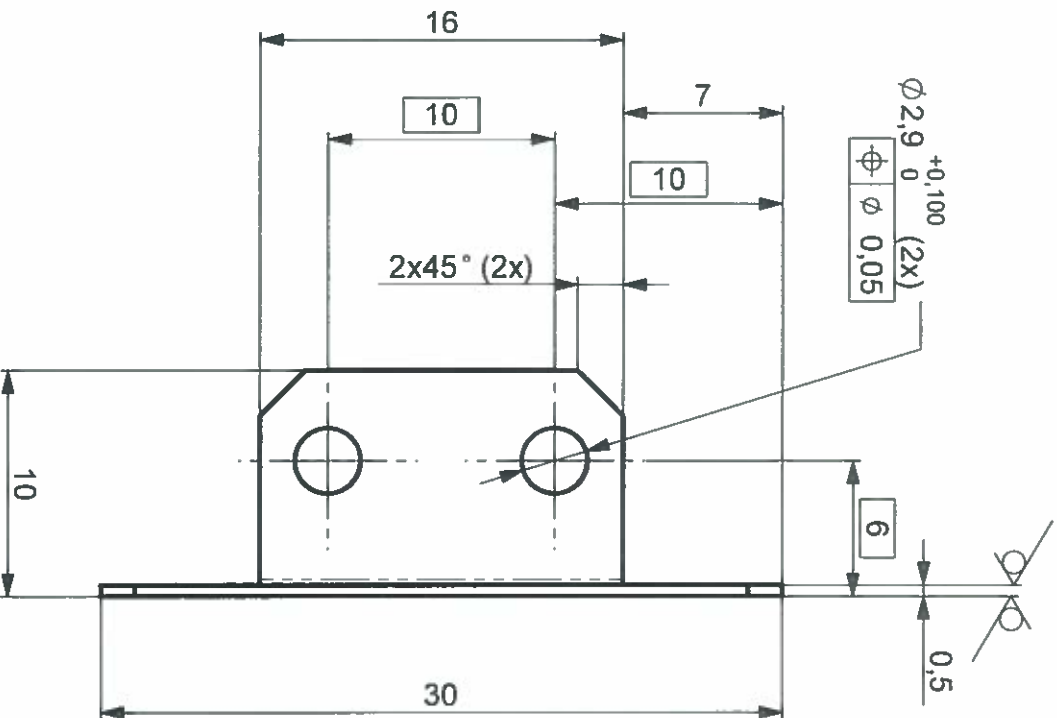
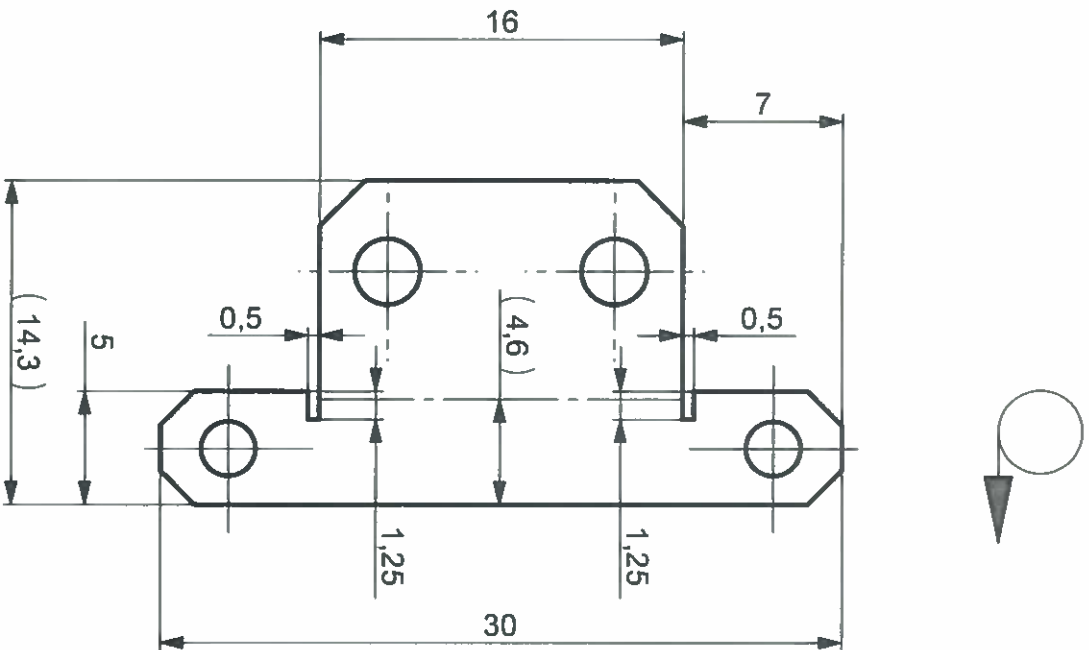
EN AW-5083		SR EN 573-3:2009		Ra 3.2		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.		
				1:1		Desenat	ing. Caloianu C.		
						Verificat	ing. Jipa Vasile		
						Ctrl STAS	ing. Pulea Bogdan		
						Aprobat	ing. Jipa Vasile		
ROVSOL				Suport OB14,25mm-CT				BS-BORNA	
ROVSOL				R.753.01.353.0.				A.753.01.346.0.	
								A3	



EN AWM-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 3.2 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Sernat	Data	scara 1:1		Proiectat	ing. Caloianu C.				
						Desenat	ing. Caloianu C.				
						Verificat	ing. Jilpa Vasile				
						Ctrl STAS	ing. Puipea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jilpa Vasile				
ROVSOL				Suport OB14,25mm-CT				2 / 2			
ROVSOL				BS-BORNA				A3			
ROVSOL				R.753.01.353.0.				A3			
				A.753.01.346.0.							

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME

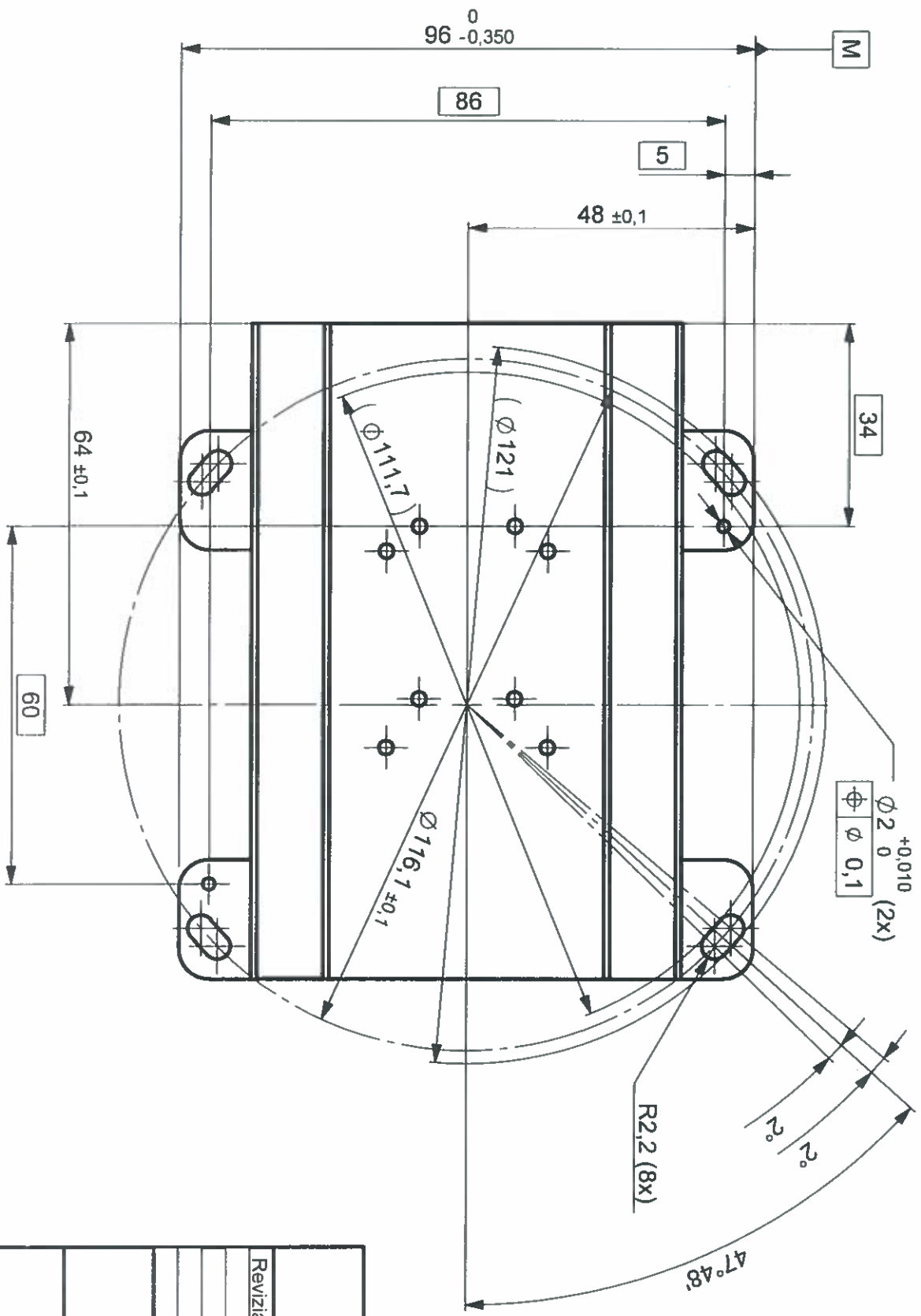
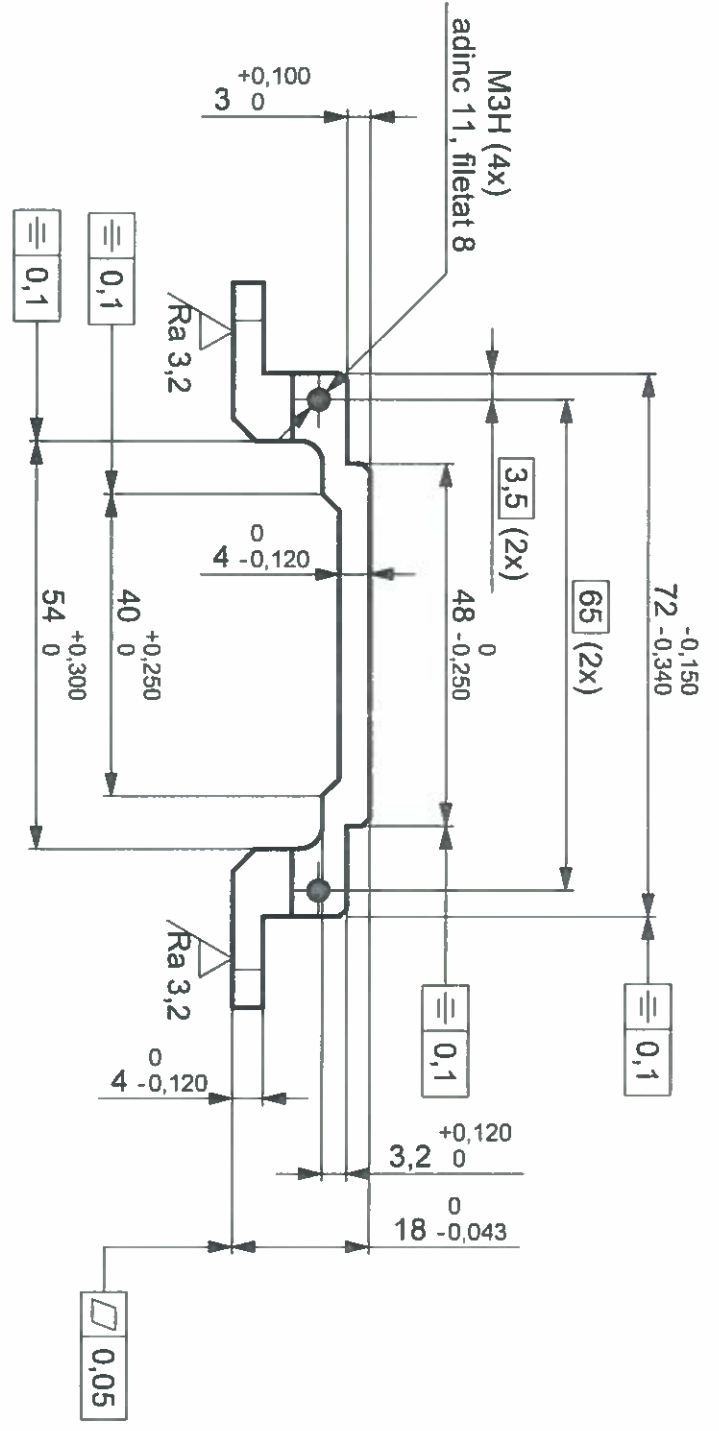
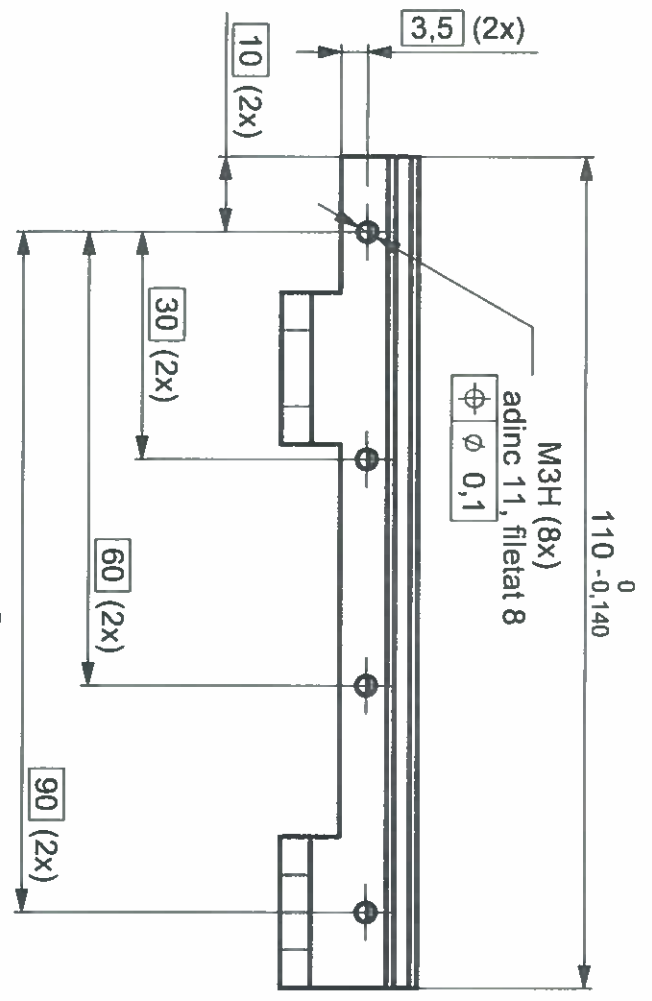


Conditii tehnice

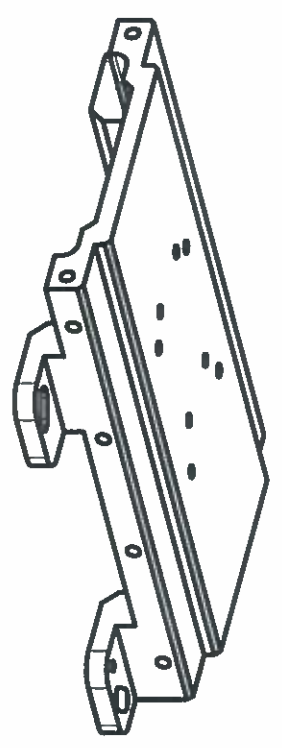
1. Muchiile ascutite se tesesc $0,1 \times 45^\circ$.
2. Abateri limita clasa 2 STAS 11111-86.
3. Raza de indoire $R0,25$.
4. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.





EN AW-1050A				SR EN 573-3:2009				Ra 6,3		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 3:1				Proiectat	ing. Calceanu C.				
								Desenat	ing. Calceanu C.				
								Verificat	ing. Jipa Vasile				
								Ctrl STAS	ing. Pulpes Bogdan				
								Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL				Brida laterala				BS-BORNA				1/1	
ROVSOL				R.753.01.354.0.				A.753.01.346.0.				A3	

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



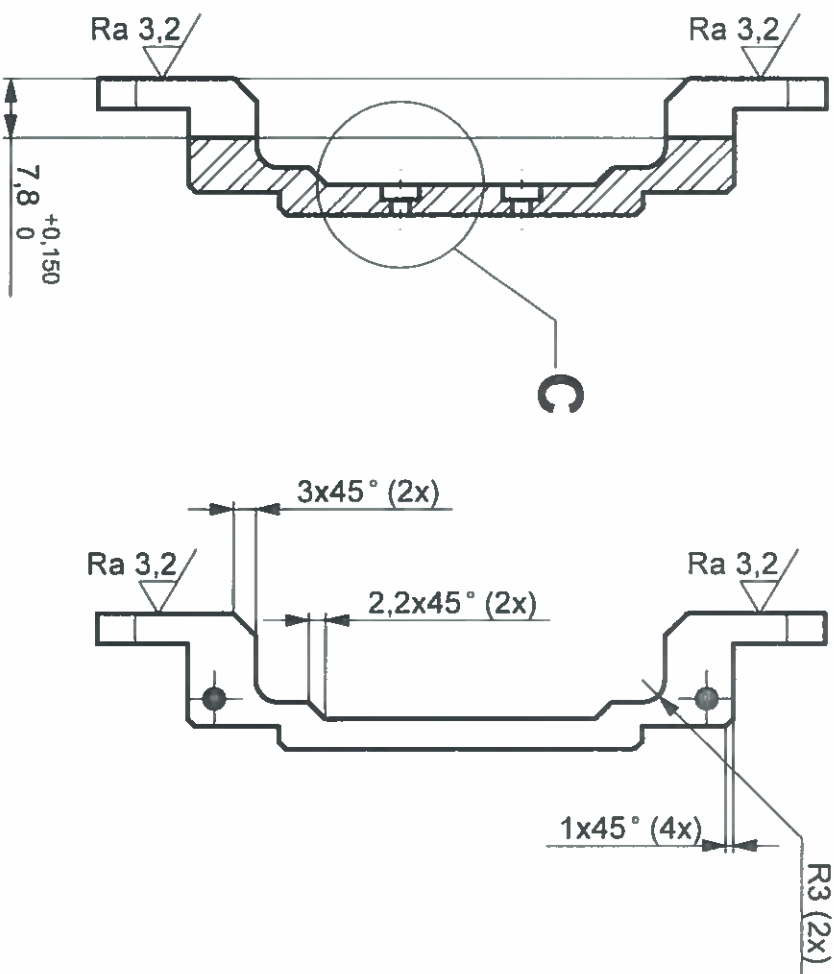
- Conditii tehnice
1. Muchile ascutite se tesesc 0,5x45°.
 2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.



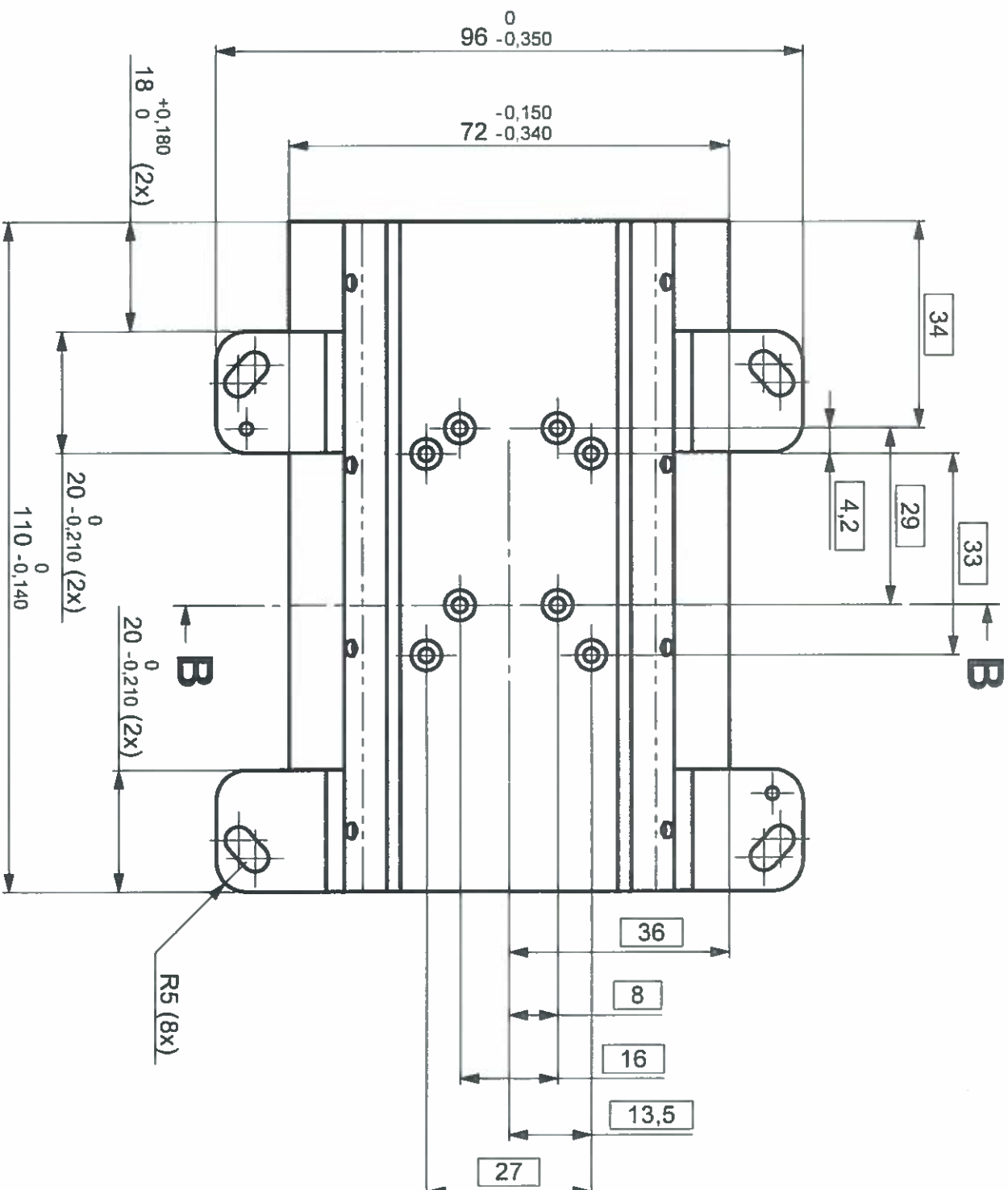
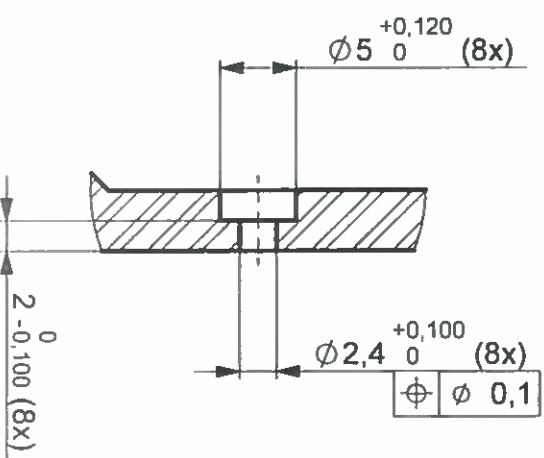
EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E						
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Caloianu C.								
					Desenat	ing. Caloianu C.								
					Verificat	ing. Jipa Vasile								
					Crit STAS	ing. Puipa Bogdan								
					Aprobat	ing. Jipa Vasile								
<u>ROVSOL</u>					Suport CZ									
										BS-BORNA				
<u>ROVSOL</u>					1 / 2									
<u>ROVSOL</u>					R.753.01.355.0.									
					A3									
					A.753.01.347.0.									







Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopuri declarate.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

B-B



C (2:1)

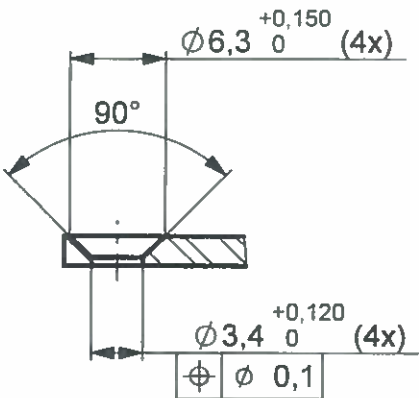


EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat		ing. Calceanu C.			
				1:1		Desenat		ing. Calceanu C.			
						Verificat		ing. Jipa Vasile			
						Ctrl STAS		ing. Pupea Bogdan			
						Aprobat		ing. Jipa Vasile			
ROVSOL s.r.l.				Suport CZ		BS-BORNA		2 / 2		A3	
ROVSOL s.r.l.				R.753.01.355.0.		A.753.01.347.0.					

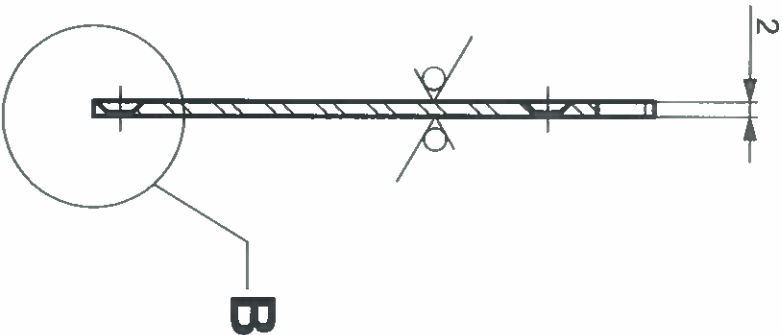
Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME

B (2:1)

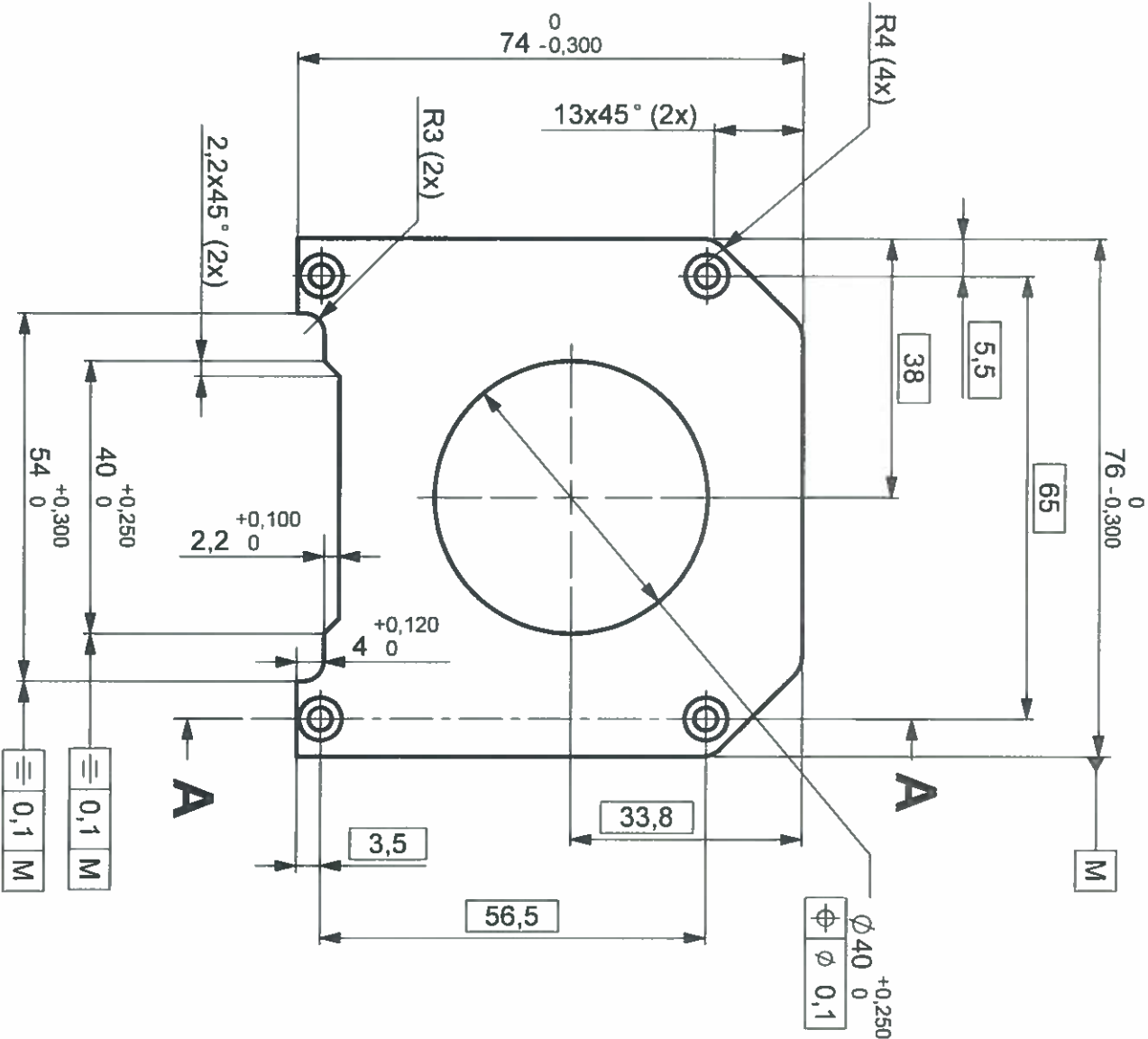
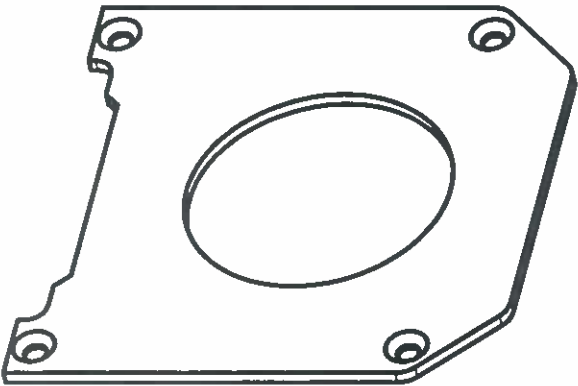
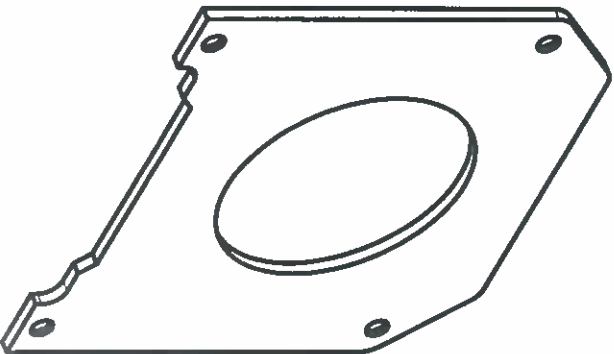


A-A




Conditii tehnice

- 1. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°
- 2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.



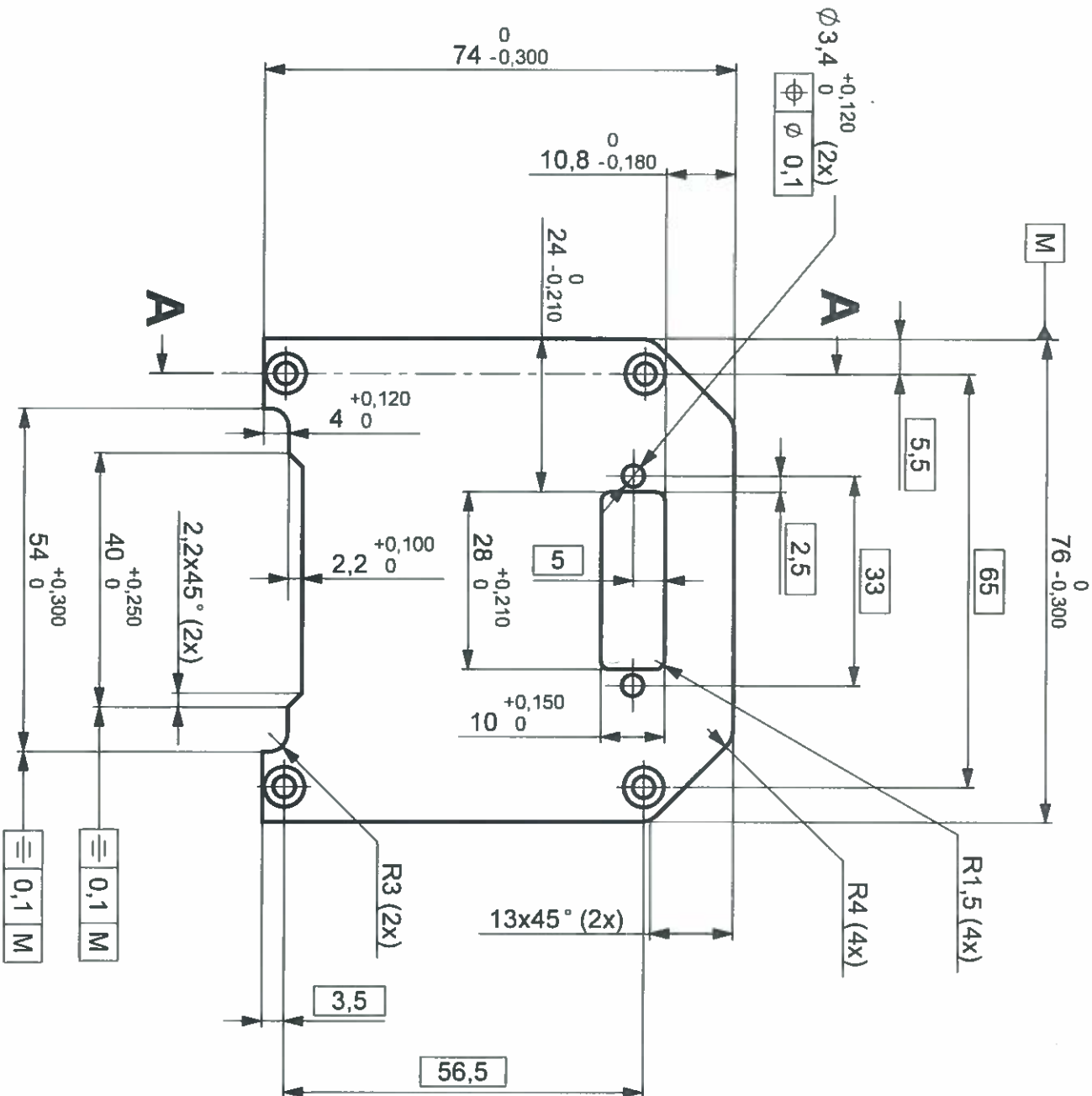
Material inlocuitor:

EN AW-5754
 SR EN 573-3:2009

EN AW-1050A				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 ▽		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.				
				1:1		Desenat	ing. Caloianu C.				
						Verificat	ing. Jipa Vasile				
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL				Perete frontal CZ							
ROVSOL				BS-BORNA							
R.753.01.356.0.				1 / 1							
A.753.01.347.0.				A3							

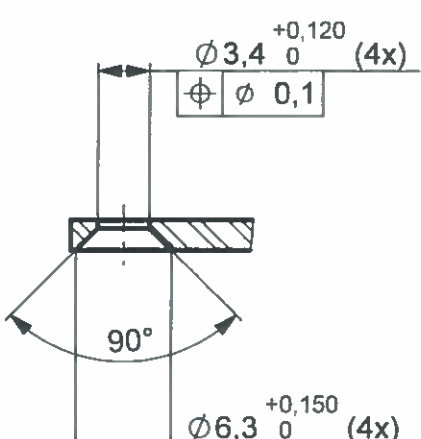
Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME



A-A

B (2 : 1)









Conditii tehnice

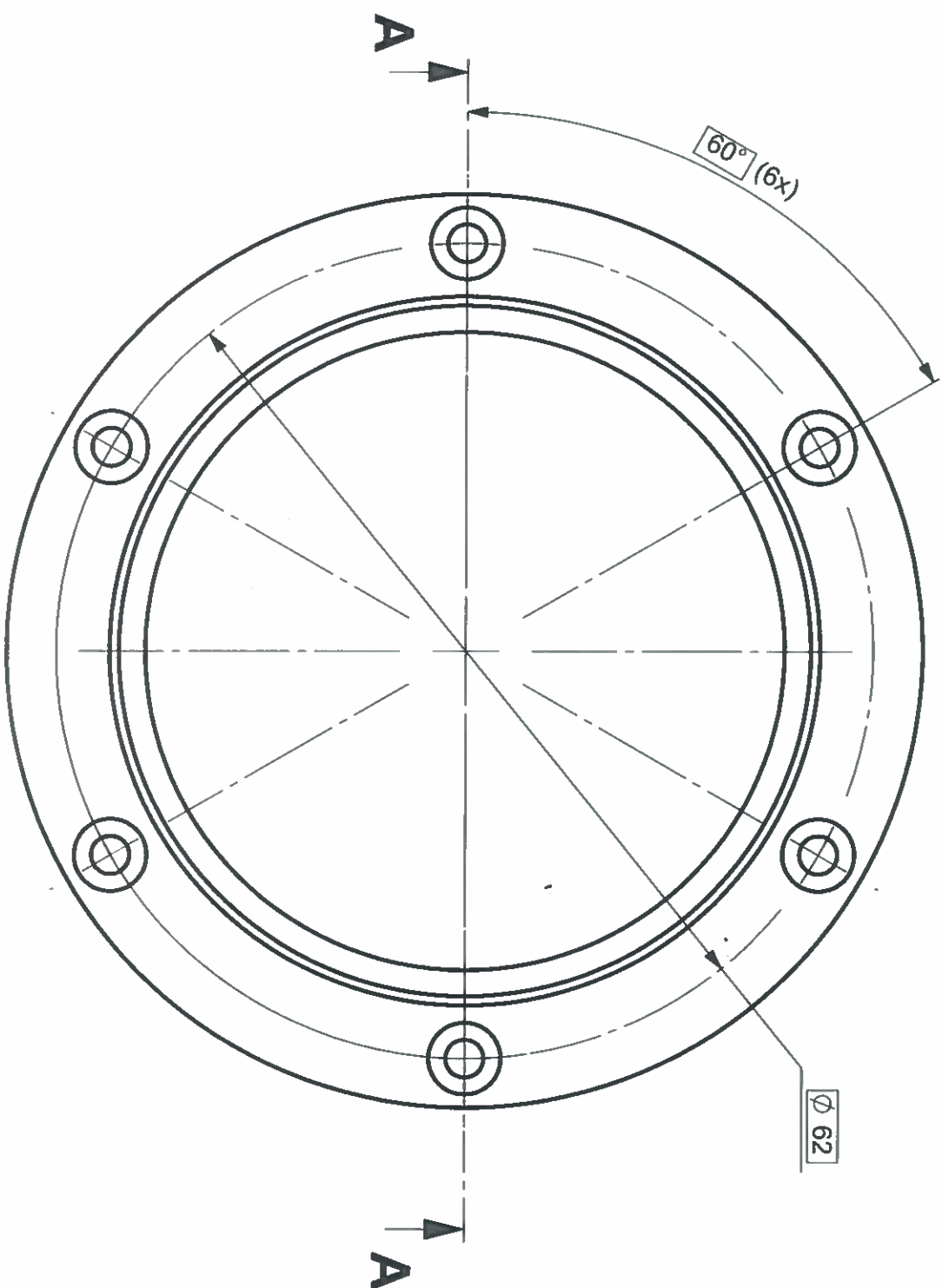
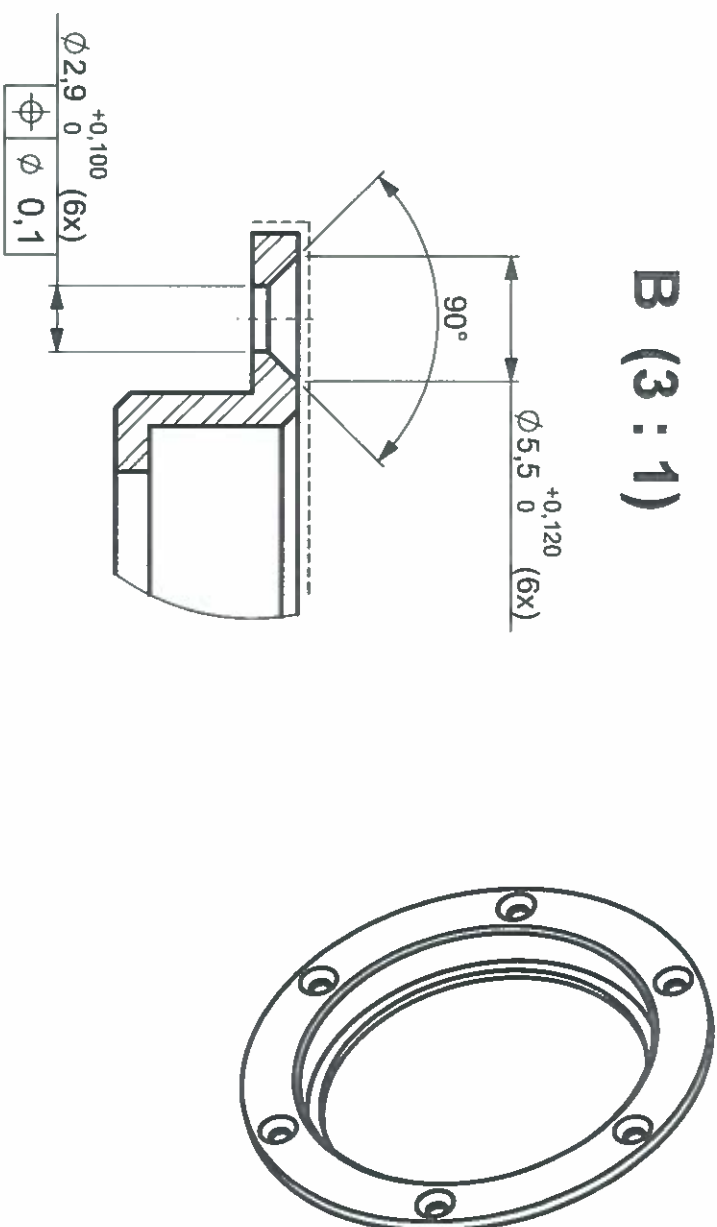
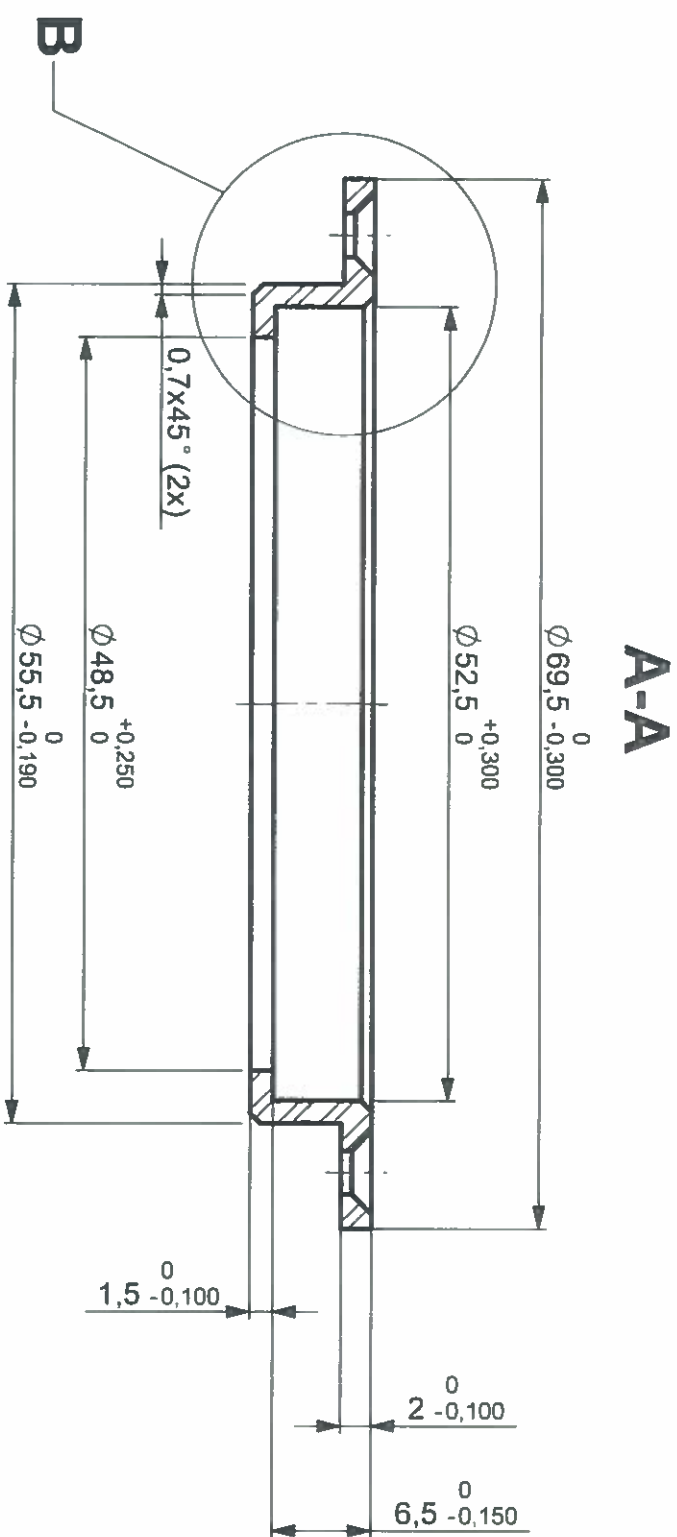
1. Muchiile ascuțite se tesesc $0,3 \times 45^\circ$.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.

Material inlocuitor:

EN AW-5754
SR EN 573-3:2009

EN AW-1050A				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Calbeanu C.					
					Desenat	ing. Calbeanu C.					
					Verificat	ing. Jipa Vasile					
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan					
					Aprobat	ing. Jipa Vasile					
ROVSOL				Perete spate CZ							
ROVSOL				BS-BORNA							
R.753.01.357.0.				A3							
A.753.01.347.0.				1 / 1							

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
 Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
 in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
 This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
 Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
 by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



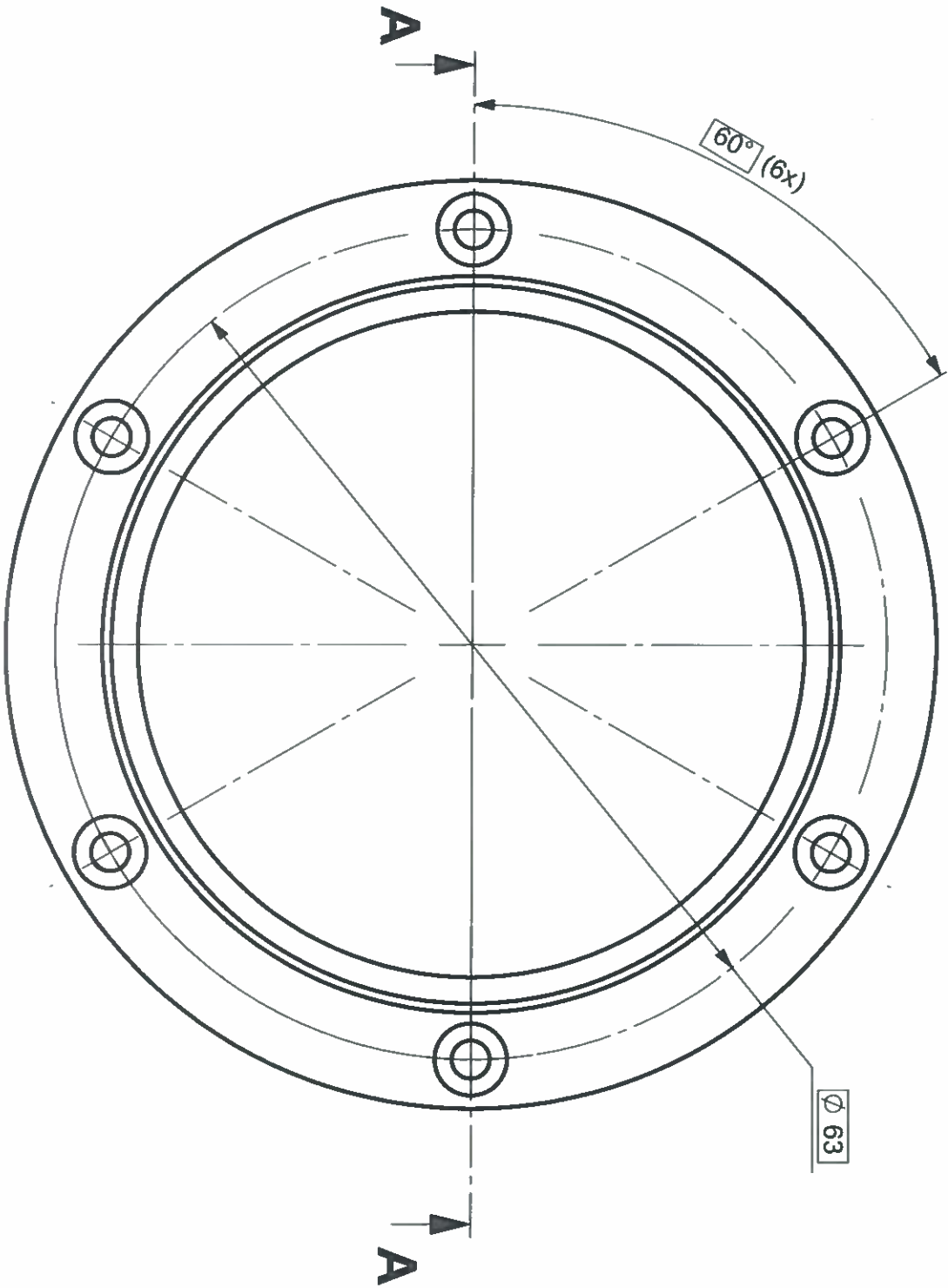
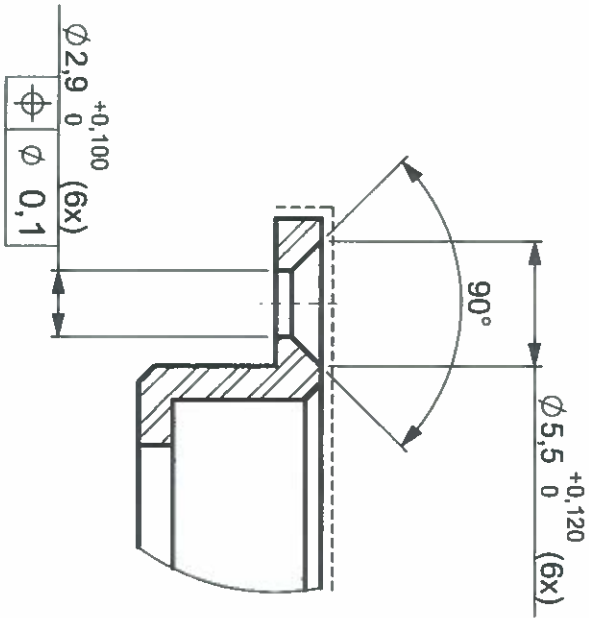
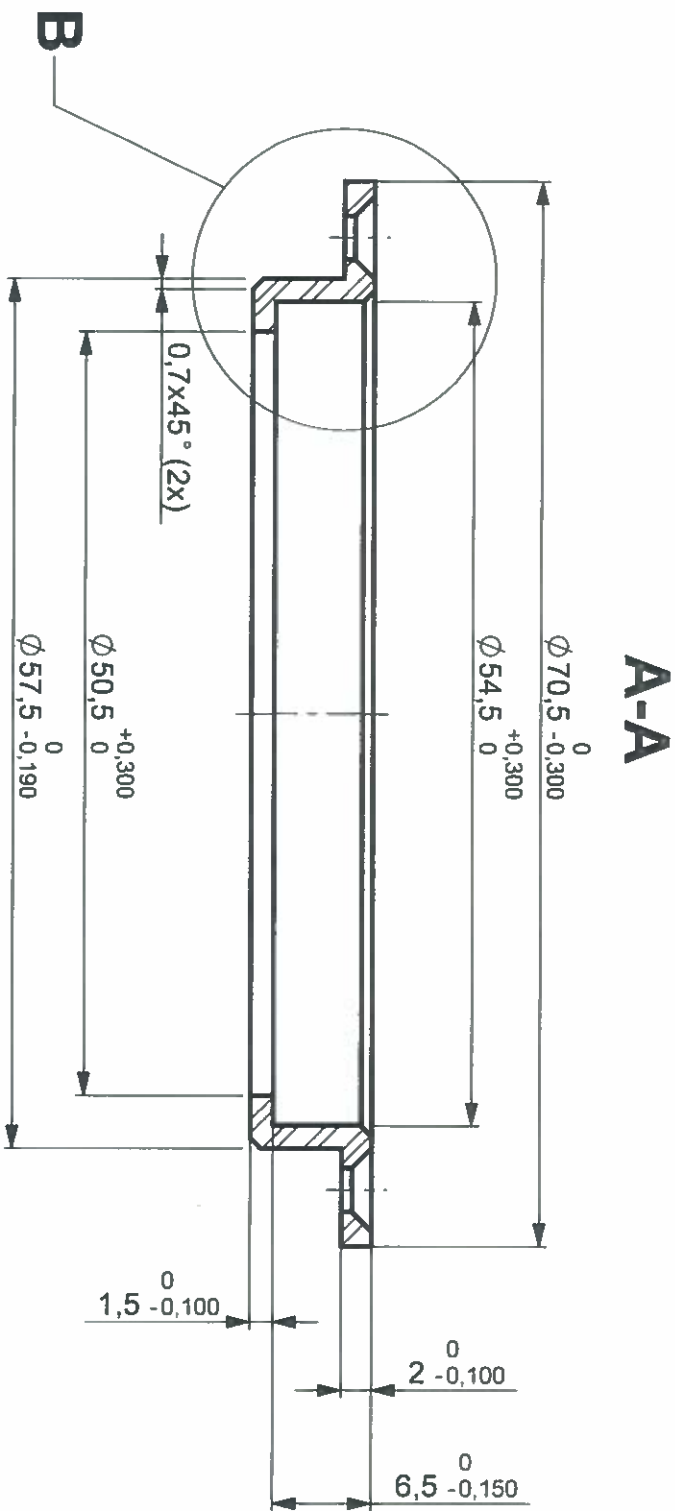
Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc $0,2 \times 45^\circ$.
2. Sablare uscata.
3. AE-AAD-PD-15-FL-negru / SR EN 12373-1:2002.
4. Vopsit la exterior suprafetele cu Bronze green RAL 6031-F9 conform Instructiune MOWAG MP 2412V34.

EN-AW 5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3	Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 2:1		Proiectat	ing. Caloceanu C.	
						Desenat	ing. Caloceanu C.	
						Verificat	ing. Jipa Vasile	
						Ctrl STAS	ing. Pulea Bogdan	
						Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Montura geam CT				
ROVSOL				BS-BORNA				
ROVSOL				R.753.01.358.0.				
				A.753.01.349.0.				
				A3				

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

B (3 : 1)



Conditii tehnice

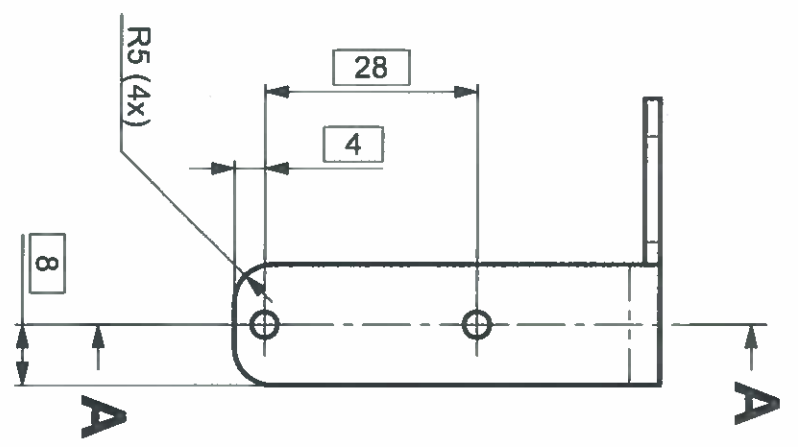
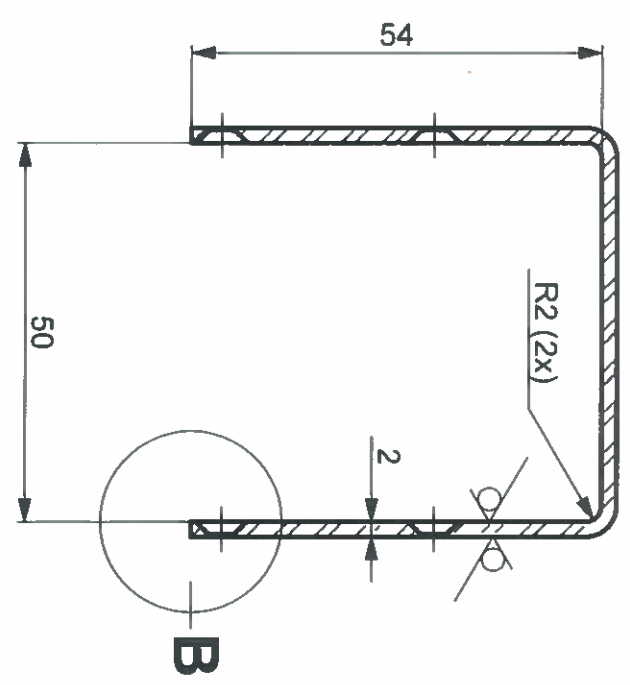
1. Muchiile ascutite se tesesc $0,2 \times 45^\circ$.
2. Sablare uscata.
3. AE-AAD-PD-15-FL-negru / SR EN 12373-1:2002.
4. Vopsit la exterior suprafetele cu Bronze green RAL 6031-F9 ----- conform Instructiune MOWAG MP 2412V34.

EN-AW 5083		SR EN 573-3:2009		Ra 6,3		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.
				2:1		Desenat	ing. Caloianu C.
						Verificat	ing. Jipa Vasile
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan
						Aprobat	ing. Jipa Vasile
ROVSOL				Montura geam CZ			
BS-BORNA				1/1			
ROVSOL				R.753.01.360.0.			
A.753.01.350.0.				A3			

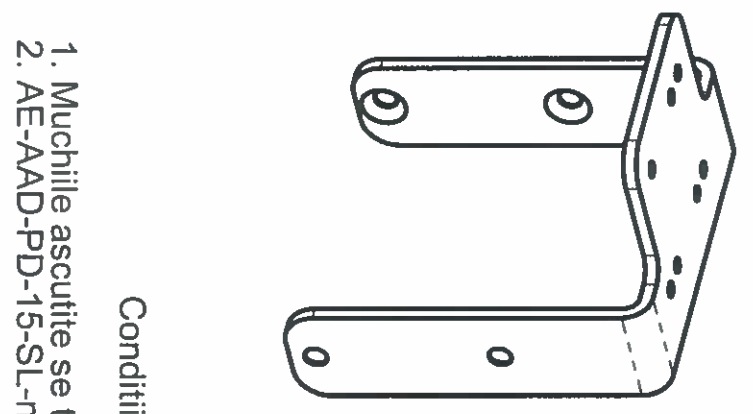
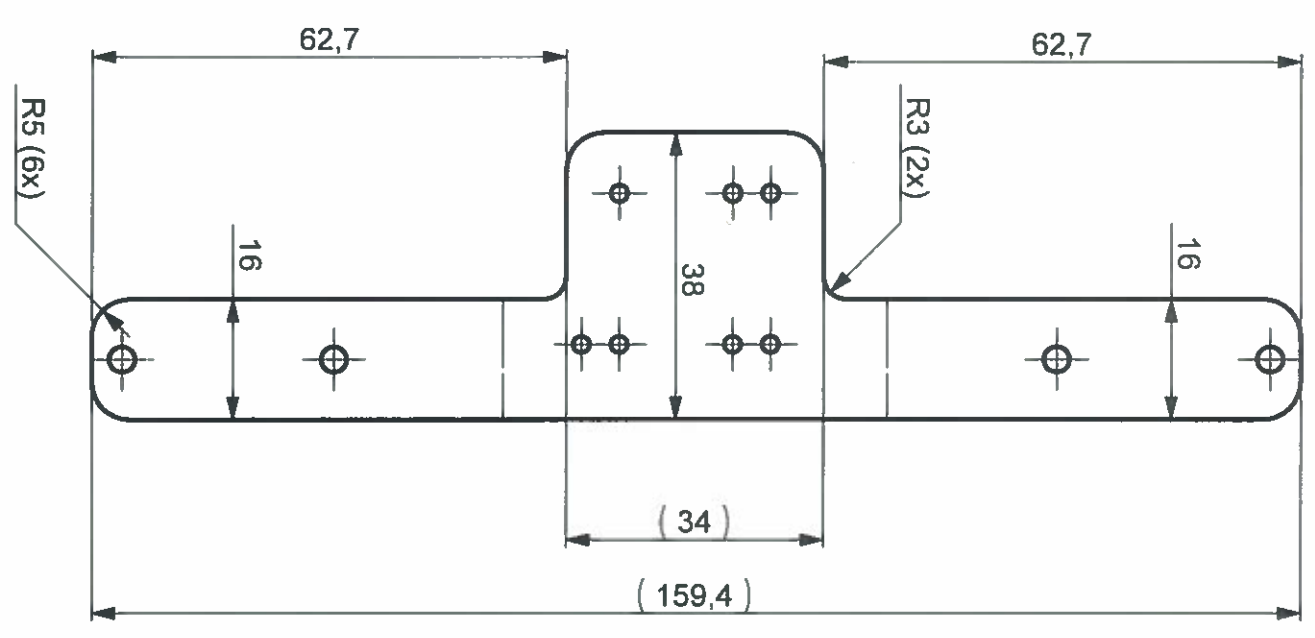
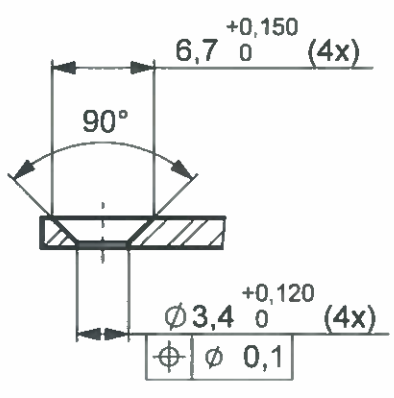
Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S. O. P. ME.

A-A





B (2 : 1)

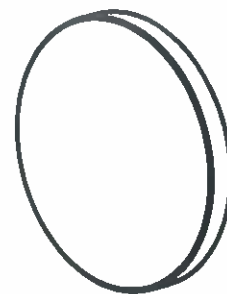


Conditii tehnice

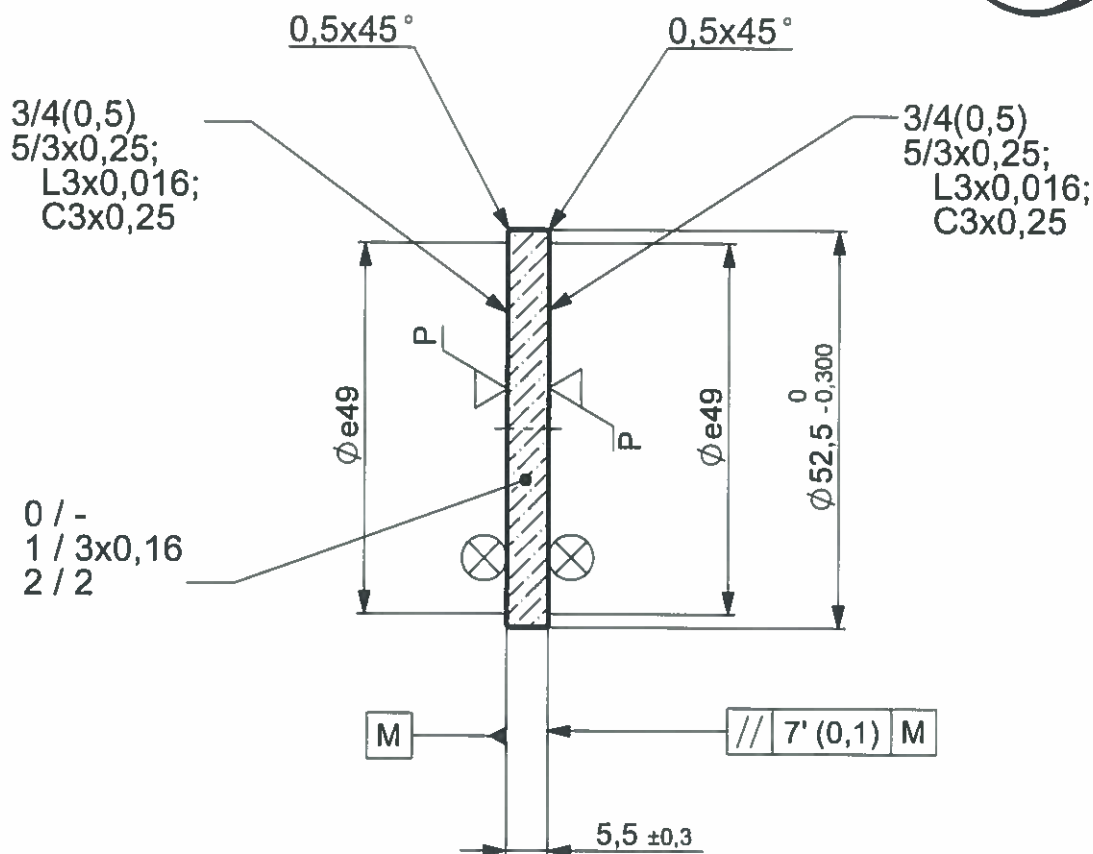
1. Muchiile ascuțite se tesesc 0,3x45°.
2. AE-AAD-PD-15-SL-negru / SR EN 12373-1:2002.

EN AW-1050A				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Caloianu C.		-	
					Desenat	ing. Caloianu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Crit STAS	ing. Puilea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
ROVSOL				Suport elemente incalzire CZ					1 / 1
ROVSOL				BS-BORNA					A3
				R.753.01.363.0.					A3
				A.753.01.352.0.					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



Indicatii conform SR ISO 10110:1998







Conditii tehnice

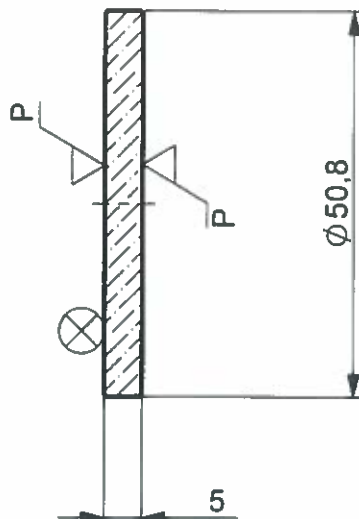
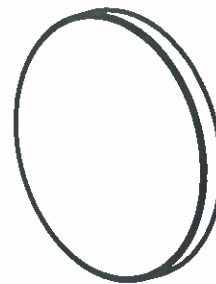
- ⊗ 1. Acoperire optica antireflex simplu strat
(MgF_2 , $\lambda = 550 \text{ nm}$)
IT - DP - 01 Pro Optica.

Material inlocuitor:



S-BSL7 Ohara


N-BK7				Schott				Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnata	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Caloianu C.			
					Desenat	ing. Caloianu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Geam CZ				1/1	
				BS-BORNA					
				R.753.01.361.0.				A4	
				A.753.01.350.0.					

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



Specifications:

1. Clear aperture: >90% diameter
2. Surface quality: 40 - 20 scratch-dig ()
3. Thickness tolerance: $\pm 0.3\text{mm}$
4. Diameter tolerance: $+0.0/-0.2\text{mm}$
5. Parallelism: $<1\text{arcmin}$
-  6. Coating: BBAR
 $\lambda = 3-12\mu\text{m}$, $R < 5\%$
 $\lambda = 8-12\mu\text{m}$, $R < 2\%$
7. Dimensions in mm

						Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 1:1	Proiectat	ing. Caloceanu C.	
					Desenat	ing. Caloceanu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL₂₀₂₁				Geam CT			1 / 1
				BS-BORNA			
ROVSOL₂₀₂₁				R.753.01.359.0.			A4
				A.753.01.349.0.			

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

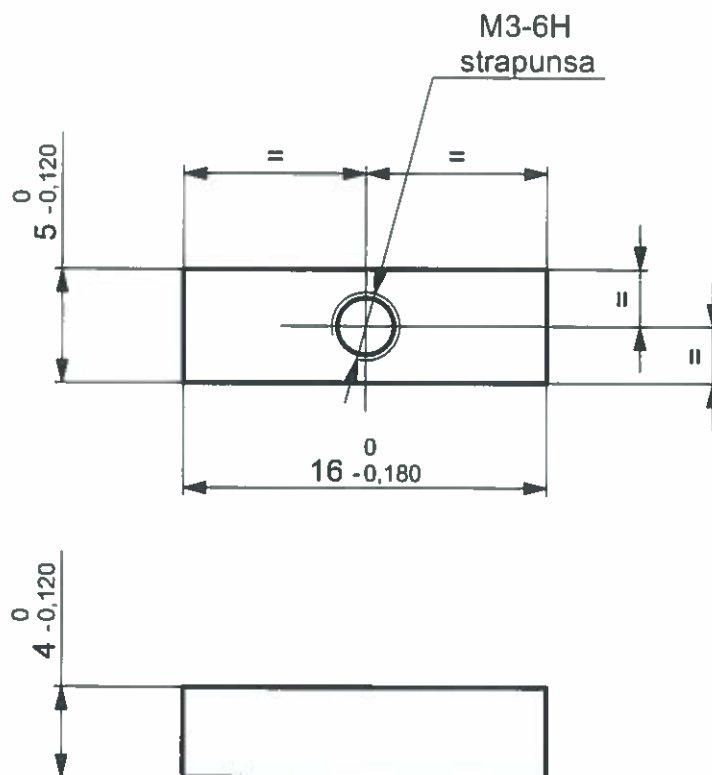


S.

O.

P.

ME.



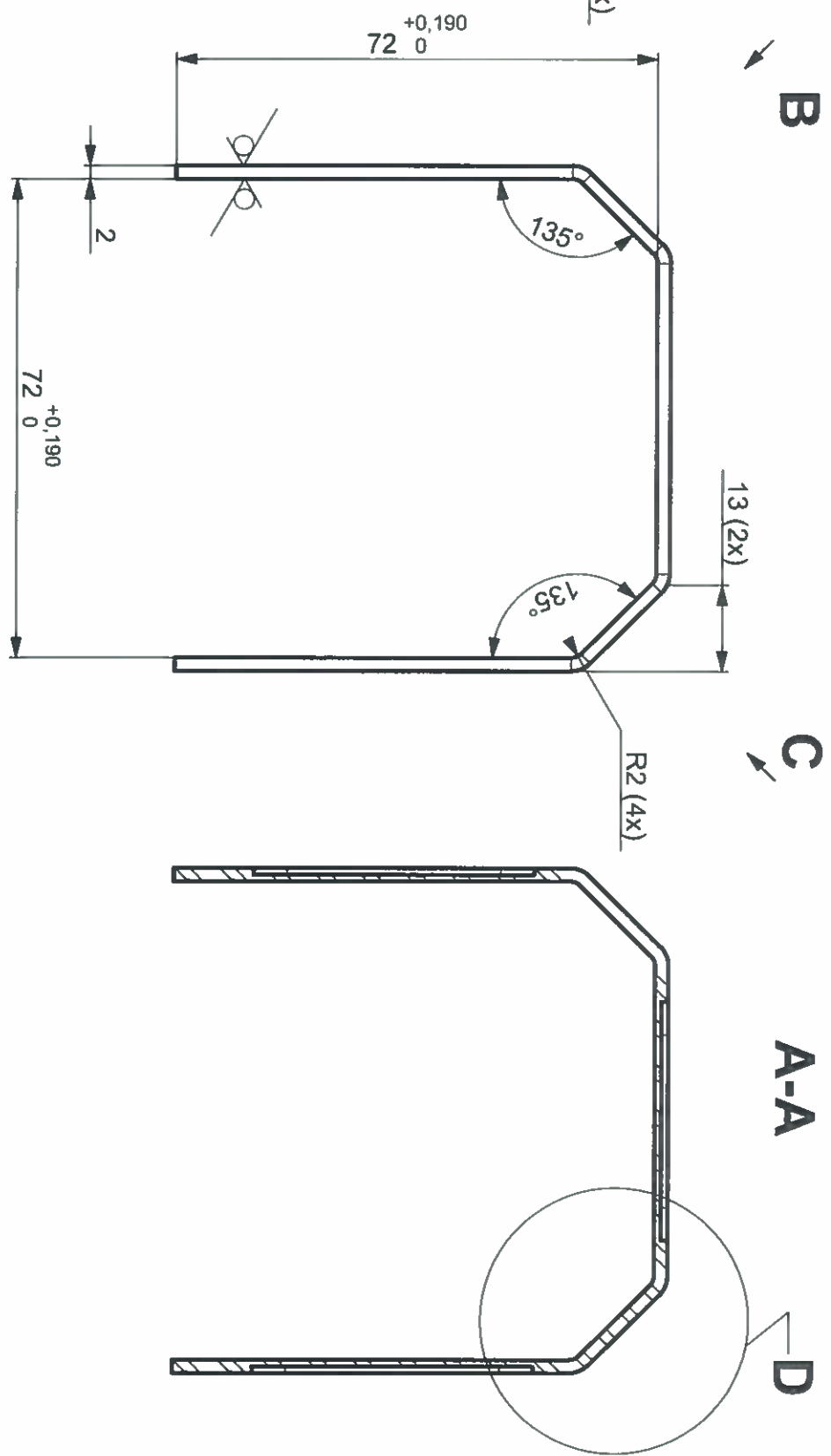
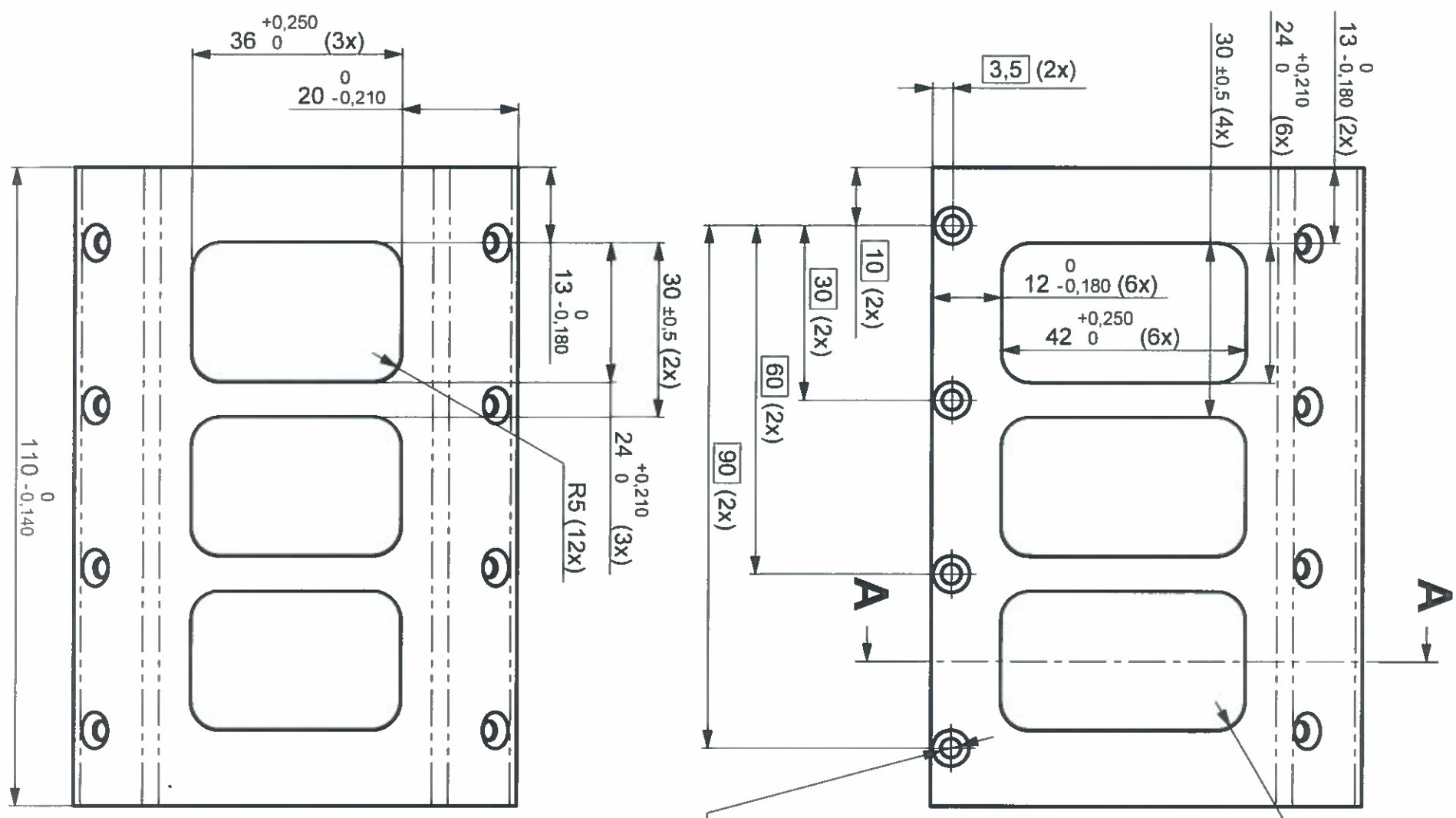
Conditii tehnice

1. Muchiile ascutite se tesesc 0,3x45°.
2. AE/OL/Zn12 - SL/Pas A SR EN 12329:2001.

S235				SR EN 10025-2:2004		Ra 6,3 		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 3:1	Proiectat	ing. Caloeanu C.			
					Desenat	ing. Caloeanu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Piulita element incalzire CZ				1/1	
				BS-BORNA					
				R.753.01.364.0.				A4	
				A.753.01.352.0.					

Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

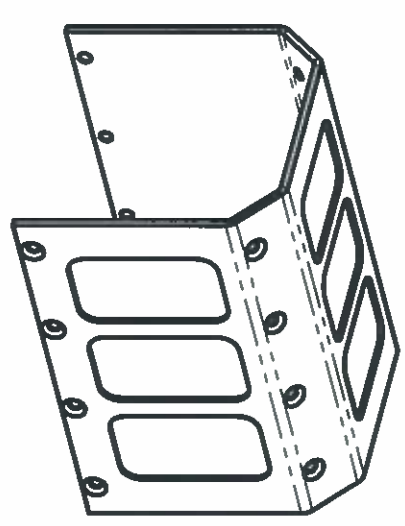
S. O. P. ME



$\phi 3,4$
 $\phi 6,3 \times 90^\circ$
(pe ambele fețe opuse)
 $\phi 0,1$

Condiții tehnice

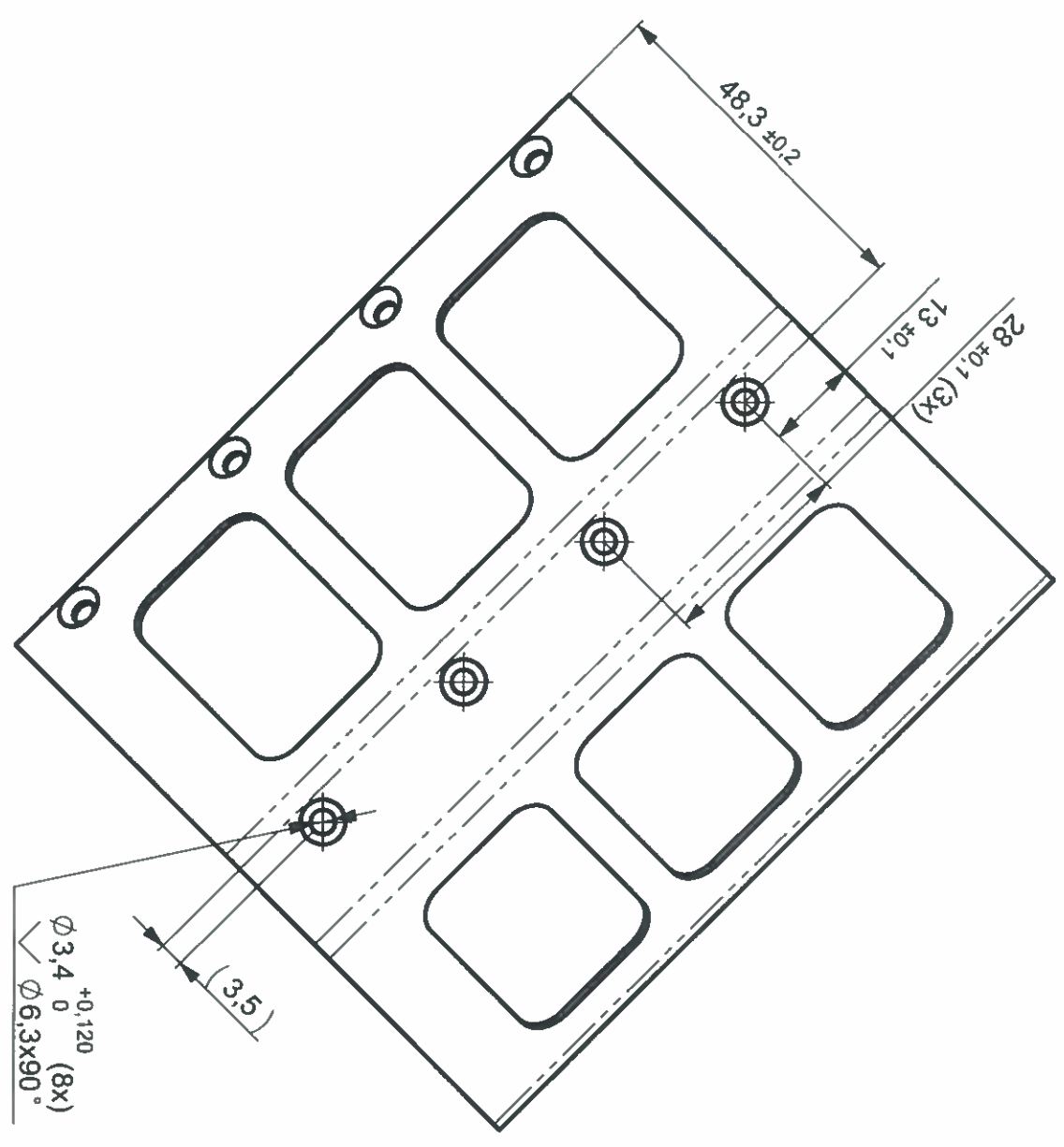
1. Nu se admite grat.



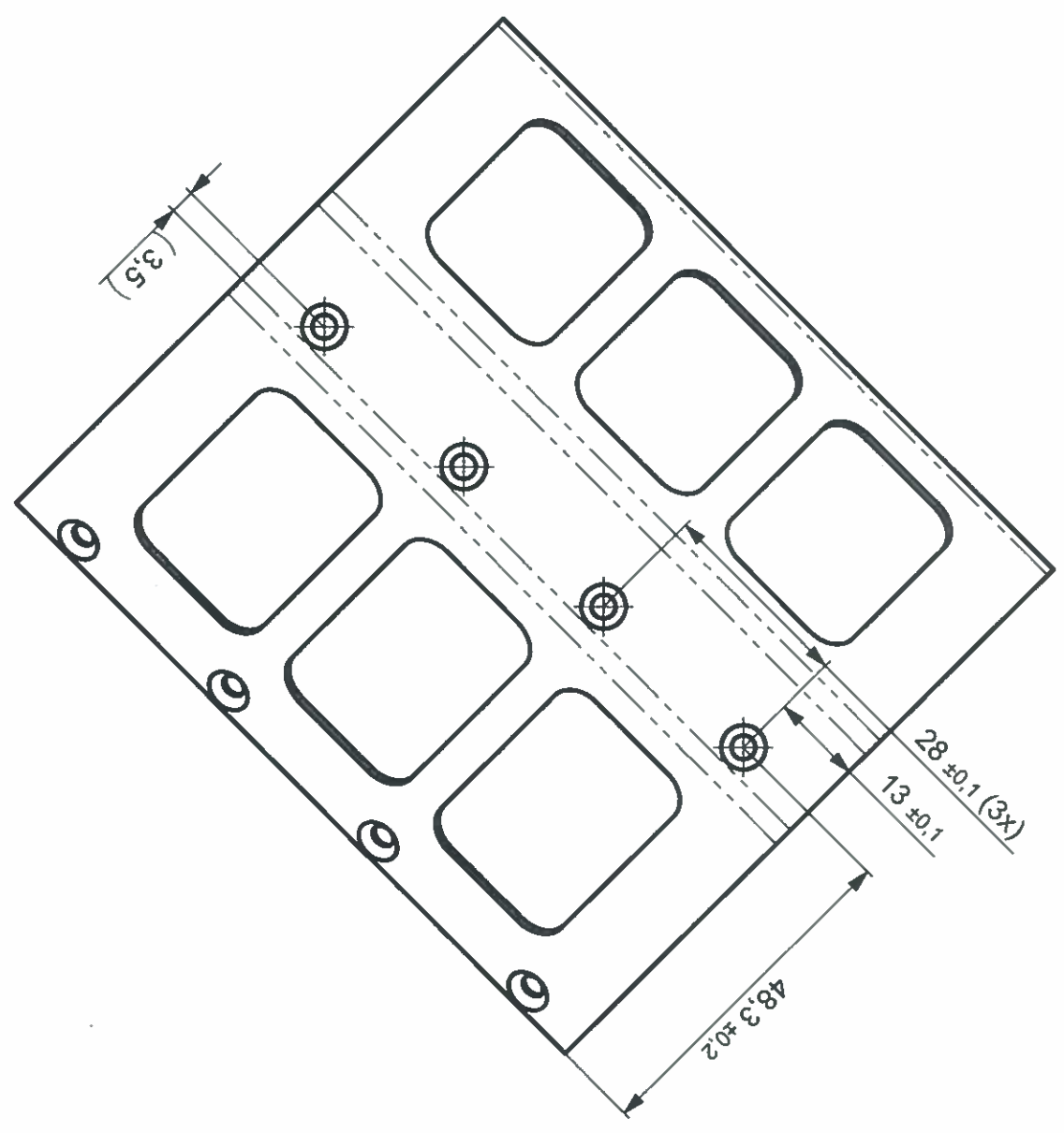
EN AW-1050A			SR EN 573-3:2009		Ra 6,3		Toleranțe generale: ISO 2768-mk-E Toleranțe geometrice: ISO 8045E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara	Proiectat	Desenat	ing. Caloianu C.	
				1:1	Verificat	ing. Jipa Vasile		
					Ctrl STAS	ing. Puilea Bogdan		
					Aprobat	ing. Jipa Vasile		
ROVSOL					Carcasa CZ			
ROVSOL					BS-BORNA			
R.753.01.365.0.					1/3			
A.753.01.353.0.					A3			

S. Acest document este proprietatea ROVSOL și este transmis numai în scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, în orice formă sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fără acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

B



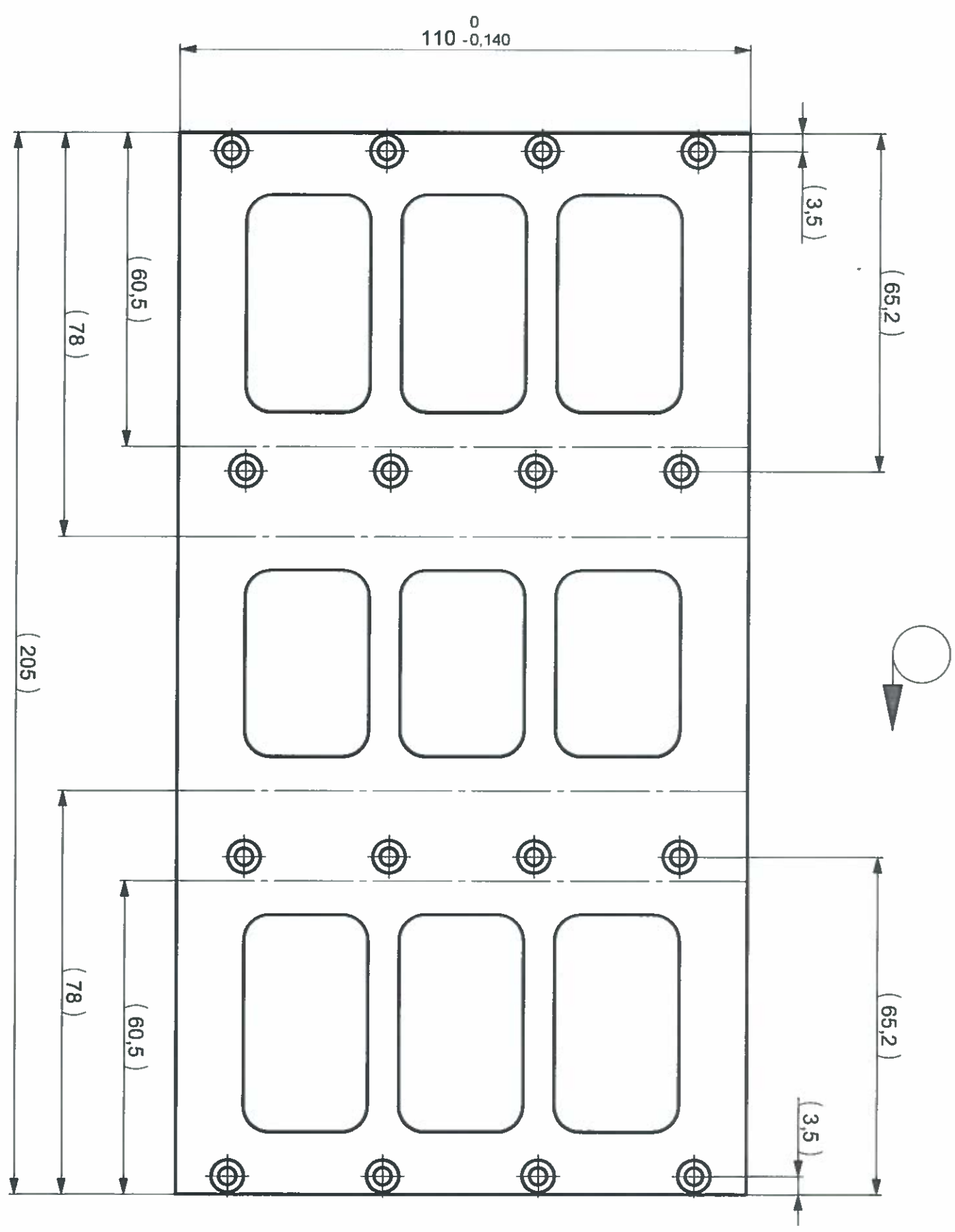
C



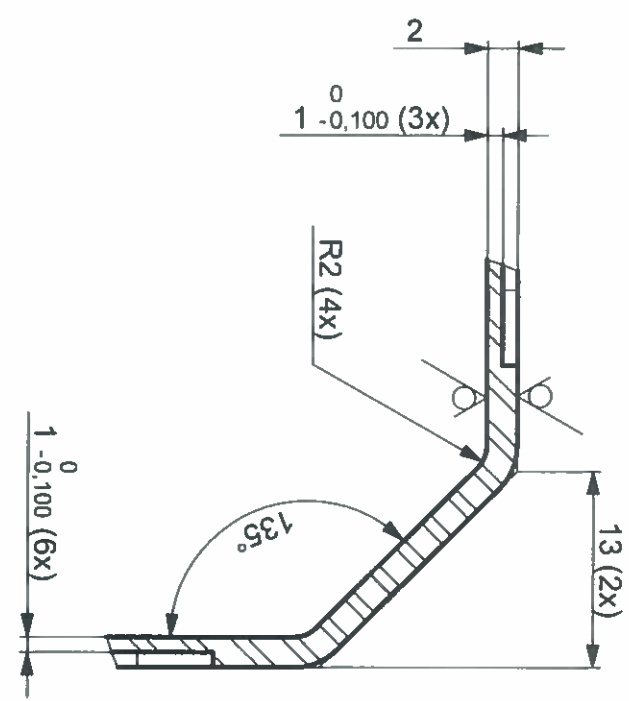
EN AW-1050A			SR EN 573-3:2009		Ra 6.3	Tolerante generale: Tolerante geometrice:	ISO 2768-mk-E ISO 8015E
Revizia/FM	Nume	Semnalt	Data	scara	Proiectat		
				1:1	Desenat	ing. Caloianu C.	
					Verificat	ing. Jipa Vasile	
					Ctrl STAS	ing. Puipoa Bogdan	
					Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL			Carcasa CZ				
ROVSOL			BS-BORNA				
R.753.01.365.0.			A.753.01.353.0.				
A3			2 / 3				

S. O. P. ME.

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat. Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis, in orice forma sau prin orice mijloc, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL. This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated. Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



D (2 : 1)



EN AW-1050A				SR EN 573-3:2009		Ra 6.3	Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara		Proiectat	ing. Caloianu C.	
				1:1		Desenat	ing. Caloianu C.	
						Verificat	ing. Jipa Vasile	
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan	
						Aprobat	ing. Jipa Vasile	
ROVSOL				Carcasa CZ		BS-BORNA		
ROVSOL				R.753.01.365.0.		3 / 3		
				A.753.01.353.0.		A3		

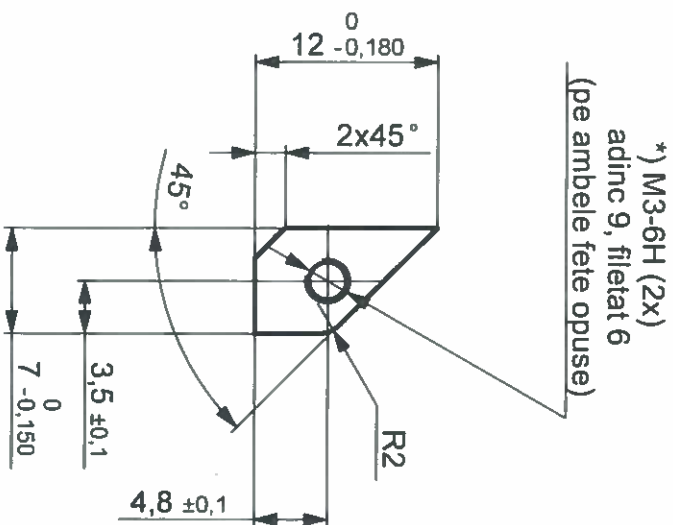
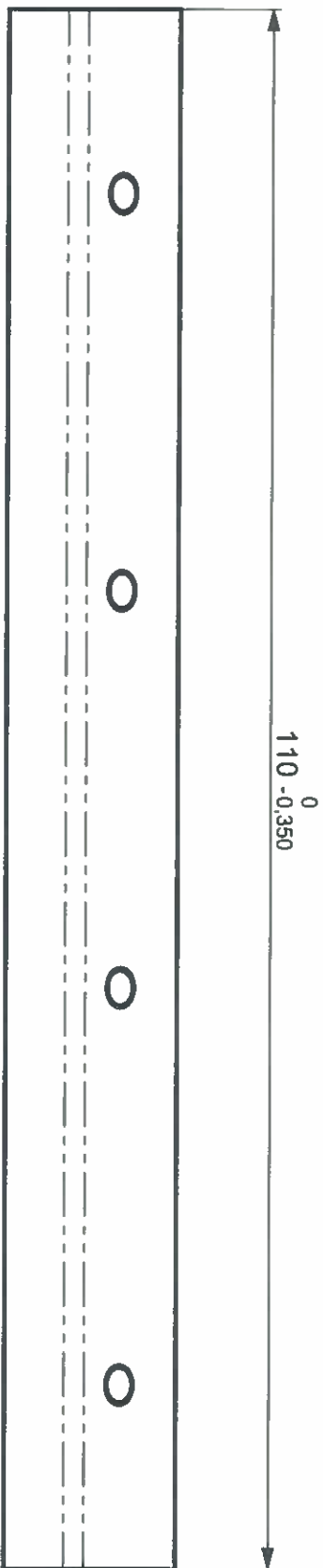
Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.

S.

O.

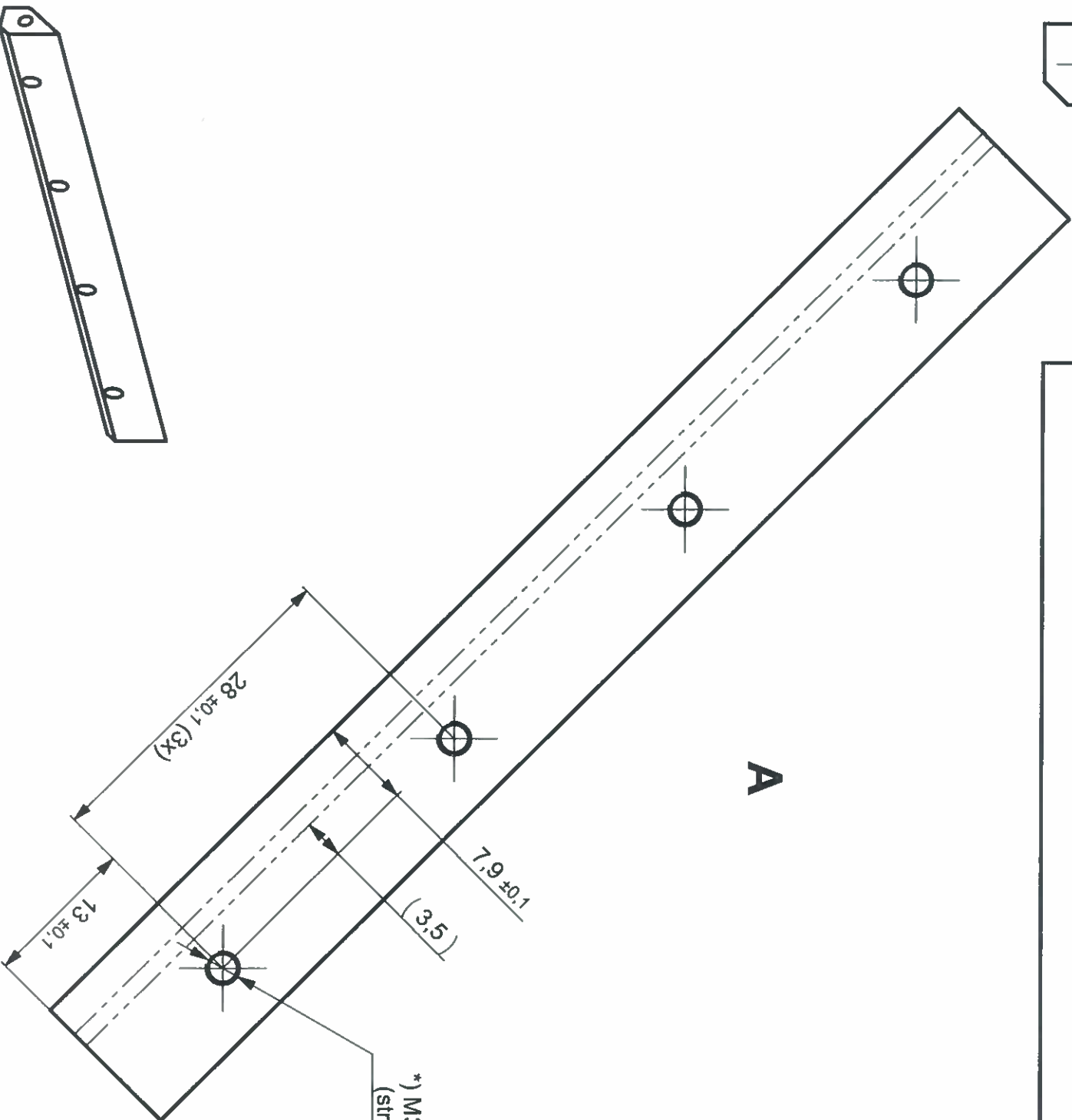
P.

ME.



*) M3-6H (2x)
adinc 9, filetat 6
(pe ambele fete opuse)

A



*) M3-6H (4x)
(strapunse)

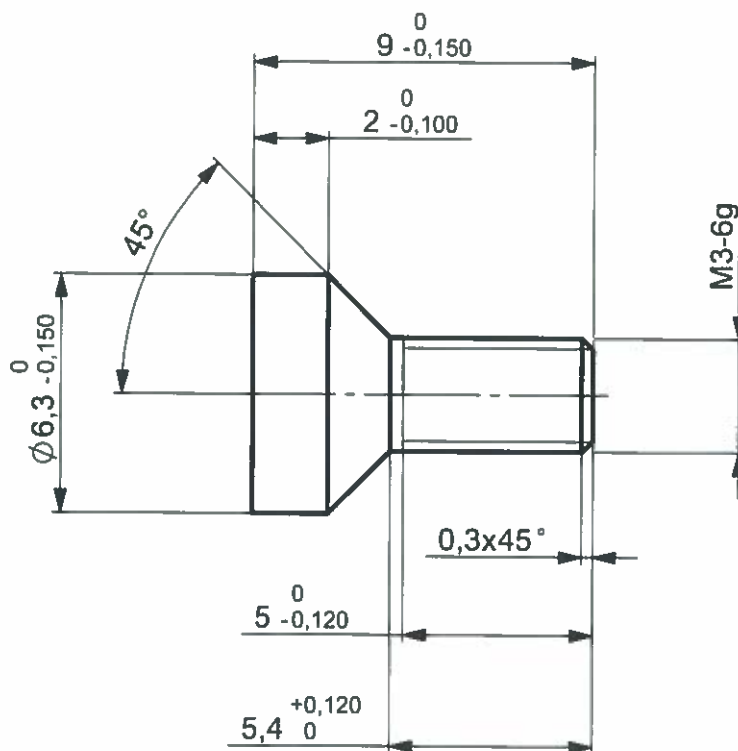
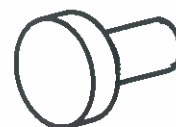
Conditii tehnice
1. Nu se admite grat.

NOTA:

*) Gaurile M3-6H (6x) se dau dupa contrapiesa
in ansamblul superior.





EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6.3		Tolerante generale: Tolerante geometrice:		ISO 2768-mk-E ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 2:1		Proiectat	ing. Caloceanu C.				
						Desenat	ing. Caloceanu C.				
						Verificat	ing. Jipa Vasile				
						Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan				
						Aprobat	ing. Jipa Vasile				
ROVSOL				Tija CZ		BS-BORNA		1/1			
ROVSOL				R.753.01.366.0.		A.753.01.353.0.		A3			

Acest document este proprietatea ROVSOL si este transmis numai in scopul declarat.
Nici acest document, nici orice parte din acesta nu poate fi reprodus, divulgat, stocat sau transmis,
in orice forma sau prin orice mijloace, pentru orice alt scop fara acordul prealabil scris al ROVSOL.
This document is ROVSOL's property. It is sent only for the purpose stated.
Neither this document nor any part from it may be reproduced, stored or transmitted, in any form or
by any means, for any purpose without the prior written accept from ROVSOL.



Conditii tehnice

1. Nu se admite grat.

EN AW-5083				SR EN 573-3:2009		Ra 6,3 		Tolerante generale: ISO 2768-mk-E Tolerante geometrice: ISO 8015E	
Revizia/FM	Nume	Semnat	Data	scara 5:1	Proiectat	ing. Caloceanu C.			
					Desenat	ing. Caloceanu C.			
					Verificat	ing. Jipa Vasile			
					Ctrl STAS	ing. Pulpea Bogdan			
					Aprobat	ing. Jipa Vasile			
				Surub M3-AI				1/1	
				BS-BORNA					
				R.753.01.367.0.				A4	
				A.753.01.353.0.					