

## Proline 520.450 ANC

### Operating instructions

Before transporting and using the machine,  
please read the instructions thoroughly!



# Service and information

Your BOMAR dealer:

## Direct BOMAR contact:

BOMAR spol. s r.o.  
Těžební 1236/1  
62700 Brno  
Czech Republic, EU

telefon: +420 – 533 426 100  
fax: +420 – 533 426 109  
e-mail: [info@bomar.cz](mailto:info@bomar.cz)  
www: <http://www.bomar.cz>

## We are available:

Mondays to Fridays

7<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

## Version:

1.11 / Oct 2017  
rev. 1

BOMAR, spol. s r.o. © – Subject to modifications and amendments.

# Content

<b>1. SAFETY NOTES.....</b>	<b>12</b>
1.1. Machine determination.....	14
1.2. Protective suit and personal safety.....	14
1.3. Safety notes for machine operator.....	15
1.4. Safety notes for the servicing and repairs.....	17
1.5. Safety notes for the servicing and repairs on hydraulic unit.....	17
1.6. Safety machine accessories.....	17
1.6.1. Total Stop.....	18
1.6.2. Arm covers.....	19
1.6.3. Saw band stretching and rupture inspection.....	19
1.6.4. Band saw cover.....	19
1.6.5. Brush cover.....	20
1.7. Safety notes for the cooling.....	20
1.7.1. Instructions for first help.....	20
1.8. Umístění štítku stroje / Maschinenschild position / Position of machine label.....	20
1.9. Umístění bezpečnostních značek / Verteilung der Sicherheitszeichen / Position of safety symbols.....	21
<b>2. MACHINE DOCUMENTATION.....</b>	<b>23</b>
2.1. Technická data / Technische Daten / Technical data.....	25
2.2. Rozměrové schéma / Aufstellzeichnung / Installation diagram.....	27
2.3. Popis / Beschreibung / Description.....	28
2.4. Transportation and stocking.....	29
2.4.1. Conditions for transportation and stocking.....	29
2.4.2. Transport and stocking preparations.....	29
2.4.3. Transport and stocking.....	29
2.4.4. Transportní schéma / Transport schema / Transport scheme.....	30
2.5. Activation.....	31
2.5.1. Machine working conditions.....	31
2.6. Band saw unpacking and assembling.....	31
2.6.1. Machine installing and levelling.....	31
2.6.2. Machine disposal after lifetime.....	32
2.6.3. First run of the power pack.....	32
2.6.4. Filling the reservoir with hydraulic oil.....	32
2.6.5. Kotevní plan / Verankerungsplan / Grounding plan.....	34
2.7. Electrical connection.....	35
2.7.1. Check the direction of the saw band.....	35
2.7.2. Check machine connection into electrical network.....	36
2.8. Filling of the cooling system.....	36
2.9. Check machine function.....	36
2.10. Saw band.....	37
2.10.1. Saw band size.....	37
2.10.2. Selection of the saw band tooth system.....	37
2.10.3. Saw band running-in.....	38
2.10.4. Tables for teeth selection.....	39
<b>3. MACHINE CONTROL.....</b>	<b>40</b>
3.1. Starting the band saw.....	42
3.2. Control panel.....	43
3.3. Machine referring.....	47
3.4. Machine control in manual mode.....	49
3.4.1. Meaning of symbols on the manual mode screens.....	49
3.4.2. Manual machine operation in the manual mode.....	51
3.4.3. Execution of semi-automatic cut in the manual mode.....	51
3.4.4. Interruption of semi-automatic cut.....	54
3.5. Machine control in automatic mode.....	55
3.5.1. Automatic cycle.....	55
3.5.2. Interruption of automatic cut.....	61
3.5.3. Loading material before starting the automatic cycle.....	62
3.5.4. Course of material loading in the automatic cycle – risk of collisions.....	66
3.6. Machine setup.....	71
3.6.1. SETUP.....	71
3.6.2. SERVIS (password).....	73

3.7. Error messages.....	74
3.8. Machine adjustment.....	75
3.8.1. Adjusting band guides.....	75
3.8.2. Cutting speed adjusting.....	75
3.8.3. Speed adjustment of the arm lowering.....	75
3.8.4. Adjustment of pressure to the cut.....	76
3.8.5. Setting of start position of the saw frame before a cut.....	76
3.8.6. Frame bottom stop position setting.....	78
3.8.7. Brush adjustment.....	79
3.9. Device for regulation of clamping pressure (optional accessory).....	79
3.10. Supporting roller.....	81
3.11. Material insertion.....	82
3.11.1. Handling agent selection.....	82
3.11.2. Insertion.....	82
3.11.3. Bundle material cutting.....	82
<b>4. MACHINE SERVICE.....</b>	<b>83</b>
4.1. Saw band dismantling.....	85
4.2. Saw band instalation.....	85
4.3. Saw band stretching and inspection.....	86
4.3.1. Saw band stretching.....	86
4.4. Saw band run adjustment on stretching wheel.....	87
4.4.1. Saw band run inspection.....	87
4.4.2. Saw band setting.....	87
4.5. Saw frame lower stop position adjustment.....	88
4.6. Limit switch of the saw frame lower position adjustment.....	88
4.6.1. Check setting.....	88
4.6.2. Limit switch setting.....	88
4.7. Cooling agents and chips disposal.....	88
4.7.1. Coolant device inspection.....	89
4.7.2. Chips disposal.....	89
4.8. Hydraulic, Greases and oils.....	89
4.8.1. Gearbox oils.....	90
4.8.2. Lubricant greases.....	90
4.8.3. Lubrication.....	91
4.8.4. Hydraulic oils.....	91
4.8.5. Hydraulic unit service.....	92
4.9. Machine cleaning.....	93
4.10. Worn pieces replacement.....	93
4.10.1. Hard metal guides replacement.....	93
4.10.2. Round brush replacement.....	94
4.10.3. Saw band guiding rollers replacement.....	94
4.10.4. Stretching wheel replacement.....	97
4.10.5. Driving wheel replacement.....	99
4.10.6. Cooling pump replacement.....	100
<b>5. ZÁVADY / TROUBLESHOOTING.....</b>	<b>102</b>
5.1. Mechanical problems.....	104
5.2. Electric and hydraulic problems.....	106
5.3. Hydraulic problems.....	107
<b>6. SCHÉMATA / SCHEMAS / SCHEMATICS.....</b>	<b>109</b>
6.1. Elektrické schéma / Elektroschema / Electric scheme – 3×400 V, PE+N, 50 Hz.....	111
6.2. Elektrické schéma / Elektroschema / Electric scheme – 3×400 V, PE, 50 Hz.....	130
6.3. Elektrické schéma / Elektroschema / Electric scheme – 3×230 V, PE, 50 Hz.....	153
6.4. Hydraulické schéma / Hydraulikschema / Hydraulic diagram.....	172
<b>7. VÝKRESY SESTAV PRO OBJEDNÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ / ZEICHNUNGEN FÜR BESTELLUNG DER ERSATZTEILE / DRAWING ASSEMBLIES FOR SPARE PARTS ORDER.....</b>	<b>177</b>
7.1. Proline 520.450 ANC.....	179
7.2. Kusovník / Piece list / Stückliste - Proline 520.450 ANC.....	180
7.3. Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult.....	181
7.4. Kusovník / Piece list / Stückliste - Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult.....	182
7.5. Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult.....	183
7.6. Kusovník / Piece list / Stückliste - Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult.....	184

7.7. Sloup / Pole / Säule.....	185
7.8. Kusovník / Piece list / Stückliste - Sloup / Pole / Säule.....	186
7.9. Odměřování / Pole / Säule.....	187
7.10. Kusovník / Piece list / Stückliste - Odměřování / Pole / Säule.....	188
7.11. Odměřování / Measuring / Gehrungsmessung.....	189
7.12. Sloup / Pole / Säule.....	191
7.13. Kusovník / Piece list / Stückliste - Sloup / Pole / Säule.....	192
7.14. Svěrák / Vice / Schraubstock.....	193
7.15. Kusovník / Piece list / Stückliste - Svěrák / Vice / Schraubstock.....	194
7.16. Skluz / Slide / Rutsch.....	195
7.17. Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder.....	197
7.18. Kusovník / Piece list / Stückliste - Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder.....	198
7.19. Rameno / Saw arm / Sagerahmen.....	199
7.20. Kusovník / Piece list / Stückliste - Rameno / Saw arm / Sagerahmen.....	200
7.21. Rameno / Saw arm / Sagerahmen.....	201
7.22. Kusovník / Piece list / Stückliste - Rameno / Saw arm / Sagerahmen.....	202
7.23. Kartáč / Brush / Bürste.....	203
7.24. Kusovník / Piece list / Stückliste - Kartáč / Brush / Bürste.....	204
7.25. Kolečko / Wheel / Rolle.....	205
7.26. Konzola / Console / Konsole.....	206
7.27. Kryt / Cover / Abdeckung.....	207
7.28. Zámek / Lock / Schloss.....	208
7.29. Držák / Holder / Halter.....	209
7.30. Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung.....	211
7.31. Kusovník / Piece list / Stückliste - Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung.....	212
7.32. Kostka regulace / Regulation cube / Regelungswürfel.....	213
7.33. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	215
7.34. Kusovník / Piece list / Stückliste - Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	216
7.35. Vedení / Guide / Backenführung.....	217
7.36. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	219
7.37. Kusovník / Piece list / Stückliste - Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	220
7.38. Vedení / Guide / Backenführung.....	221
7.39. Pohon / Drive / Antrieb.....	223
7.40. Kusovník / Piece list / Stückliste - Pohon / Drive / Antrieb.....	224
7.41. Napínání / Tensioning / Spannung.....	225
7.42. Kusovník / Piece list / Stückliste - Napínání / Tensioning / Spannung.....	226
7.43. Válec / Roller / Zylinder.....	227
7.44. Kusovník / Piece list / Stückliste - Válec / Roller / Zylinder.....	228
7.45. Podavač / Feeder / Vorschub.....	229
7.46. Kusovník / Piece list / Stückliste - Podavač / Feeder / Vorschub.....	230
7.47. Element válečkový / Roller element / Rollenelement.....	231
7.48. Závora optická / Optical gate / Lichtschranke.....	232
7.49. Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder.....	233
7.50. Kusovník / Piece list / Stückliste - Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder.....	234
7.51. Trať / Track / Bahn.....	235
7.52. Kusovník / Piece list / Stückliste - Trať / Track / Bahn.....	236
7.53. Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder.....	237
7.54. Kusovník / Piece list / Stückliste - Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder.....	238
7.55. Plot / Fence / Zaun.....	239
7.56. Kusovník / Piece list / Stückliste - Plot / Fence / Zaun.....	240
7.57. Válec pomocný / Auxiliary cylinder / Hilfszylinder.....	241
7.58. Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder.....	243
7.59. Kusovník / Piece list / Stückliste - Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder.....	244
7.60. Podstavec / Base / Untersatz.....	245
7.61. Kusovník / Piece list / Stückliste - Podstavec / Base / Untersatz.....	246
7.63. Volitelné příslušenství.....	247
7.63.1. Regulace tlaku svěráku/ Vice pressure regulation/ Schraubstock – druckregelung.....	247
7.63.2. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	249
7.63.3. Kusovník / Piece list / Stückliste - Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	250
7.63.4. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	251
7.63.5. Kusovník / Piece list / Stückliste - Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	252
7.63.6. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	253
7.63.7. Kusovník / Piece list / Stückliste - Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	254
7.63.8. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben.....	255







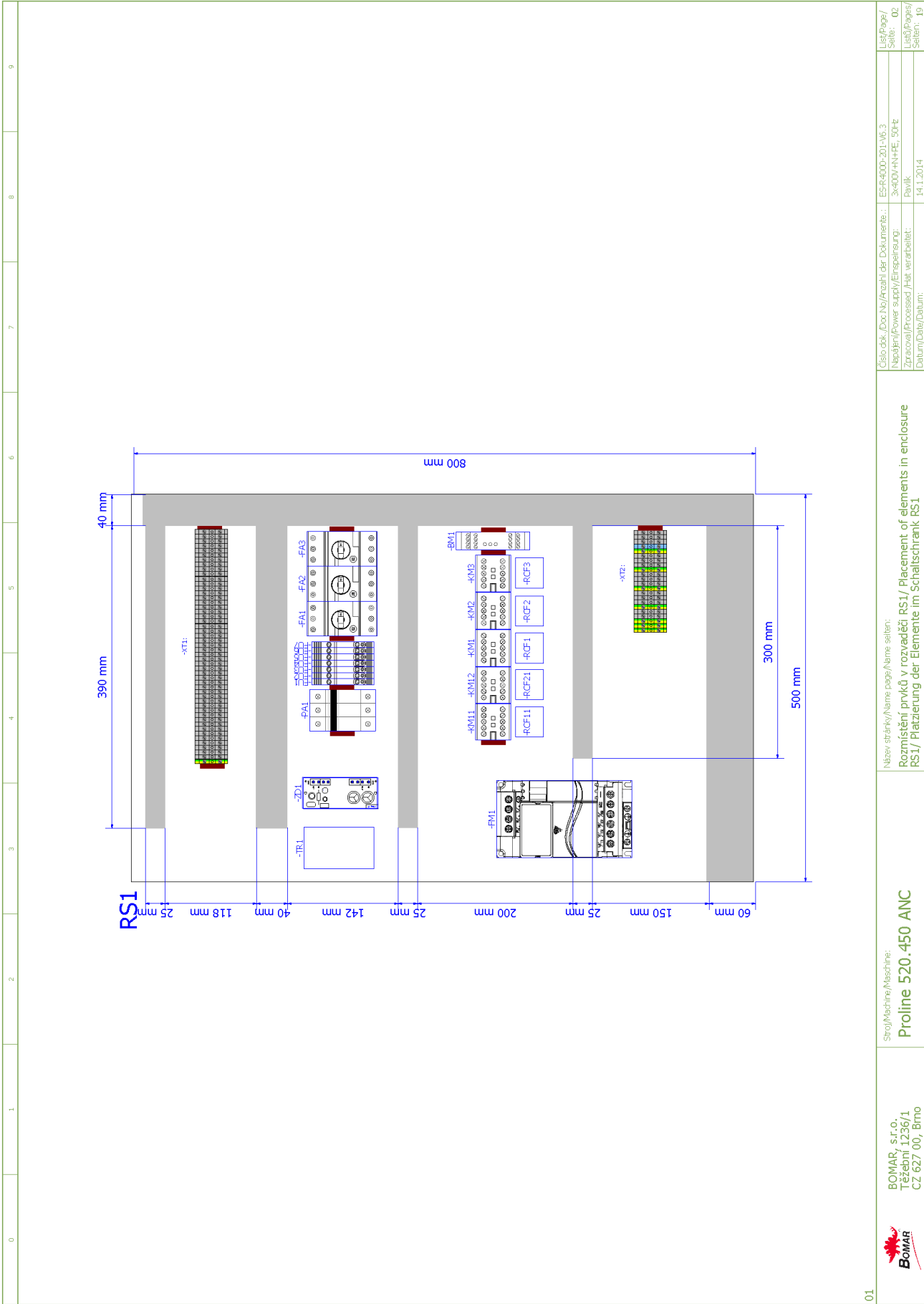
## 6. **Schémata / Schemas / Schematics**



6.1. Elektrické schéma /  
 Elektroschema /  
 Electric scheme – 3×400 V, PE+N, 50 Hz

	<p><b>Bomar, spol. s r.o.</b>  <b>Těžební 1236/1</b>  <b>627 00 Brno</b>  <b>Czech republic</b></p>	<p><b>Proline 520.450 ANC</b></p>	<p>Stroj/Machine/Maschine:  <b>Proline 520.450 ANC</b></p>	<p>Název stránky/Name page/Name seiten:  <b>Úvodní strana/Start page/Startseite</b></p>	<p>Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.:          ESR-4000-201-V6.3          Napájení/Power supply/Einspeisung:          3×400V+NHPE, 50Hz          Zpracoval/Processed/Arbeit verarbeitel:          Petrík.          Datum/Date/Datum:          14.1.2014</p>	<p>Lib/Page/          Seite: 00          List/Page/          Seiten: 19</p>
---	---	-----------------------------------	--	---	--	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obsah/ Table of contents/ Inhaltsverzeichnis</b>									
Stránka/Page/Seite	Název stránky/Name page/Name Seite	Datum/Date/Datum							
00	Úvodní strana/Start page/Startseite	14.1.2014							
01	Obsah/ Table of contents/ Inhaltsverzeichnis	14.1.2014							
02	Rozmístění prvků v rozvaděči RS1/ Placement of elements in enclosure RS1/ Platzierung der Elemente im Schaltschrank RS1	14.1.2014							
03	Ovládací panel na rozvaděči/Control panel/Bedienpult	14.1.2014							
04	Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste	14.1.2014							
04.a	Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste	14.1.2014							
04.b	Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste	14.1.2014							
05	Silová část M1-M3 / Power part M1-M3 / Feld partie M1-M3	14.1.2014							
05.a	Frekvenční měnič M4 / Speed controller M4 / Frequenzumrichter M4	14.1.2014							
06	Deska zdroje/Power board/Netzgerat-Platte	14.1.2014							
07	Stykače motorů, M5/Motor contactor, M5/Motor-Schutzschalter, M5	14.1.2014							
08	Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil	14.1.2014							
08.a	Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil	14.1.2014							
09	Vstupy/Inputs/Eingänge	14.1.2014							
10	Tlačítka ovládací panel/Button control panel/Taste Bedienpult	14.1.2014							
11	Bezpečnostní okruhy/Safety circle/Sicherheitsbereich	14.1.2014							
12	Řídicí systém/Control system/Steuerisystem	14.1.2014							
13	Odměrování/Remuneration/Abmessung	14.1.2014							
14	Příslušenství/Accessories/Zubehör	14.1.2014							



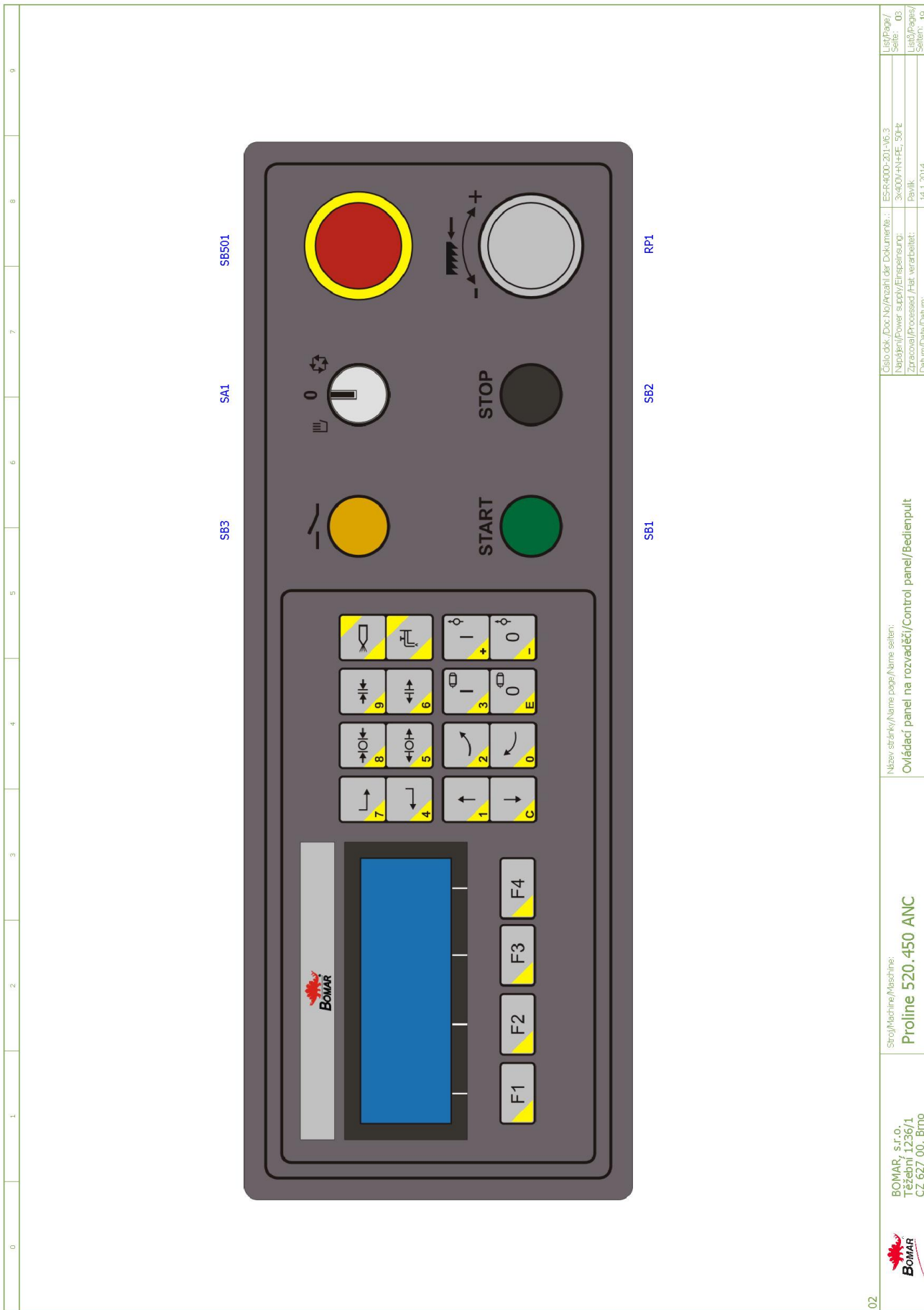
Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente:	ESR-400-201-V6.3	List/Paper/	19
Název/Power supply/Einspeisung:	3x400V/4N+PE, 50Hz	Seite:	02
Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet:	Evilík	List/Paper/	
Datum/Date/Datum:	14.1.2014	Seite/	

Název stránky/Name page/Name seiten:  
 Rozmístění prvků v rozvaděči RS1/ Placement of elements in enclosure RS1/ Platzierung der Elemente im Schaltschrank RS1

Stroj/Machine/Maschine:  
**Proline 520.450 ANC**

BOMAR, s.r.o.  
 Těžební 1236/1  
 CZ 627 00, Brno

Schémas  
 Schemas  
 Schematics



02

BOMAR, s.r.o., Těžební 1236/1, CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov stroja/Name page/Name sellern: <b>Ovládací panel na rozvaděči/Control panel/Bedienpult</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ESR400-201-V6.3
List/Page/ Seite.: 03	Návrh/Power supply/Einspeisung: 3x400/4H+E, 50Hz	List/Page/ Seite.: 19	Datum/Date/Datum: 14.1.2014


## Parts list

Device identification	Device description	Type number	Manufacturer	Part number	Quantity	Location (page.column)
-ZD1	Power supply unit - 15VAC/24VDC; 20VAC/28VDC	ZDR-03	Bomar	265.915	1	/06.2
-CU1	Touch-sensitive keyboard	31.R230-207	AKI ELECTRONIC spol.s.r.o.	31.R230-207	1	/12.0
-FA1	Auxiliary Contact Block - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/05.3
-FA2	Auxiliary Contact Block - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/05.5
-FA3	Auxiliary Contact Block - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/05.7
-HL1	Green light for Eaton adapter	M22-LED-G	EATON	91.061.023	1	/08.a.5
-HL2	White light for Eaton adapter	M22-LED-W	EATON	91.061.034	1	/11.7
-SA1	Head of 3 positional switch	M22-WRK3	EATON	91.060.051	1	/10.5
-SB1	Green translucent switch head	M22-DL-G	EATON	91.060.031	1	/10.2
-SB3	Yellow translucent switch head	M22-DL-Y	EATON	91.060.053	1	/11.3
-SN1	Lineare incrementa encoder - 10-30VDC/5V TTL line driver	LMIX2-026-08.0-1-01	ELGO	91.270.006	1	/13.4
-FU1	Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/06.1
-FU2	Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/06.1
-FU3	Tube fuse - 500mA/250V, slow, 5x20	T500mA/250V	ESKA	91.230.011	1	/06.5
-FU6	Tube fuse - 6.3A/250V, slow, 5x20	T6.3A/250V	ESKA	91.230.002	1	/06.5
-RP1	Potenciometr 4k7	TP195 4k7/N20A	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.283.015	1	/05.a.6
-RP1	Potentiometer knob - 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/05.a.6
-RCF1	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.2
-RCF2	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.4
-RCF3	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.6
-RCF11	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.a.1
-RCF21	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.a.1
-BM1	Safety relay - 3xNO	CS AR-02M024	PIZZATO	91.051.034	1	/11.5
-FA1	Manual motor starter - 0.4A	MS116-0,4	ABB	91.045.017	1	/05.3
-FA2	Manual motor starter - 1A	MS116-1,00	ABB	91.045.019	1	/05.5
-FA3	Manual motor starter - 4A	MS116-4,0	ABB	91.045.022	1	/05.7
-FU1	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.1
-FU2	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.1

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

03

 <b>BOMAR, s.r.o.</b> Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name seiten: <b>Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201-V6.3 Název/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4N+PE, 50Hz Zpracoval/Processed/Art. verarbeitet: Devik Datum/Date/Datum: 14.1.2014	List/Page/ Seite: 04 List/Page/ Seiten: 19
---	---	--	--	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Parts list</b>									
Device identification	Device description	Type number	Manufacturer	Part number	Quantity	Location (page.column)			
-FU3	Fuse terminal	WK4/TTHSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU4	Fuse terminal	WK4/TTHSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU4	Tube fuse - 800mA/250V, slow, 5x20	T800mA/250V	ESKA	91.230.010	1	/06.5			
-FU5	Fuse terminal	WK4/TTHSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU5	Tube fuse - 1A/250V, slow, 5x20	T1A/250V	ESKA	91.230.031	1	/06.5			
-FU6	Fuse terminal	WK4/TTHSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU7	Tube fuse - 200mA/250V, slow, 5x20	T200mA/250V	ESKA	91.230.037	1	/14.1			
-FU7	Fuse terminal	WK4/TTHSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/14.1			
-KM1	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/07.2			
-KM2	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/07.4			
-KM3	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/07.5			
-KM11	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/11.7			
-KM12	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/11.8			
-PA1	Fuse switch disconnecter E-90 - 3P	E 93/32	ABB	91.241.014	1	/05.a.2			
-QS1	Handle switch - black	OHBS2RJ	ABB	91.180.015	1	/05.0			
-RP1	Fastconnect clamp	WAGO 224-112	WIELAND	91.250.009	3	/05.a.6			
-SA1	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/10.5			
-SA1	NO contact for Eaton adapter	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/10.5			
-SB1	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/10.2			
-SB2	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/10.3			
-SB2	Switch head - black	M22-D-S	EATON	91.060.035	1	/10.3			
-SB3	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/11.3			
-SB501	Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/11.1			
-TR1	Toroidal transformer - 0-230-400V/20V/15V, 0.65-0.38A/6A/2A, 150VA	1502304002015	KARBAN s.r.o.	91.080.026	1	/06.1			
-SQ8	Safety limit switch - 2xNC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/11.1			
-PA1	Cylindric fuse - 12A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 12A gG	OEZ	91.231.007	3	/05.a.2			
-SQ3	Limit switch - 1NC+1NO, M20, slow	D4N-4A32	OMRON	91.173.010	1	/09.2			
-SQ4	Limit switch - 1NO + 1NC, roller, M2, snap action	FR 605-M2	PIZZATO	91.173.009	1	/09.3			
<b>The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.</b>									
 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Strojíř/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Název strojíř/Name page/Name sellern: <b>Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste</b>		Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente : ES-R400-201-V6.3		List/Page/ Seite : 04.4	
				Zpracoval/Processed /Hat verarbeitet: Devik		List/Page/ Seiten : 19			
				Datum/Date/Datum: 14.1.2014					



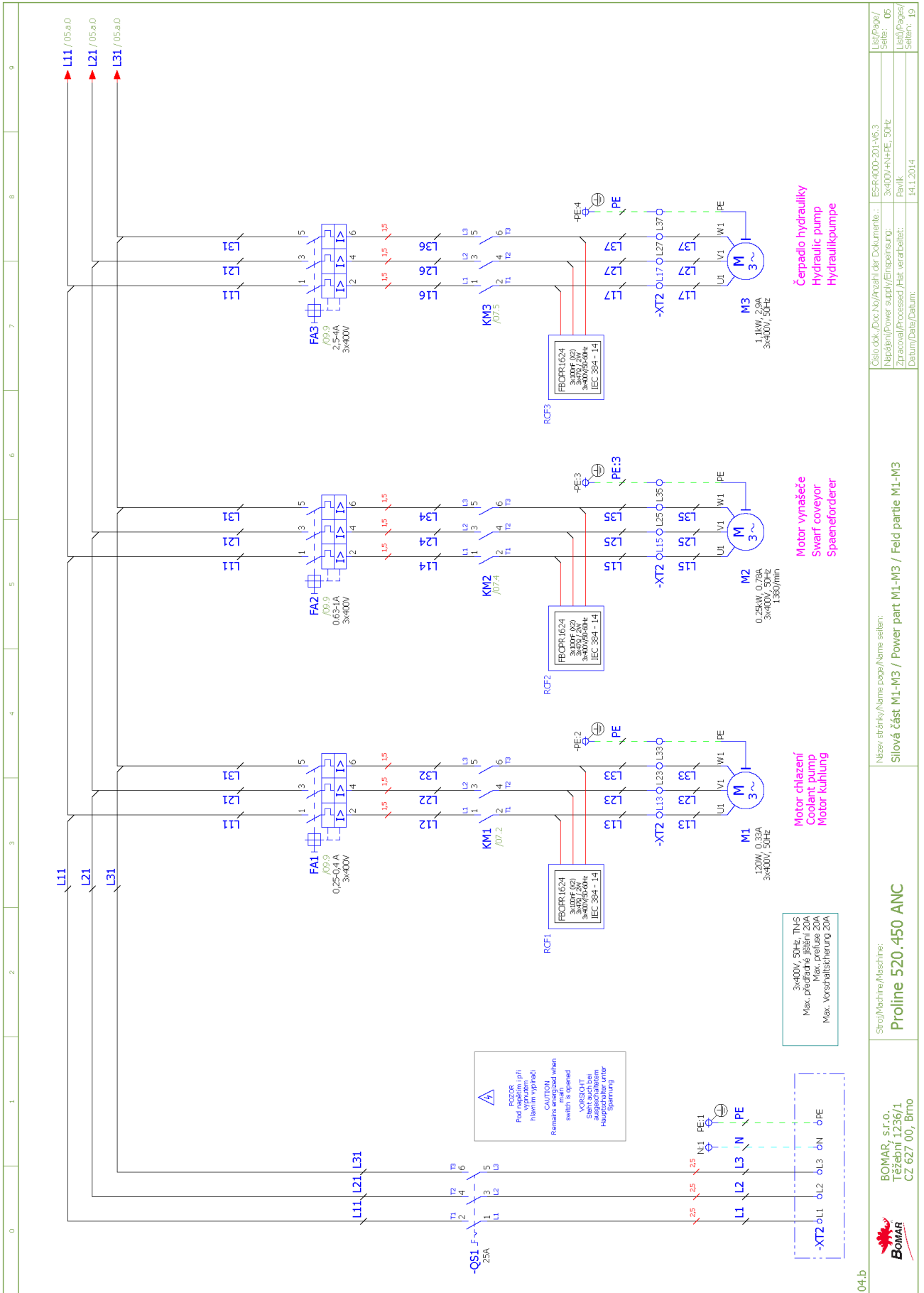
### Parts list

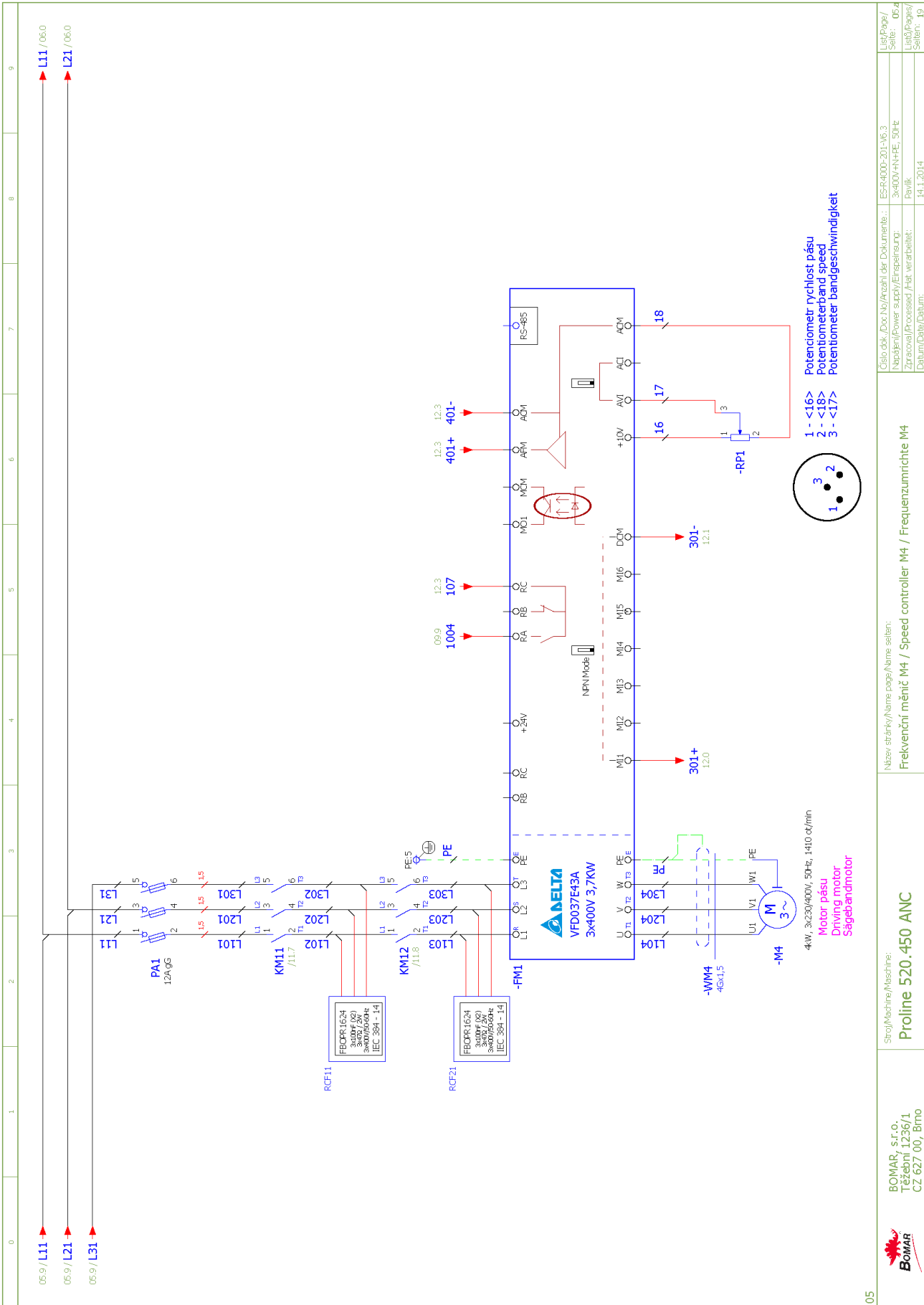
Device identification	Device description	Type number	Manufacturer	Part number	Quantity	Location (page.column)
-SQ5	Limit switch - 1NO + 1NC, roller, M2, snap action	FR 605-M2	PIZZATO	91.173.009	1	/09.4
-SQ6	Limit switch - 1NO + 1NC	FR 615-M2	PIZZATO	91.173.044	1	/09.5
-SQ7	Limit switcher - 1NO + 1NC, large adjustable roller, M2, snap action	FR 655-M2	PIZZATO	91.173.045	1	/09.6
-LQ1.A	Sensor cable	MOD.14/4 M12 SL LC10	SICK	91.142.001	1	/09.7
-LQ1.B	Sensor cable	MOD.15/4 M12 SL LC10	SICK	91.142.002	1	/09.8
-QS1	Disconnecter - 3P, 32A	OT25FT3	ABB	91.170.016	1	/05.0
-CU1	Control circuit	PRO-5.X	Bomar	265.917	1	/12.0
-FM1	AC motor drive - 3.7KW, 3x400VAC	VFD037E43A	DELTA ELECTRONICS, INC.	91.012.094	1	/05.a.2
-M5	Fan 24VDC, 154CFM	RDH1238 B2	Xinruilian Electronic Co.	91.015.126	1	/07.7
-QS1	Terminal shroud	OTS40T3	ABB	91.170.017	1	/05.0

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

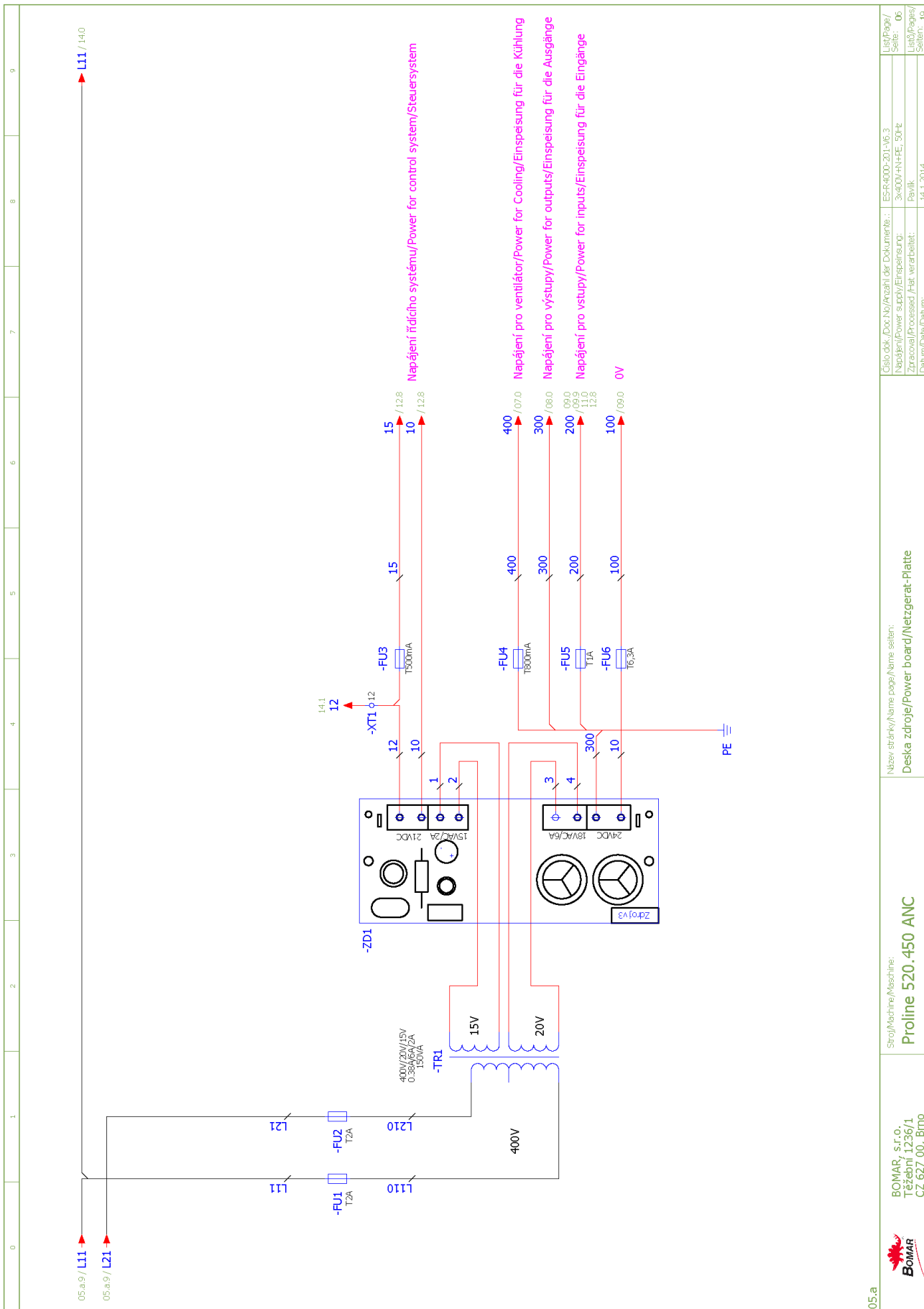
04.a

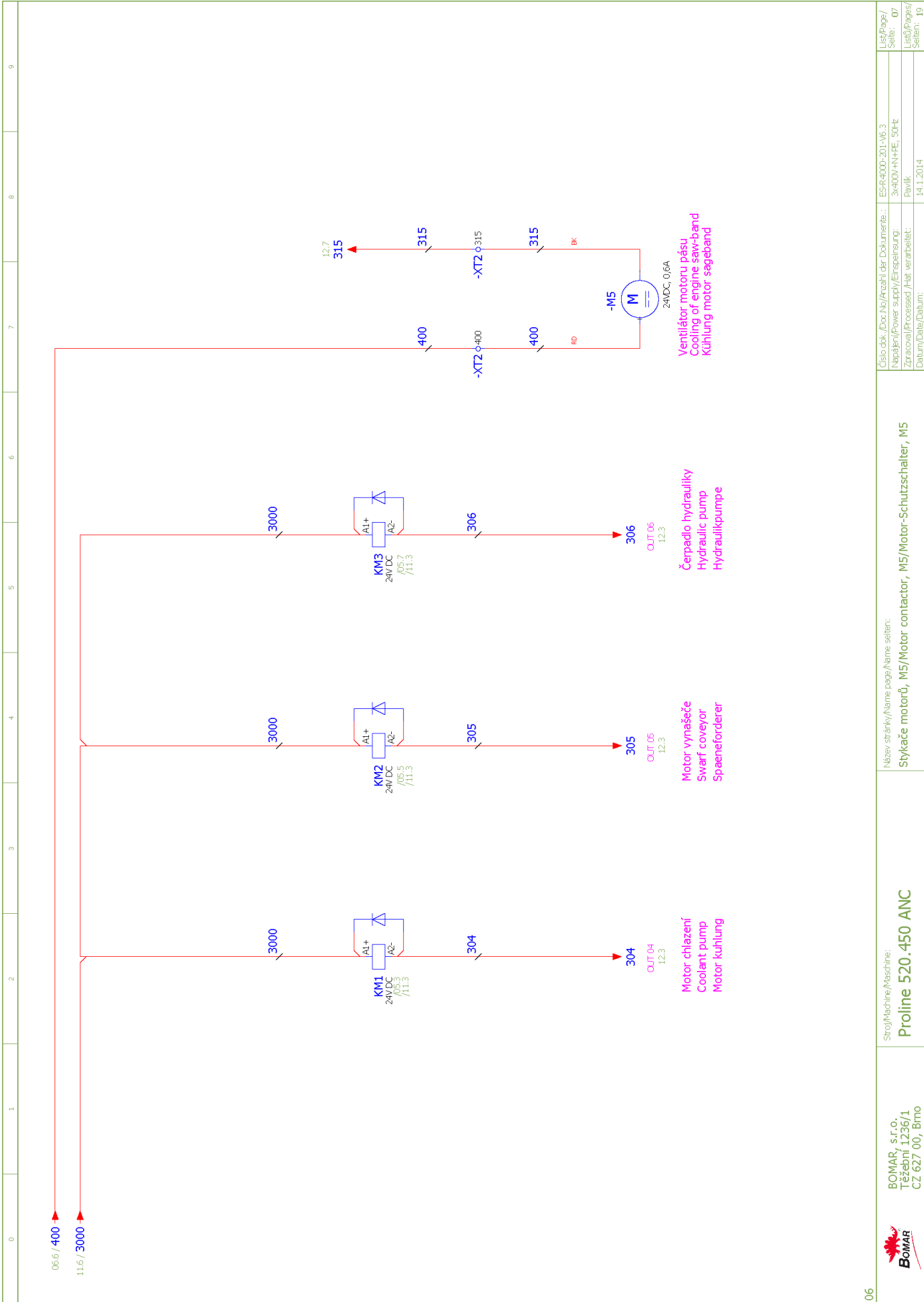
 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov stroja/Name pump/Name sellern: <b>Kusovník artikl/ Parts list/ Artikelstückliste</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: - Název/Power supply/Einspeisung: - Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: - Datum/Date/Datum: -	List/Page/ Seite: - List/Page/ Seiten: -
			ES-R400-201-V6.3 3x400V/4H+E, 50Hz Bvilk. 14.1.2014	19





Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name sheet: <b>Frekvenční měnič M4 / Speed controller M4 / Frequenzumrichter M4</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-R400-201-V6.3	List/Page/ Seite: 05/4
BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Název/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4N+PE, 50Hz	Leaf/Page/ Seite: 05/4
		Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: [ ]	Drawn/ Datum: 14.1.2014



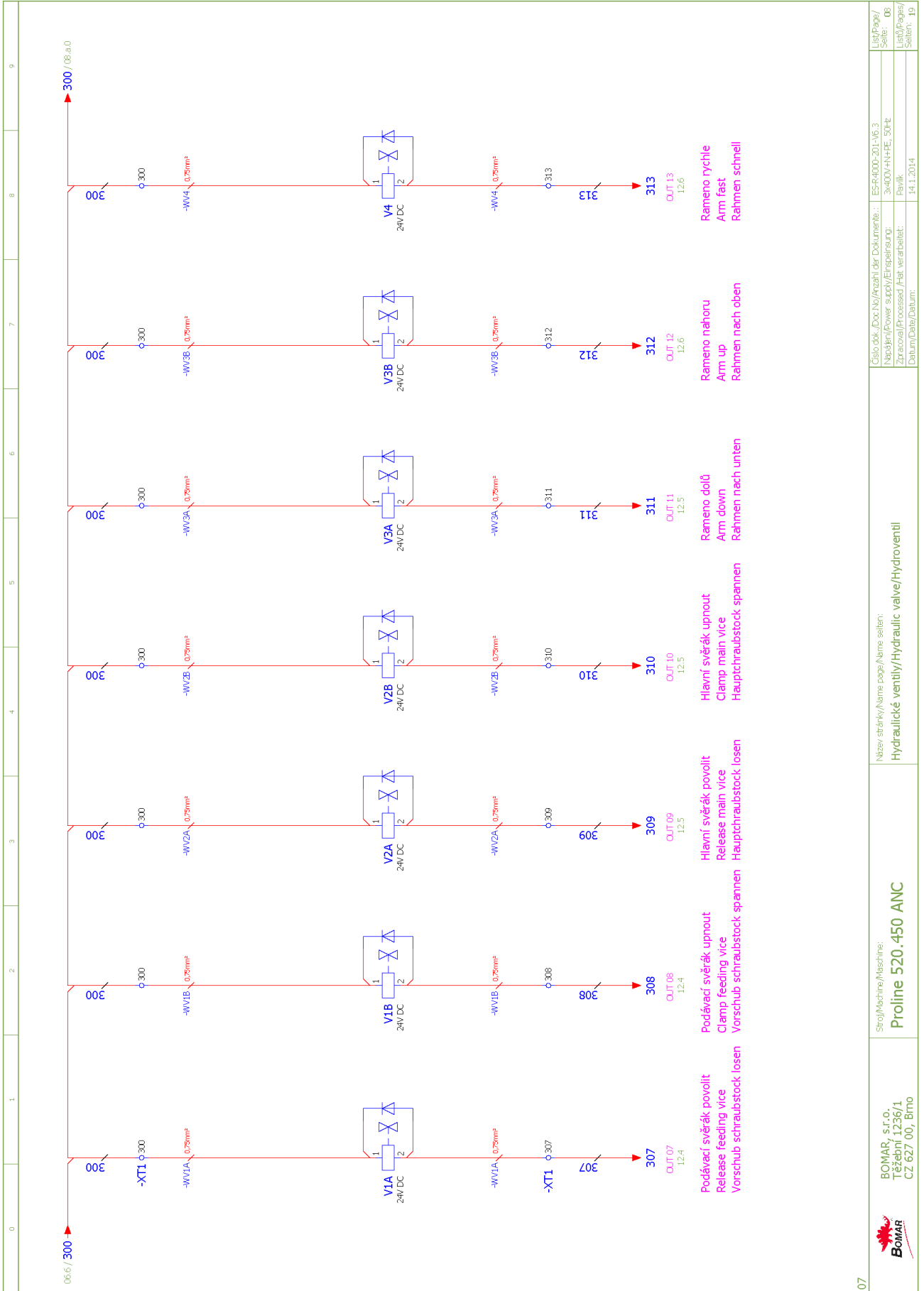


Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-R400-201-V6.3	List/Page/
Název/Power supply/Einpeisung: 3x400V/4N+PE, 50Hz	Seite: 07
Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet:	List/Page/
Datum/Date/Datum: 14.1.2014	Seite: 19

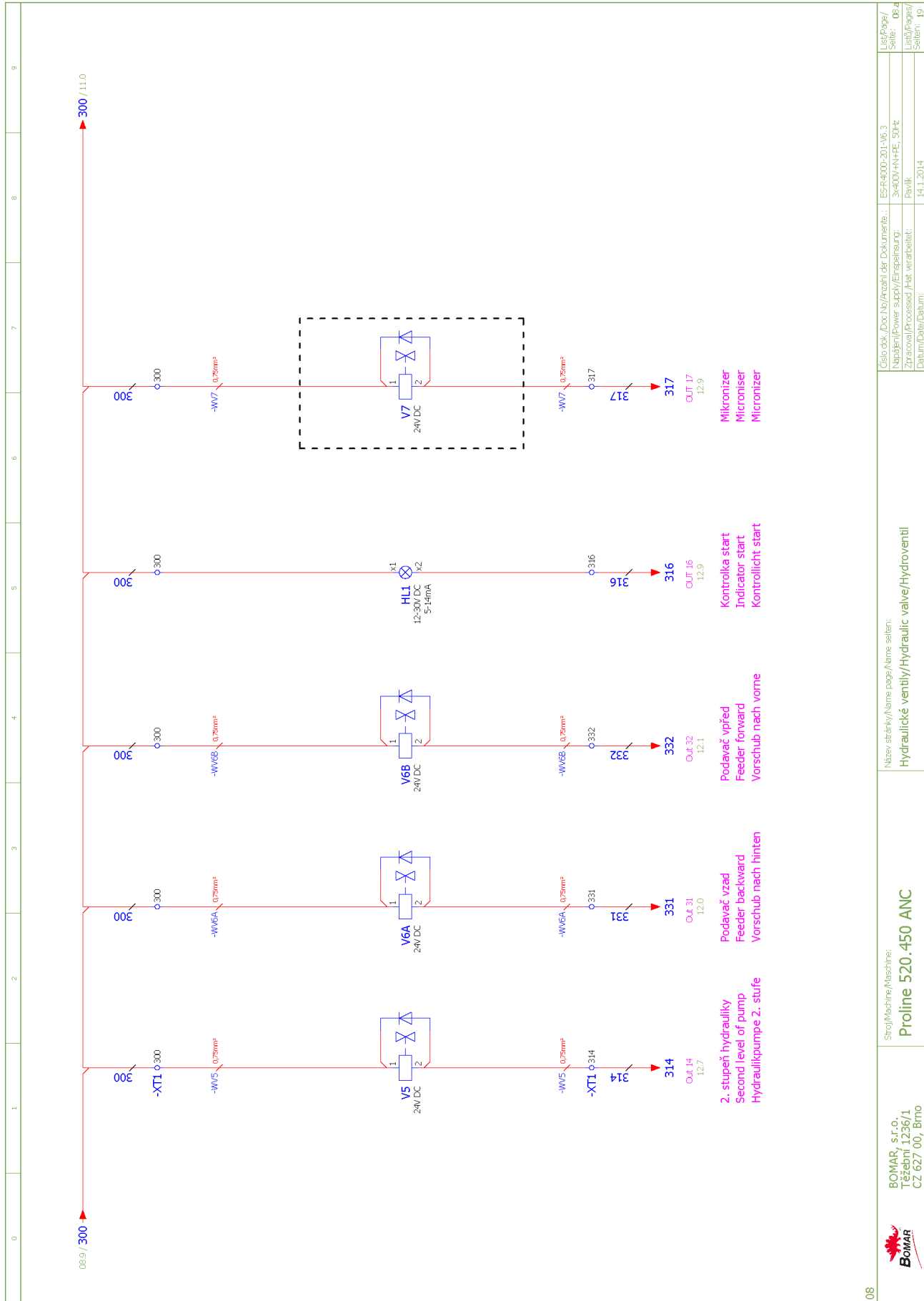
Název stroje/Name page/Name sellern: Sýkače motorů, M5/Motor-Contactor, M5	Stry/Machine/Maschine: Proline 520.450 ANC
--	--

BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	
--	--

Schemata  
 Schemas  
 Schematics

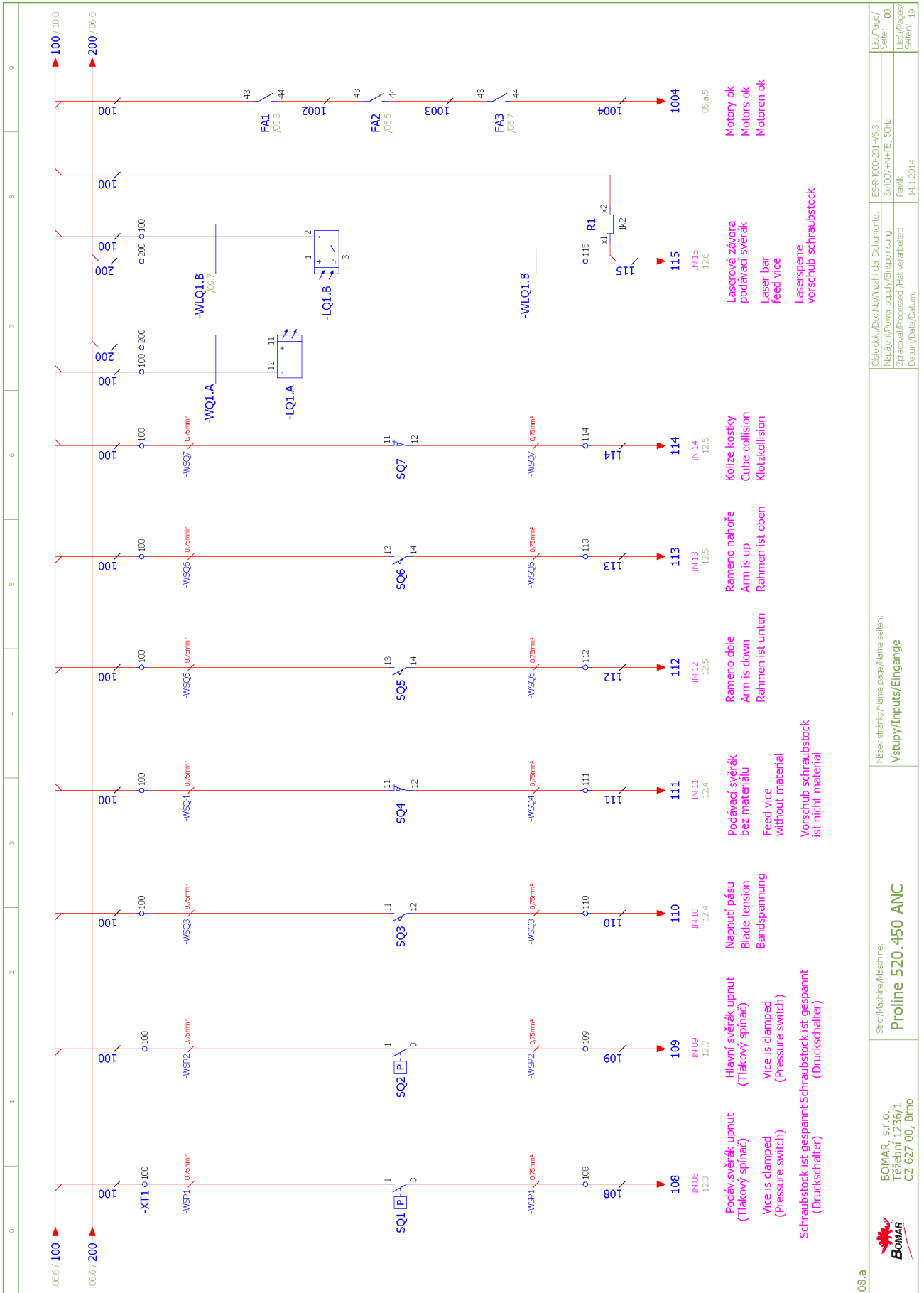


Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil</b>		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201-V6.3		List/Page/ Seite.: 08	
BOMAR, s.r.o., Těšební 1236/1, CZ 627 00, Brno		Výrobce/Manufacturer: BOMAR		Zpracoval/Processed/Has. verarbeitet: Pavlik		List/Page/ Seite.: 08	
				Datum/Date/Datum: 14.1.2014		List/Page/ Seite.: 19	



08	Srojn/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov strojky/Name pump/Name sellern: Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201-V6.3 Napätí/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4H+E, 50Hz Zpracováno/Processed /Hst. verarbeitet: Evilk. Datum/Date/Datum: 14.1.2014	List/Paper/ Seite.: 08.4 List/Paper/ Seiten.: 19
----	---	--	---	---

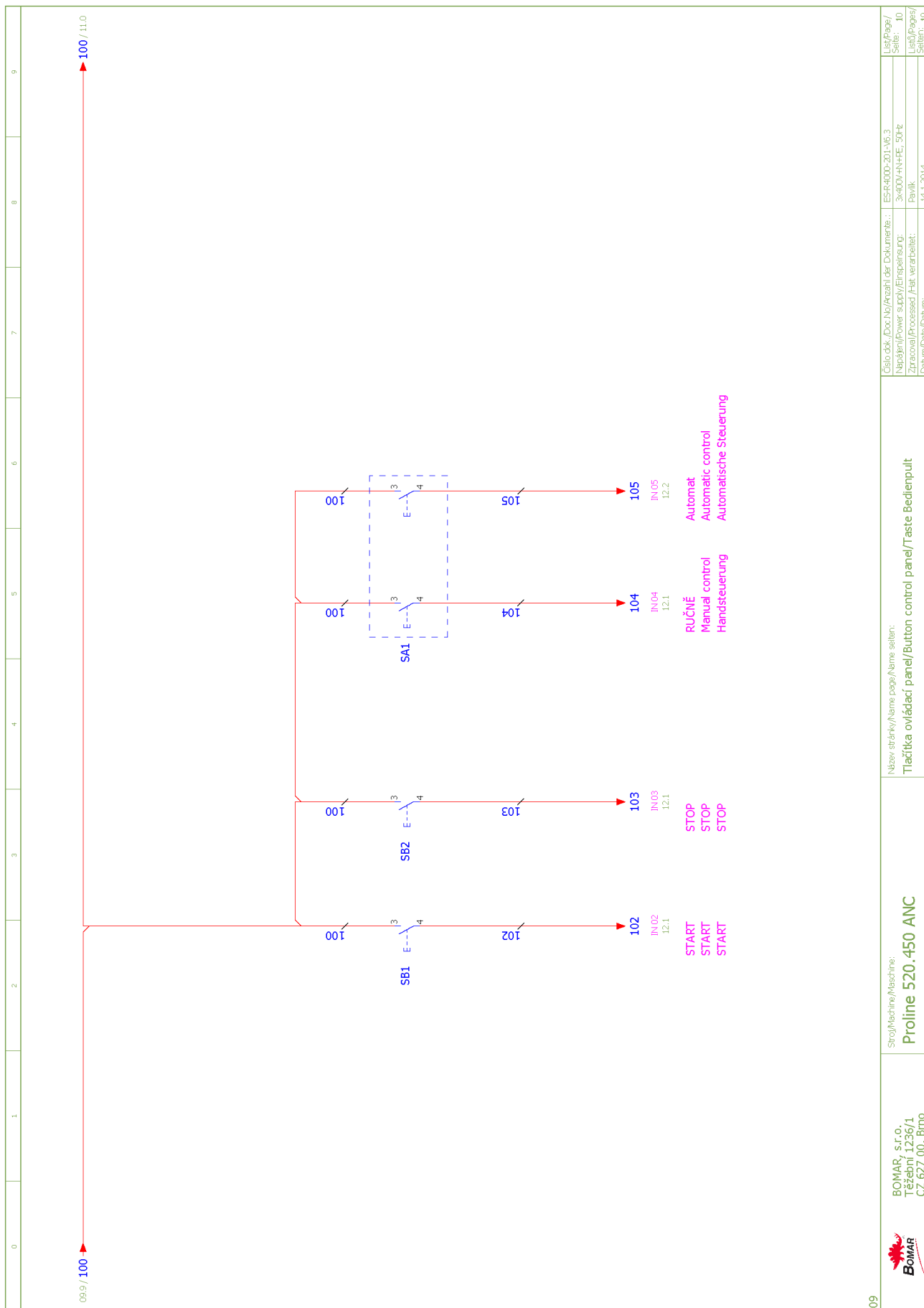
Schématy  
Schemas  
Schematics



08.a

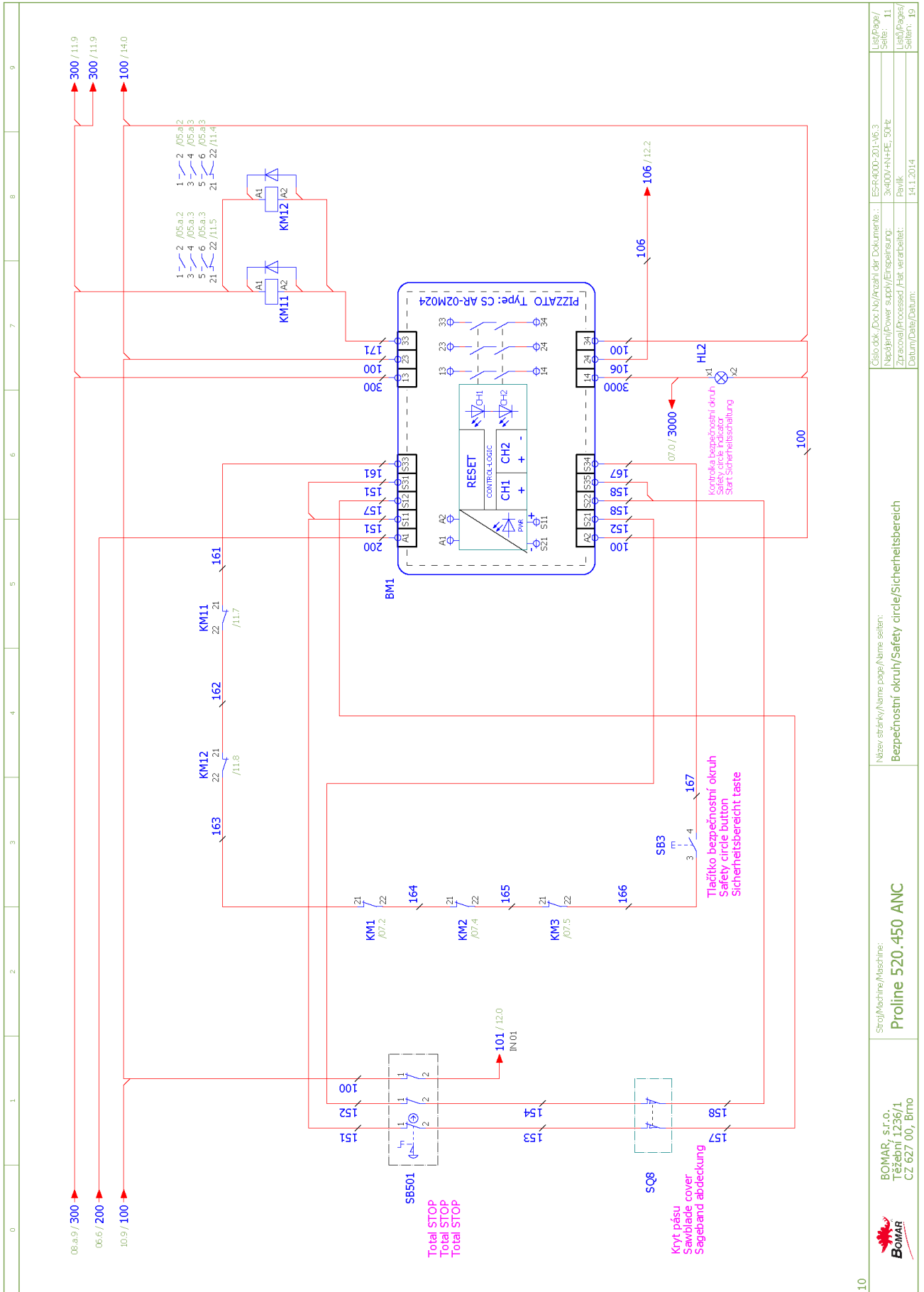
Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Vstupy/Inputs/Eingänge</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201-V6.3	List/Page/ Seite: 09
	Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Vstupy/Inputs/Eingänge</b>	Návrh/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4N+PE, 50Hz	List/Page/ Seite: 09
	Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Vstupy/Inputs/Eingänge</b>	Zpracoval/Processed/Hat verarbeitet: Pavlik	List/Page/ Seite: 09
	Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Vstupy/Inputs/Eingänge</b>	Datum/Date/Datum: 14.1.2014	List/Page/ Seite: 19

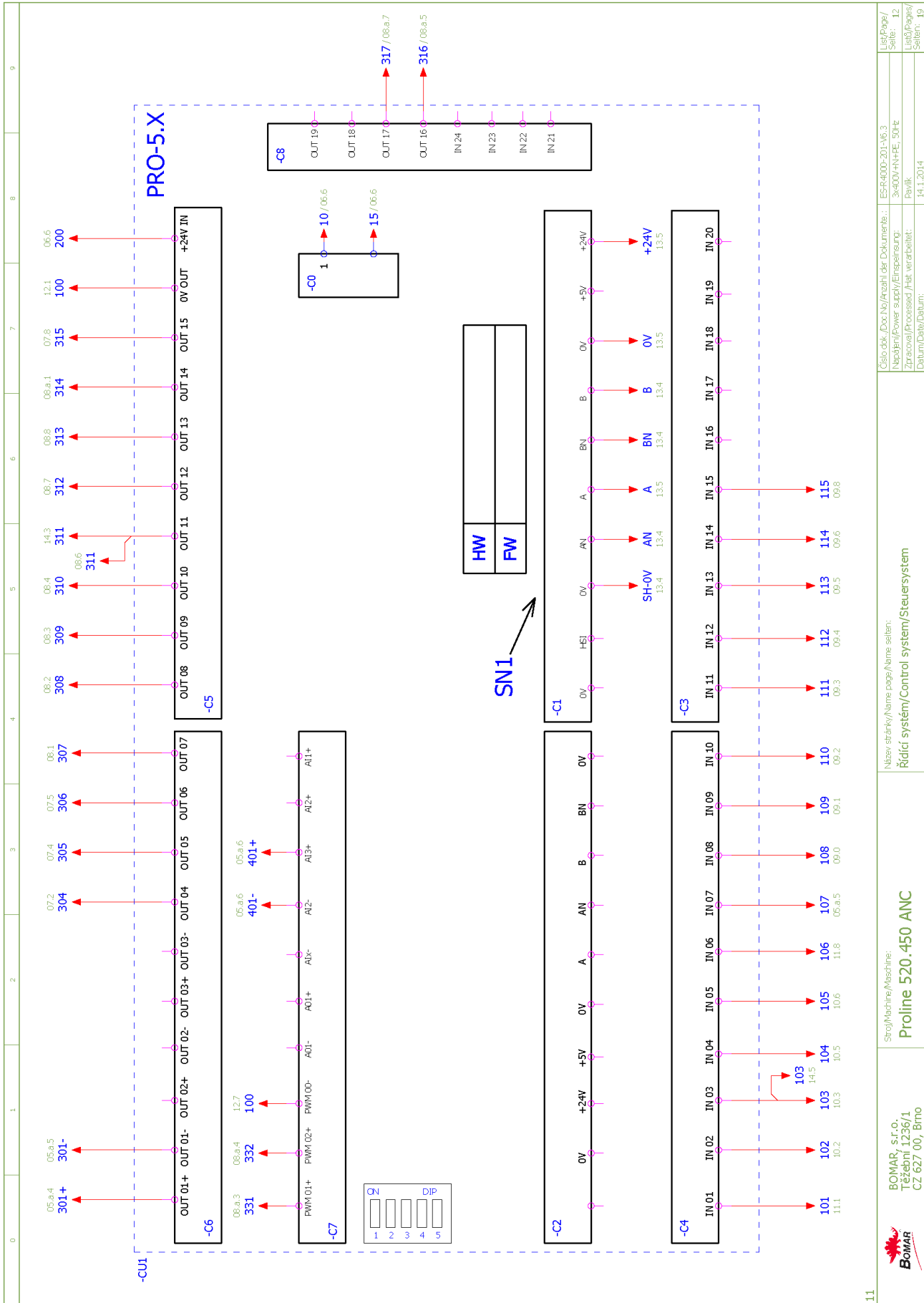




09	<p>Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b></p> <p>Název strojky/Name page/Name sellern: <b>Tlačítka ovládací panel/button control panel/Taste Bedienpult</b></p>	<p>Císlo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ESR-400-201-V6.3          Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4N+PE, 50Hz          Zpracování/Processed /Hst. verarbeitet: .....          Datum/Date/Datum: 14.1.2014</p>	<p>List/Page/ Seite: 10          List/Page/ Seite: 19</p>
----	--	--	---

Schématy  
Schemas  
Schematics





Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-R400-201-V6.3  
 Název/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4N+PE, 50Hz  
 Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: Bvilk.  
 Datum/Date/Datum: 14.1.2014

Název stroje/Name pump/Name sellern: Řídicí systém/Control system/Steuersystem

Stroj/Machine/Maschine: Proline 520.450 ANC

BOMAR, s.r.o.  
 Těžební 1236/1  
 CZ 627 00, Brno

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SNI</b>									
<b>Kabel HELU-Flexi 7x0.14</b>									
<b>+</b>	HNĚDÁ BROWN BRAUN	HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLAU BRAU+BLAU							
<b>-</b>	BÍLÁ WHITE WEISS	HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLAU/WHITE BRAUN/WEISS+BLAU/WEISS							
<b>A</b>	ZELENÁ GREEN GRÜN	ZELENÁ GREEN GRÜN							
<b>AN</b>	FIALOVÁ VIOLET VIOLET	ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEISS							
<b>B</b>	ŽLUTÁ YELLOW GELB	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE							
<b>BN</b>	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE	ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEISS							
	ČERNÁ BLACK SCHWARZ	STÍMĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM							

**SNI**

**SH-0V** 12.5

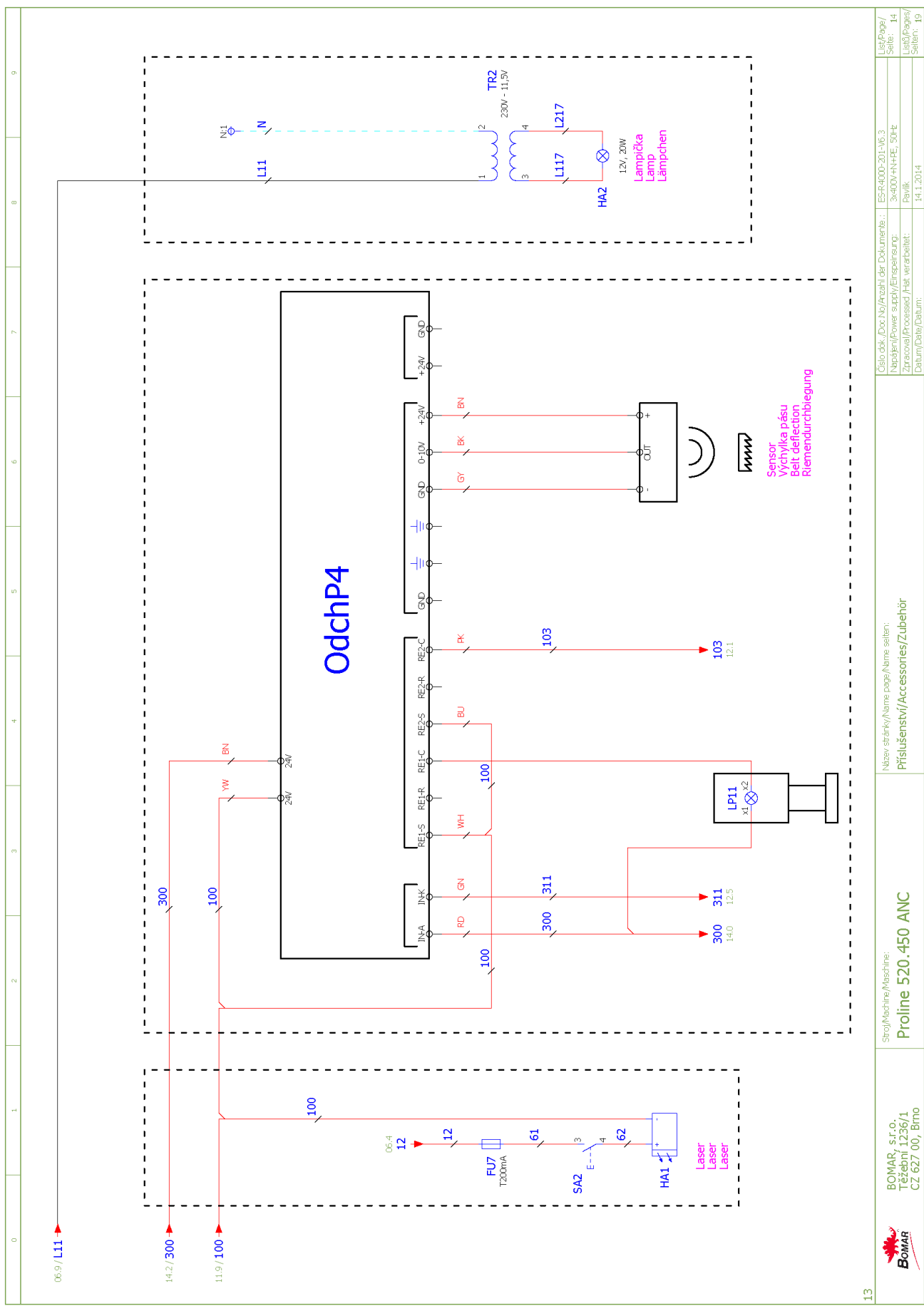
**BN** 12.6

**B** 12.7

**AN** 12.5

**A** 12.6

**0V +24V** 12.7 12.8




<p>BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno</p>	<p>Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b></p>		<p>Název stránky/Name page/Name sheet: Příslušenství/Accessories/Zubehör</p>		<p>Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ESR-400-201-V5.3</p>	
	<p>14.2./300</p>		<p>11.9./100</p>		<p>Název/Power supply/Einspeisung: 3x400V/4H+E, 50Hz</p>	
	<p>06.4 12</p>		<p>103</p>		<p>Zpracoval/Processed/Hat verarbeitet: Dělník</p>	
	<p>1200mA FU7</p>		<p>300 311 140 12.5</p>		<p>Datum/Date/Datum: 14.1.2014</p>	

Schemata  
 Schemas  
 Schémata

6.2. Elektrické schéma /  
 Elektroschema /  
 Electric scheme – 3×400 V, PE, 50 Hz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
																	
<p><b>Proline 520.450 ANC</b>  <b>ES-R4000-201/202-V6.7</b>  <b>Wiring diagram</b>  <b>3x400V+PE, 50Hz</b></p>																	
<p>Bomar, spol. s r.o.        Těžební 1236/1        627 00 Brno        Czech republic</p>																	
			BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno			Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>			Název stránky/Name page/Name seiten: Úvodní strana / Start page / Startseite			Číslo dok./Doc. broj/zahl der Dokumente.: ES-R4000-201/202-V6.7 Napájecí proud supply/Finispannung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracoval/processed/Her verarbeitet: Kocouba Datum/Datum/Datum.: 30.3.2016			List/Paper/ Str./Page/ 1 List/Paper/ Seiten: 23		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>Obsah / Table of contents / Inhalt</b>										
Strana Page Seite	Název strany Page name Seitenname	Datum Date Datum								
1	Úvodní strana / Start page / Startseite	30.3.2016								
2	Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	30.3.2016								
3	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	30.3.2016								
3.a	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	23.3.2016								
3.b	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	30.3.2016								
3.c	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	30.3.2016								
3.d	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	30.3.2016								
3.e	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	30.3.2016								
4	Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1	22.3.2016								
5	Ovládací panel na rozvaděči / Control panel / Bedienpult	22.3.2016								
6	Silová část / Power part / Feld partie	30.3.2016								
7	Silová část M1-M3 / Power part M1-M3 / Feld partie M1-M3	30.3.2016								
8	Frekvenční měnič M4 / Speed controller M4 / Frequenzumrichter M4	30.3.2016								
9	Deska zdroje / Power board / Netzgerät-Platte	30.3.2016								
10	Slykače motorů, M5 / Motor contactor, M5 / Motor-Schutzschalter, M5	30.3.2016								
11	Hydraulické ventily / Hydraulic valve / Hydroventil	30.3.2016								
12	Hydraulické ventily / Hydraulic valve / Hydroventil	23.3.2016								
13	Vstupy / Inputs / Eingänge	30.3.2016								
14	Tlačítka ovládací panel / Button control panel / Taste Bedienpult	22.3.2016								
15	Bezpečnostní okruh / Safety circle / Sicherheitsbereich	30.3.2016								
16	Řídicí systém / Control system / Steuersystem	30.3.2016								
17	Odměrování / Remuneration / Abmessung	30.3.2016								
18	Příslušenství / Accessories / Zubehör	22.3.2016								
 BOMAR, s.r.o. Trávní 1236/1 CZ 627 00, Brno		Scy/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Název stránky/Name page/Name seiten: Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis				Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R4000-201202-16.7 Napájení/Power supply/Finspeisung: 3x400V-PE, 50Hz Zpracováno/Processed /Akt. verarbeitet: Korka Datum/Date/Datum: 30.3.2016		List/Page/ Seite: 2 List/Page/ Seite: 23

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste</b>									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-ZD1	Napájecí zdroj - 15VAC/24VDC; 20VAC/28VDC Power supply unit - 15VAC/24VDC; 20VAC/28VDC Netzteil - 15VAC/24VDC; 20VAC/28VDC	ZDR-03	Bomnar	265.915	1	/9.3			
-BM1	Bezpečnostní relé 24VDC, 3NO Safety relay 24VDC, 3NO Sicherheitsrelais 24VDC, 3NO	BT50	ABB	91.051.063	1	/15.5			
-CU1	Klávesnice - fóliová Folientastatur	31.R230-207	AKI ELECTRONIC, spol.s.r.o.	31.R230-207	1	/16.0			
-FA1	Pomocné kontakty - 1xNO+1xNC Auxiliary contacts - 1xNO+1xNC Hilfskontakte - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/7.2			
-FA2	Pomocné kontakty - 1xNO+1xNC Auxiliary contacts - 1xNO+1xNC Hilfskontakte - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/7.5			
-FA3	Pomocné kontakty - 1xNO+1xNC Auxiliary contacts - 1xNO+1xNC Hilfskontakte - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/7.7			
-SN1	Lineární inkrementální snímač - 10-30VDC/5V TTL line driver Incremental encoder - 10-30VDC/5V TTL line driver Inkrementalgeber - 10-30VDC/5V TTL Leistungstreiber	LMX2-026-08-0-1-01	ELGO	91.270.006	1	/17.4			
-FU1	Pojistka trubičková - 500mA/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 500mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 500 mA / 250 V, langsam, 5x20	T500mA/250V	ESKA	91.230.011	1	/9.5			
-FU4	Pojistka trubičková - 6,3A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 6,3A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - T6,3A / 250V, langsam, 5x20	T6,3A/250V	ESKA	91.230.002	1	/9.5			
-RP1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/8.6			
-RP1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/8.6			
-RCF1	Filtr RFC vývodový Efficient RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Vlček	91.041.015	1	/7.1			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

Svojí/achine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Název stránky/Name page/Name seten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	
BOMAR, s.r.o. Třešební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201202-16.7 Napájení/Power supply/Einspeisung.: 3x400V-PE, 50Hz Zpracovatel/Processed /Hlt. verarbeitet.: Kofka Datum/Date/Datum.: 30.3.2016	List/Page/ Seite: 3 List/Page/ Seite: 23	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<h2 style="text-align: center;">Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste</h2>									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-RCF2	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Víček	91.041.015	1	/7.4			
-RCF3	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Víček	91.041.015	1	/7.6			
-RCF11	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Víček	91.041.015	1	/6.6			
-RCF12	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Víček	91.041.015	1	/6.7			
-FA1	Motorový spouštěč - 0.4A Motor starter - 0.4A Motorstarter - 0.4A	MS116-0,4	ABB	91.045.017	1	/7.2			
-FA2	Motorový spouštěč - 1A Motor starter - 1A Motorstarter - 1A	MS116-1,00	ABB	91.045.019	1	/7.5			
-FA3	Motorový spouštěč - 4A Motor starter - 4A Motorstarter - 4A	MS116-4,0	ABB	91.045.022	1	/7.7			
-FU1	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/9.5			
-FU2	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/9.5			
-FU2	Pojistka trubičková - 800mA/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 800A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 800A / 250V, langsam, 5x20	T800mA/250V	ESKA	91.230.010	1	/9.5			
-FU3	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/9.5			
-FU3	Pojistka trubičková - 1A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 1A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 1A / 250V, langsam, 5x20	T1A/250V	ESKA	91.230.031	1	/9.5			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

 BOMAR, s.r.o. Třávební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Scioř/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R4000-201202-V6.7 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x100V-PE, 50Hz Zpracování/Processed Part. verarbeitet: Kosačka Datum/Date/Datum: 23.3.2016	List/Page/ Seite: 3.a List/Page/ Seite: 23
---	---	---	--	---

Schemata  
Schemas  
Schematics

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste</b>									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-FU4	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/9.5			
-FU5	Pojistka trubičková - 200mA/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 200mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 160mA / 250V, langsam, 5x20	T200mA/250V	ESKA	91.230.037	1	/18.1			
-FU5	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/18.1			
-FU6	Pojistka trubičková - 200mA/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 200mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 160mA / 250V, langsam, 5x20	T200mA/250V	ESKA	91.230.037	1	/18.9			
-FU6	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/18.9			
-HL1	Signálka zelená na adaptér Green light for Eaton adapter Grünes Licht für Eaton-Adapter	M22-LED-G	EATON	91.061.023	1	/12.6			
-KM1	Minisýkač 4kW/400V Minicontactor 4kW/400V Minischutz 4kW/400V	B6S-30-01-1-7-71	ABB	91.040.049	1	/10.2			
-KM2	Minisýkač 4kW/400V Minicontactor 4kW/400V Minischutz 4kW/400V	B6S-30-01-1-7-71	ABB	91.040.049	1	/10.4			
-KM3	Minisýkač 4kW/400V Minicontactor 4kW/400V Minischutz 4kW/400V	B6S-30-01-1-7-71	ABB	91.040.049	1	/10.5			
-KM11	Sýkač 5,5kW/400V Contactor 5,5kW/400V Schütz 5,5kW/400V	AF12-30-01-11	ABB	91.040.051	1	/15.7			
-KM12	Sýkač 5,5kW/400V Contactor 5,5kW/400V Schütz 5,5kW/400V	AF12-30-01-11	ABB	91.040.051	1	/15.8			
-PA1	Pojistkový odřezáček pro válcové vložky - 3P Switch fuse for the cylinder inserts - 3P Schalter Sicherung für den Zylinderreinsätze - 3P	E 93/32	ABB	91.241.014	1	/8.2			

3.a

ES-R4000-201202-16.7  
 3x400V-PE, 50Hz  
 Kofa  
 30.3.2016

Lič/Pag/  
 Strán/  
 List/Pag/  
 Seite: 3.b

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente:  
 Napájení/Power supply/Ernährungsung:  
 Zpracování/Processed /Hr. verarbeitet:  
 Datum/Date/Datum:

Název stránky/Name page/Name seten:  
 Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Strojí/Machine/Maschine:  
**Proline 520.450 ANC**

BOMAR, s.r.o.  
 Těšební 1236/1  
 CZ 627 00, Brno



The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

## Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-PA2	Pojistkový odpínač E-90 - 2P Fuse disconnector E-90 - 2P Sicherungstrenner E90 - 2P	E 92/32	ABB	91.241.013	1	/9.1
-QS1	3 pólový odpináč, 25A Disconnecter - 3P, 25A Trennschalter - 3P, 25A	OT25FT3	ABB	91.170.016	1	/6.0
-QS1	Rukojeť odpináče - černá Handle switch - black Griffschalter - schwarz	OHBS2RJ	ABB	91.180.015	1	/6.0
-QS1	Kryt svorek Terminal shroud Klemmenabdeckung	OTS40T3	ABB	91.170.017	1	/6.0
-RP1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/8.6
-SA1	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/14.5
-SA1	Kontaktní blok - INO Contact block - INO Kontaktblock - INO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/14.5
-SA1	Hlavice 3 polohového přepínače Head of 3 position switch Leiter der 3-Positionsschalter	M22-WRK3	EATON	91.060.051	1	/14.5
-SAL.2	Hlavice tlačítka - černá Head button - black Kopfstaste - schwarz	M22-D-S	EATON	91.060.035	1	/18.1
-SAL.2	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/18.1
-SB1	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/14.2
-SB1	Hlavice prosvětleného tlačítka zelená Green transparent switch Grün transparent Schalter	M22-DL-G	EATON	91.060.031	1	/14.2

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.b	BOMAR, s.r.o. Třávební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Scyfl/machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R4000-201702-16.7	Účl./Page/ Seite: 3.c
				Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x100V-PE, 50Hz	Lišt./Pages/ Seite: 23
				Zpracování/Processed Part. verarbeitet: Kosačka	
				Datum/Date/Datum: 30.3.2016	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste</b>									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SB2	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/14.3			
-SB2	Hlavice tlačítka - černá Head button - black Kopffaste - schwarz	M22-D-S	EATON	91.060.035	1	/14.3			
-SB3	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/15.6			
-SB3	Hlavice prosvětleného tlačítka žlutá Yellow transparent switch Leiter beleuchtet gelbe Taste	M22-D-L-Y	EATON	91.060.053	1	/15.6			
-SB501	Total stop - hlavice + 3xNC Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC Not-Aus-Pilz - Taster + 3 xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/15.4			
-SB501	Kontakt - 1x NO Contact - 1x NO Kontakt - 1x NO	YW-E10	IDEC	91.061.044	1	/15.4			
-TR1	Toroidní transformér - 0-230-400V/20V/15V, 150VA Toroidal transformer - 0-230-400V/20V/15V, 150VA Ringkerntransformator - 0-230V-400V/20V/15V, 150VA	400V/230V/20V/15V 6A/2A 150VA	KARBAN s.r.o.	91.080.026	1	/9.2			
-SQ21	Bezpečnostní koncový spínač - 2xNC Safety Limit Switch - 2x NC Sicherheitsendschalter - 2x NC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/15.4			
-PA1	Pojistka válcová - 12A, 10x38, rychlá Tube fuse - 12A, 10x38, fast Rohrsicherung - 12A, 10x38, schnell	PV10 12A gG	OEZ	91.231.007	1	/8.2			
-PA2	Pojistka válcová - 2A, 10x38, pomalá Tube fuse - 2A, 10x38, slow Rohrsicherung - 2A, 10x38, langsam	PV10 2A gG	OEZ	91.230.034	2	/9.1			
-SQ1	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/13.2			
-SQ2	Koncový spínač - 1NO + 1NC, kladka, pomalá akce Limit switch - 1NO + 1NC, pulley, slow action Endschalter - 1NO + 1NC, rolle, langsame Einwirkung	FR 605-M2	PIZZATO	91.173.009	1	/13.3			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.c	BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Scrojl/machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name seten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201702-16.7 Napájení/Power supply/Einspeisung.: 3x400V 3PE, 50Hz Zpracování/Processed /Hft. verarbeitet.: Kofa Datum/Date/Datum.: 30.3.2016	List/Page/ Seite: 3.d List/Page/ Seite: 23
-----	--	--	--	--	---

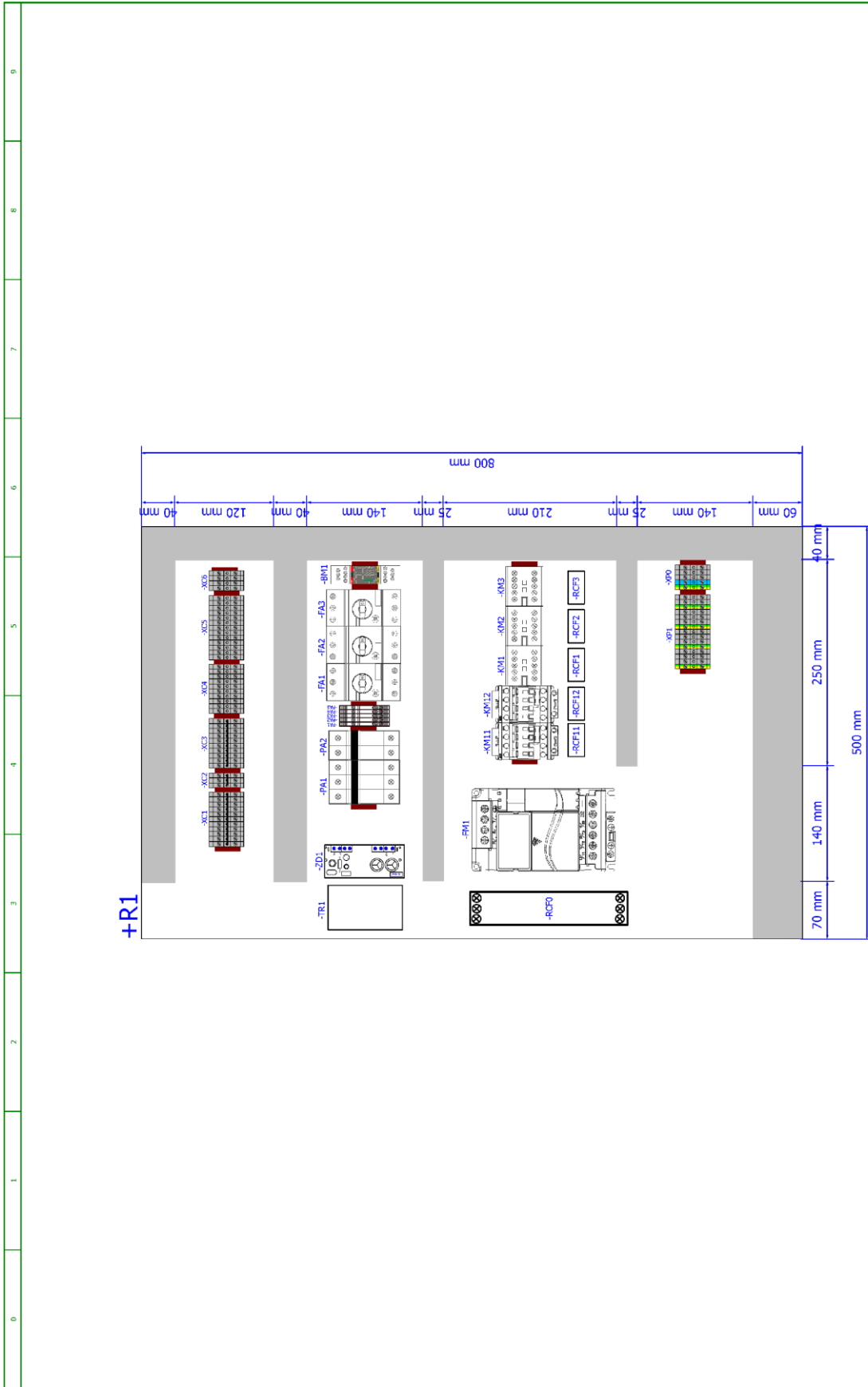
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<h2 style="text-align: center;">Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste</h2>									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SQ3	Koncový spínač - 1NO + 1NC, kládka, pomalá akce Limit switch - 1NO + 1NC, pulley, slow action Endschalter - 1NO + 1NC, rolle, langsame Einwirkung	FR 605-M2	PIZZATO	91.173.009	1	/13.4			
-SQ4	Koncový spínač - 1NO + 1NC, kládka, pomalá akce Limit switch - 1NO + 1NC, pulley, slow action Endschalter - 1NO + 1NC, rolle, langsame Einwirkung	FR 615-M2	PIZZATO	91.173.044	1	/13.5			
-SQ5	Koncový spínač - 1NO + 1NC, dlouhá nastavitelná kládka, M2, snap action Limit switch - 1NO + 1NC, long adjustable pulley, M2, snap action Endschalter - 1NO + 1NC, lange verstellbare rolle, M2, schnapp	FR 655-M2	PIZZATO	91.173.045	1	/13.6			
-FM1	Frekvenční měnič - 3.7kW, 3x400VAC Frequency converter - 3.7kW, 3x400VAC Frequenzumrichter - 3.7 kW, 3x400VAC	VFD037E43A	DELTA ELECTRONICS, INC.	91.012.094	1	/8.2			
-LQ1A	Kabel ke snímači s úhlovým konektorem Sensor cable with angled connector Sensorkabel mit Winkelsecker	MOD.14/4 M12 SL LC10	SICK	91.142.001	1	/13.7			
-LQ1B	Kabel ke snímači s rovným konektorem Sensor cable with straight connector Sensorkabel mit geradem Stecker	MOD.15/4 M12 SL LC10	SICK	91.142.002	1	/13.8			
-CU1	Řídicí obvod Control circuit Die Steuerung	PRO-5,X	Bomar	91.995.221	1	/16.0			
-RCF0	Vstupní odrušovací filtr 16A Input noise filter 16A Eingangsausschfilter 16A	16EB15/50	WIDECOM TECHNOLOGY s.r.o.	91.041.062	1	/6.1			
-M5	Ventilátor 24VDC, 154CFM Fan 24VDC, 154CFM Fan 24VDC, 154CFM	RDH1238 B2	Ximulian Electronic Co.	91.015.126	1	/10.7			

3.d

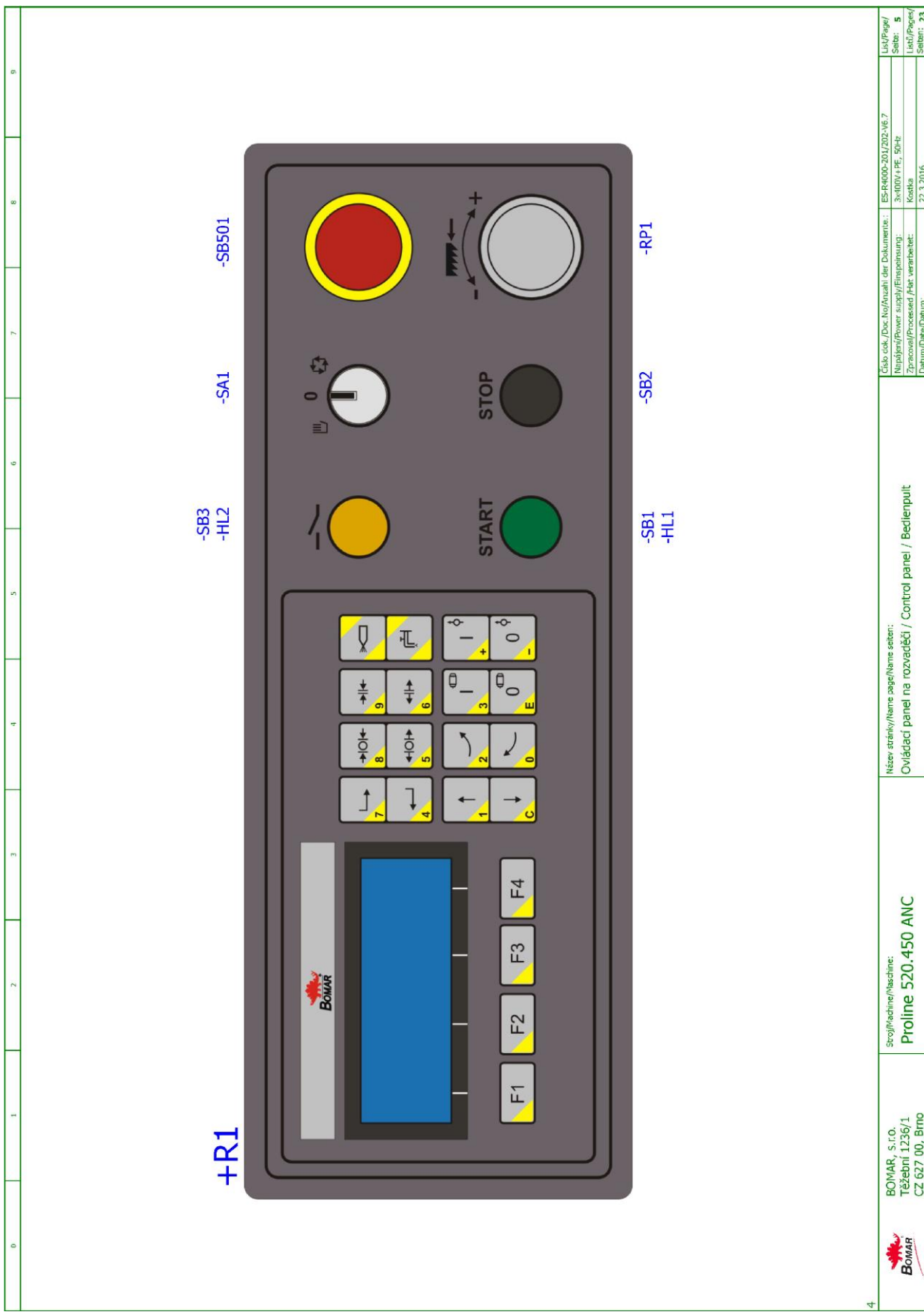
The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Scioř/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R4000-201202-16.7 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V-PE, 50Hz Zpracování/Processed /Abt. verarbeitet: Kosačka Datum/Date/Datum: 30.3.2016	List/Page/ Seite: 3.e List/Page/ Seite: 23
--	---	---	--	---

Schemata  
Schemas  
Schematics

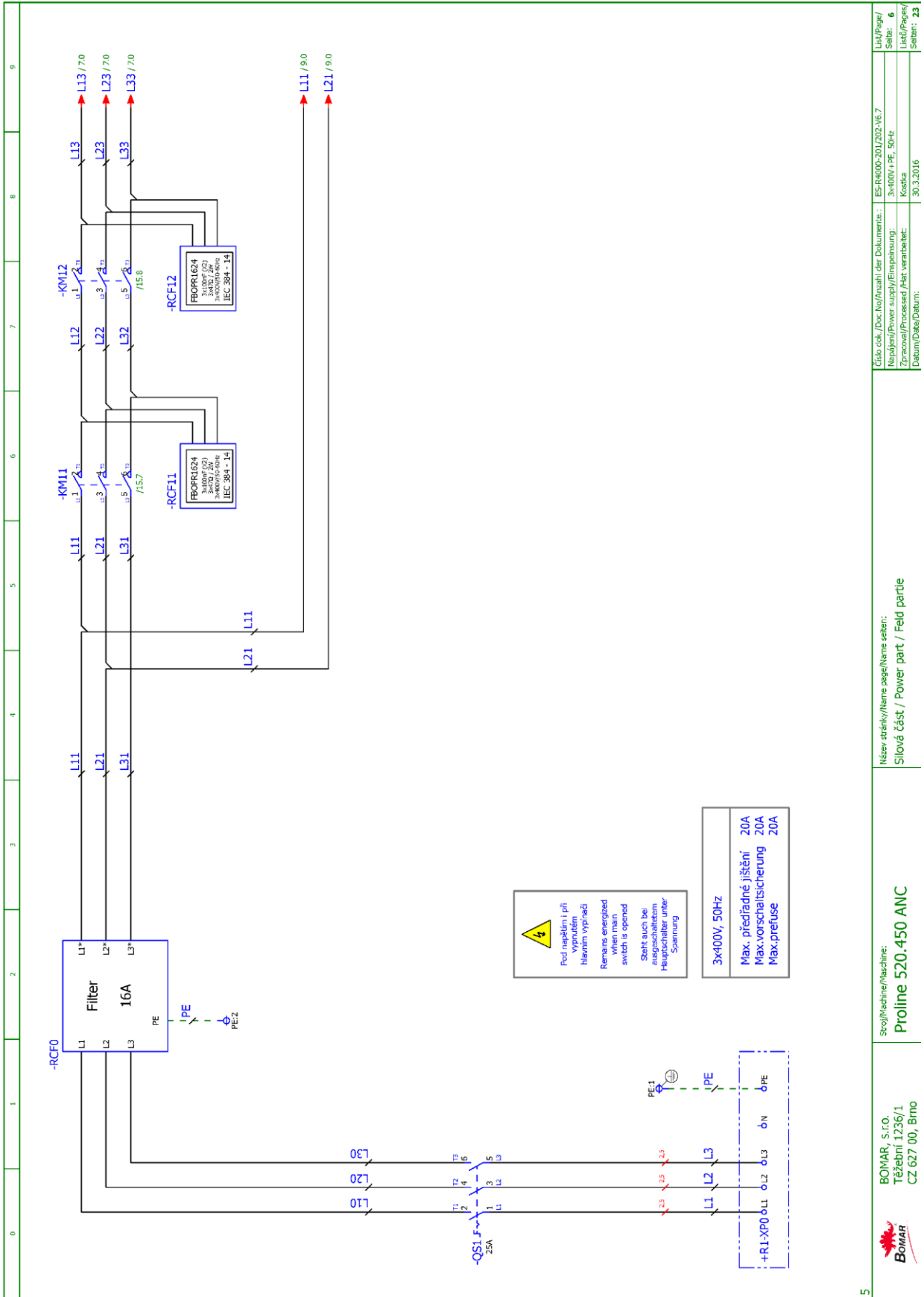


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>Název stránky/Name page/Name seten: Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1</p>									
<p>Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b></p>									
<p>Číslo odk./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-R400-201202-V6.7 Náplň/Power supply/Ernennung: 3x100V/1PE, 50Hz Zpracoval/Processed/Bez. verarbeitet: Kosta Datum/Date/Datum: 22.3.2016</p>									
<p>3.e</p>									



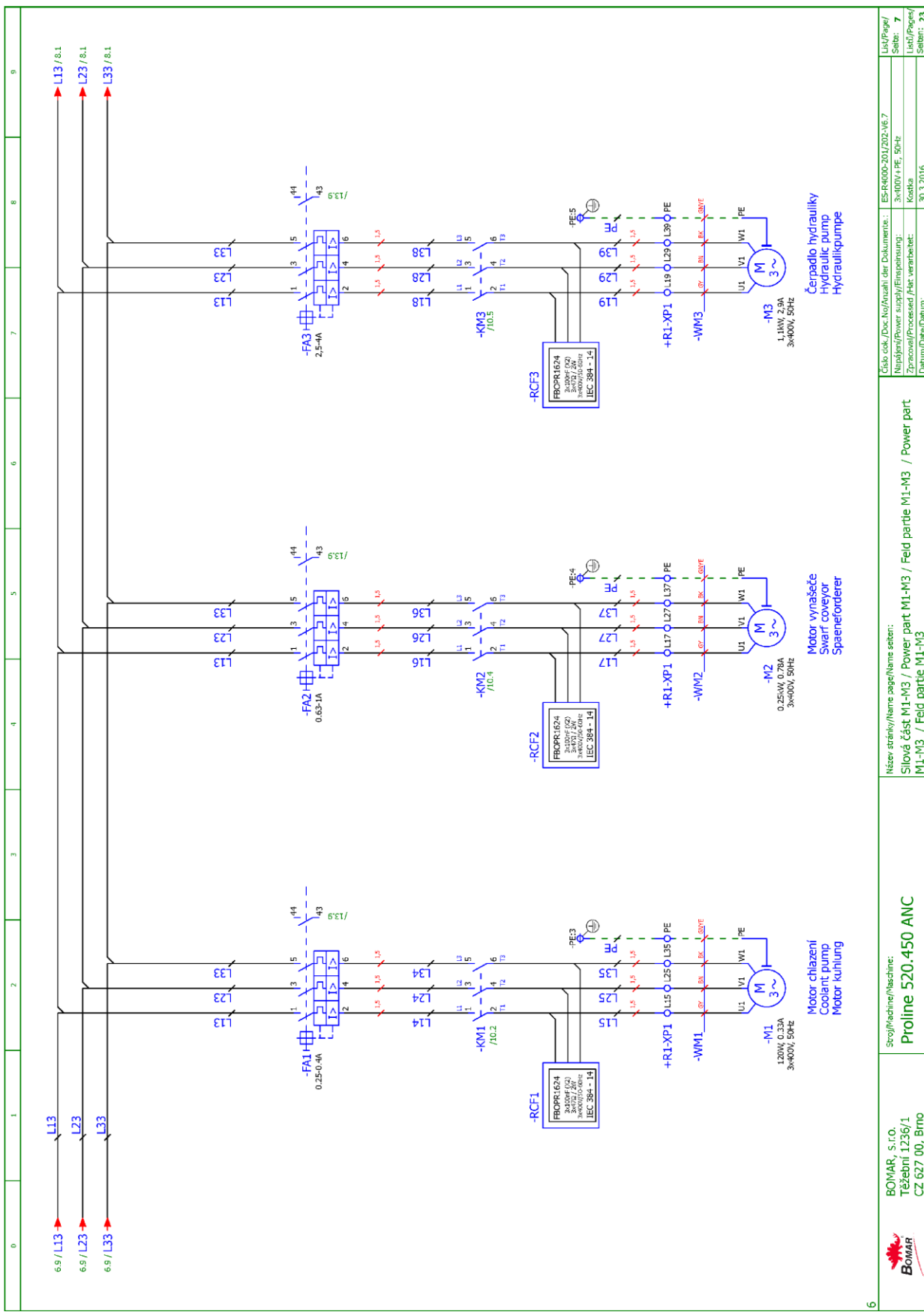
	BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Scroj/achine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Namen seiten: Ovládací panel na rozveděči / Control panel / Bedienpult	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-R4000-201/202-V6.7	Lič/Page/ Seiten: 5
				Napájení/Power supply/Filtspeisung: 3~100V / PE, 50-Hz	Lič/Page/ Seiten: 23
				Zpracováno/Processed /Fert. verarbeitet: Kostka	
				Datum/Date/Datum: 22.3.2016	

Schéματα  
Schemas  
Schematics



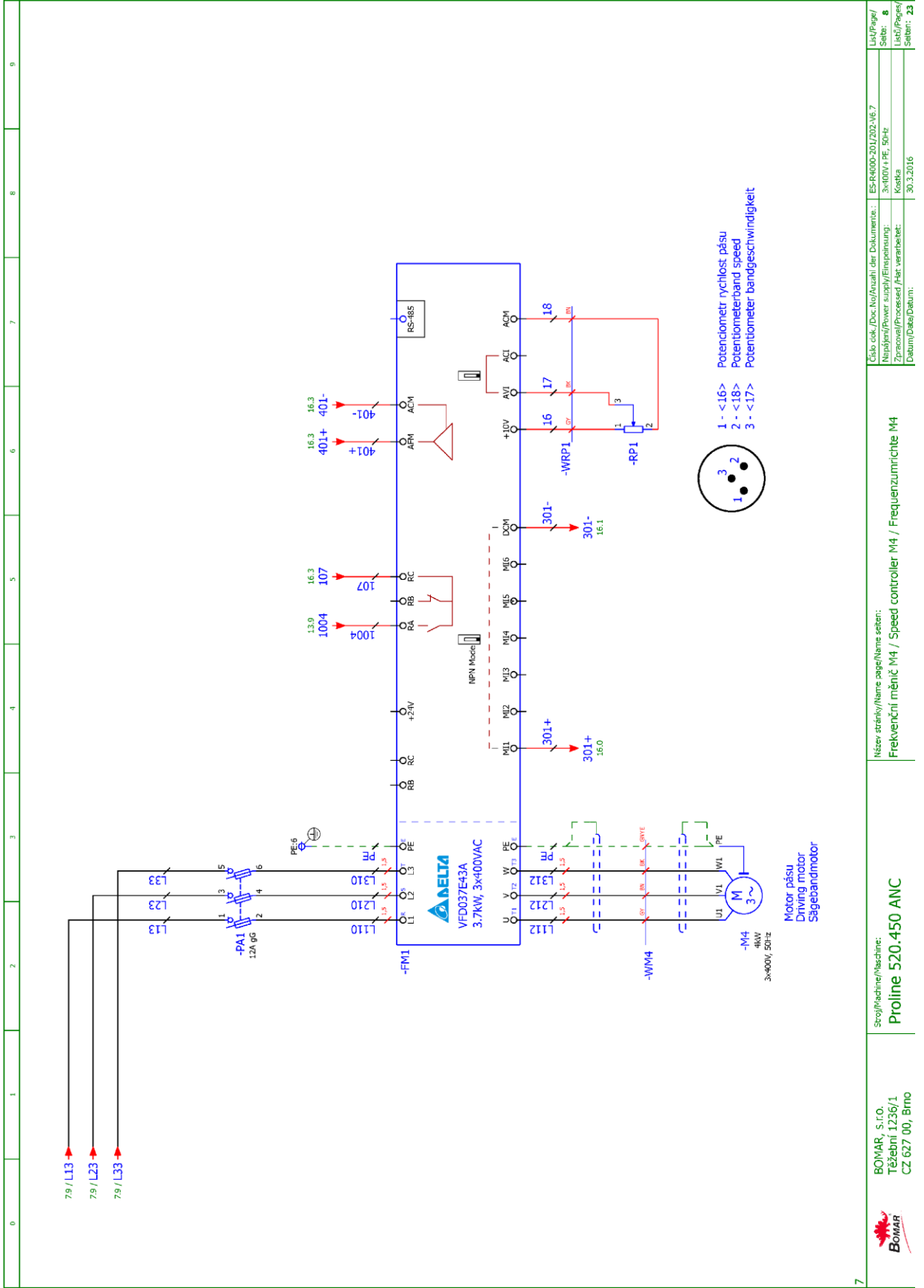
5	 BOMAR, S.r.o. Třásební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name sheet: Síťová část / Power part / Field partie	Číslo odk./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-R400-201202-V6-7 Napětí/Power supply/Erspannung.: 3x400V, 50Hz Zpracoval/Processed/Abg. verarbeitet.: Kosta Datum/Date/Datum.: 30.3.2016	List/Page/ Seite: 6 List/Page/ Seite: 23
---	---	---	--	---	---



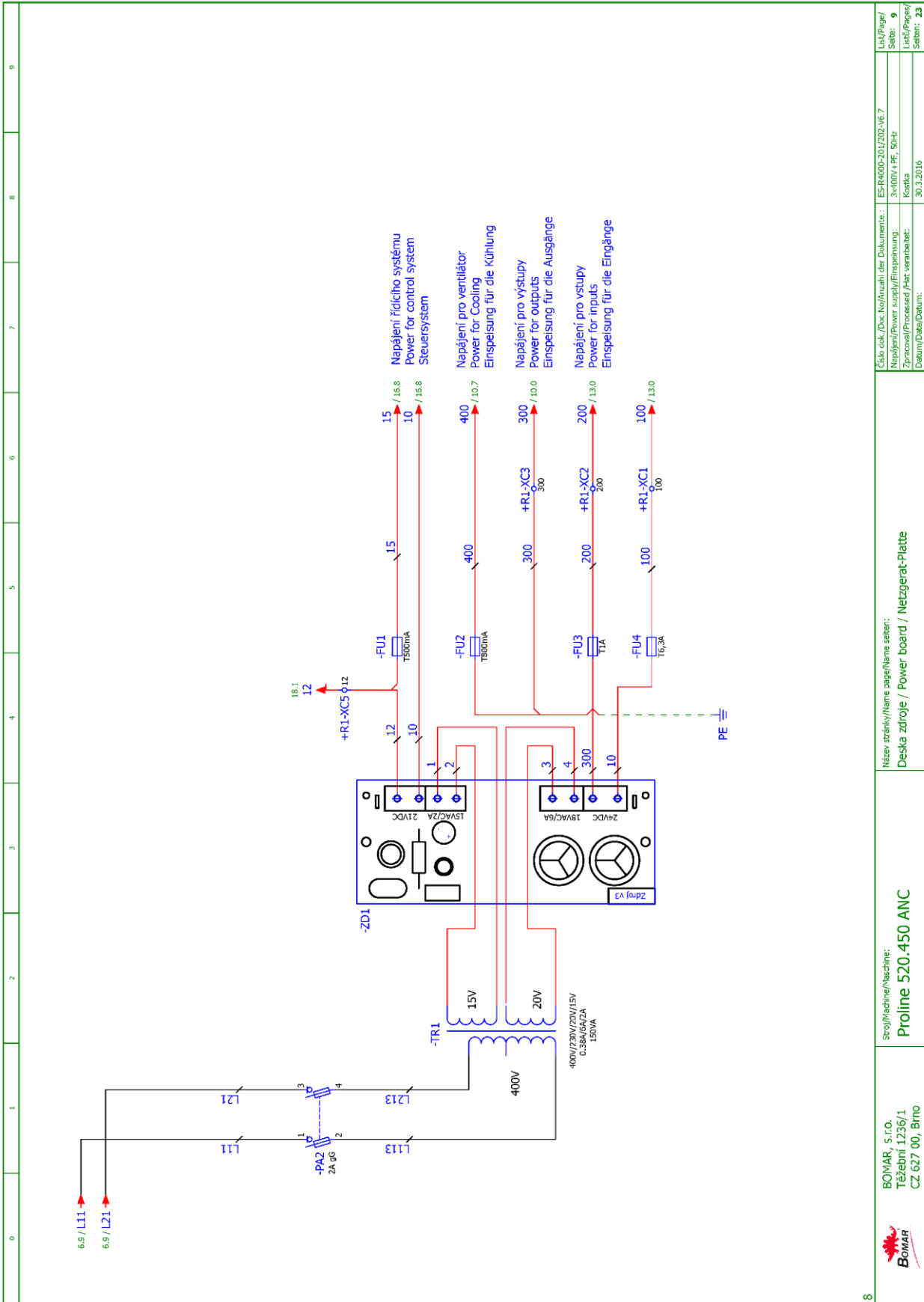


	Scroj/achine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název stránky/Name page/Name seten: <b>SIOVÁ ČÁST M1-M3 / Power part M1-M3 / Power part M1-M3</b>	Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente: <b>ES-R4000-301202-V6.7</b>
	Napájení/Power supply/Einspeisung: <b>3~400V, PE, 50Hz</b>	Zpracováno/Processed/Abk. verarbeitet: <b>Kostka</b>	List/Pagel/ Seite: <b>7</b>
	Datum/Date/Datum: <b>30.3.2016</b>	Lišta/Page/ Seiten: <b>23</b>	

Schéματα  
Schemas  
Schematics



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



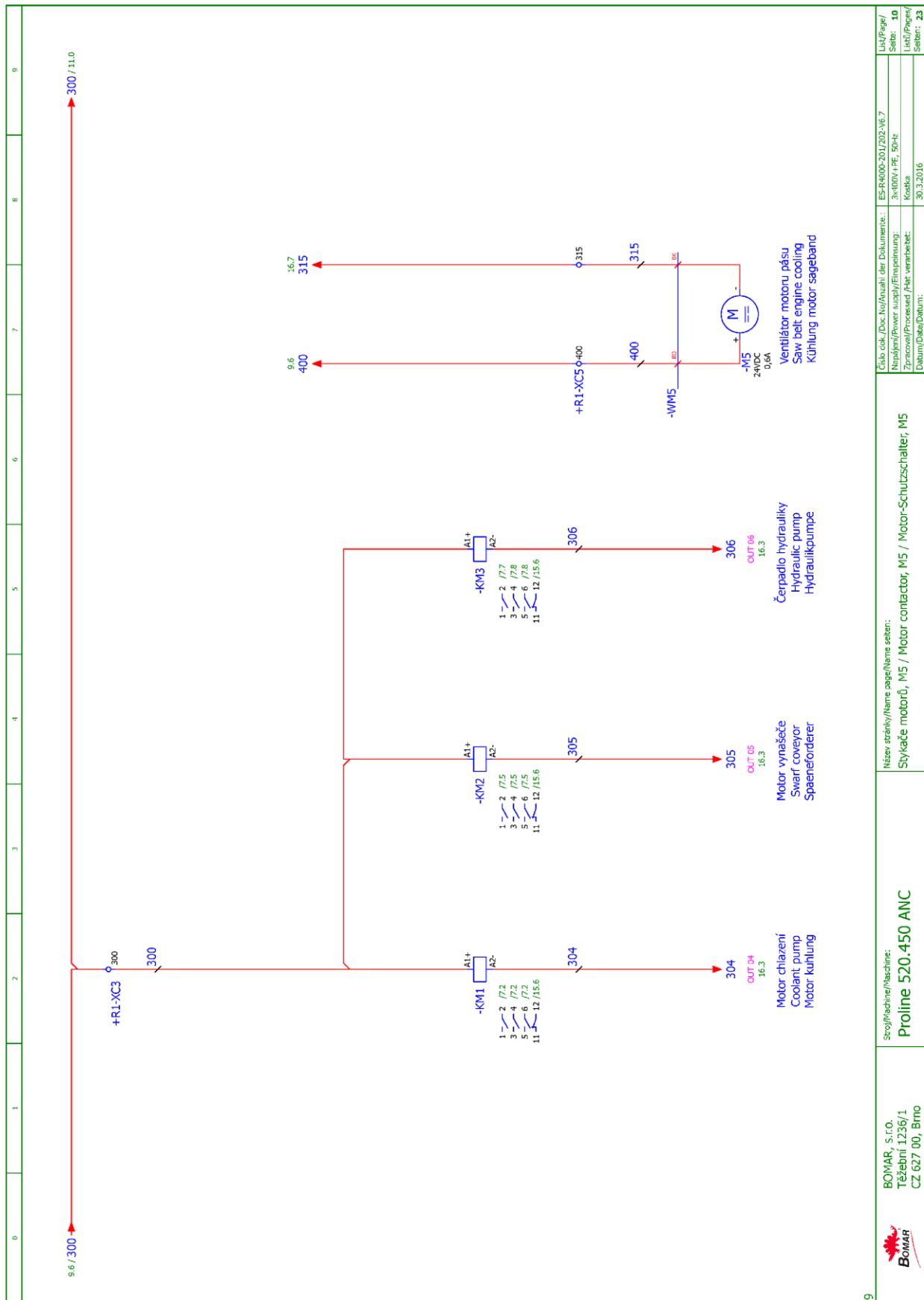
Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente:	ES-R4000-301/202-V6.7	Lič/Page/ Seite:	9
Napájení/Power supply/Einspeisung:	3x100V / PE, 50Hz	Lič/Page/ Seite:	23
Zpracování/Processed /Bear. verarbeitet:	Kostka		
Datum/Date/Datum:	30.3.2016		

Název stránky/Name page/Namen seten:	Deska zdroje / Power board / Netzgerät-Platte
--------------------------------------	---

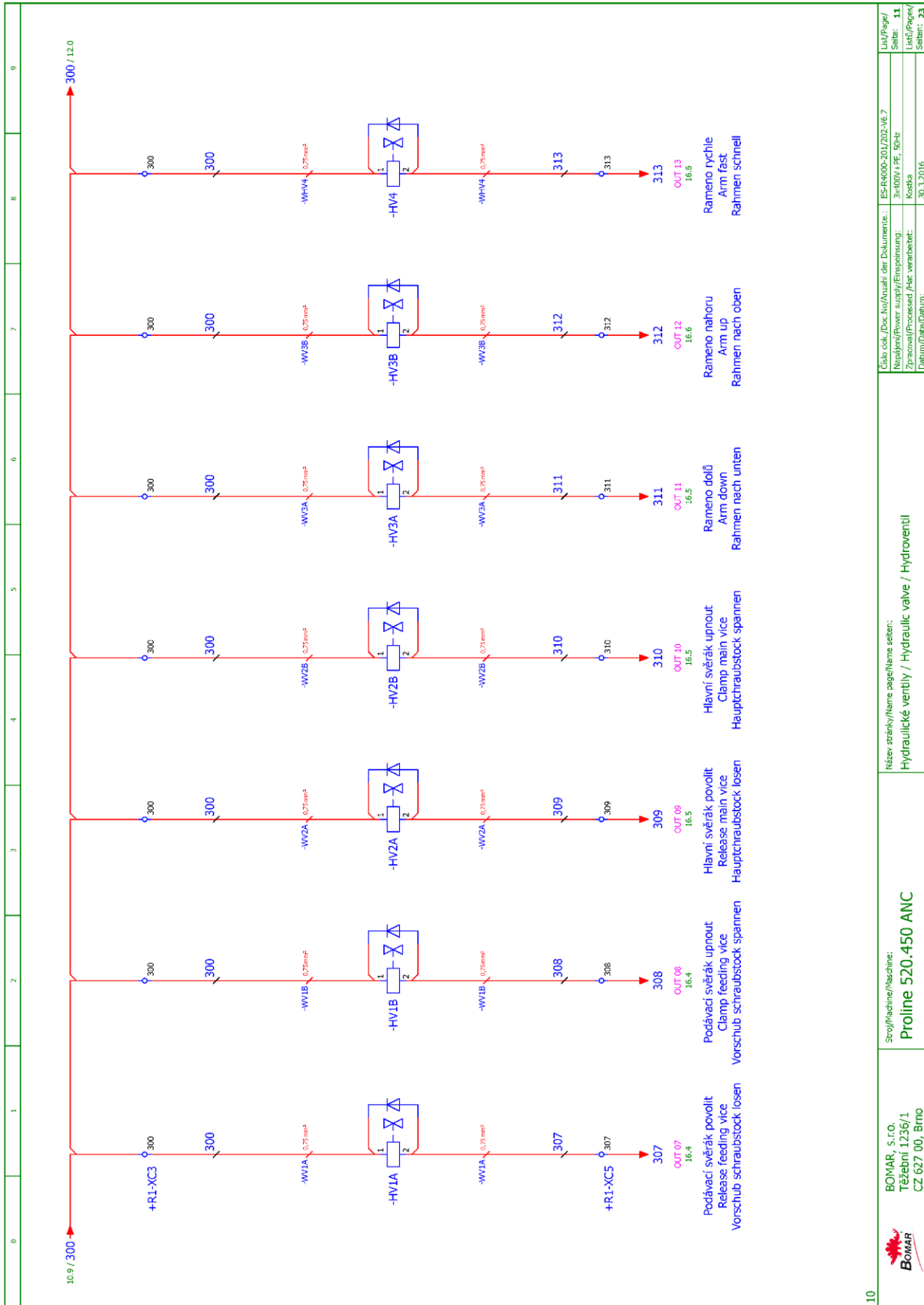
Scroj/machine/Maschine:	Proline 520.450 ANC
-------------------------	---------------------

BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	
--	--

Schémas  
Schemas  
Schematics



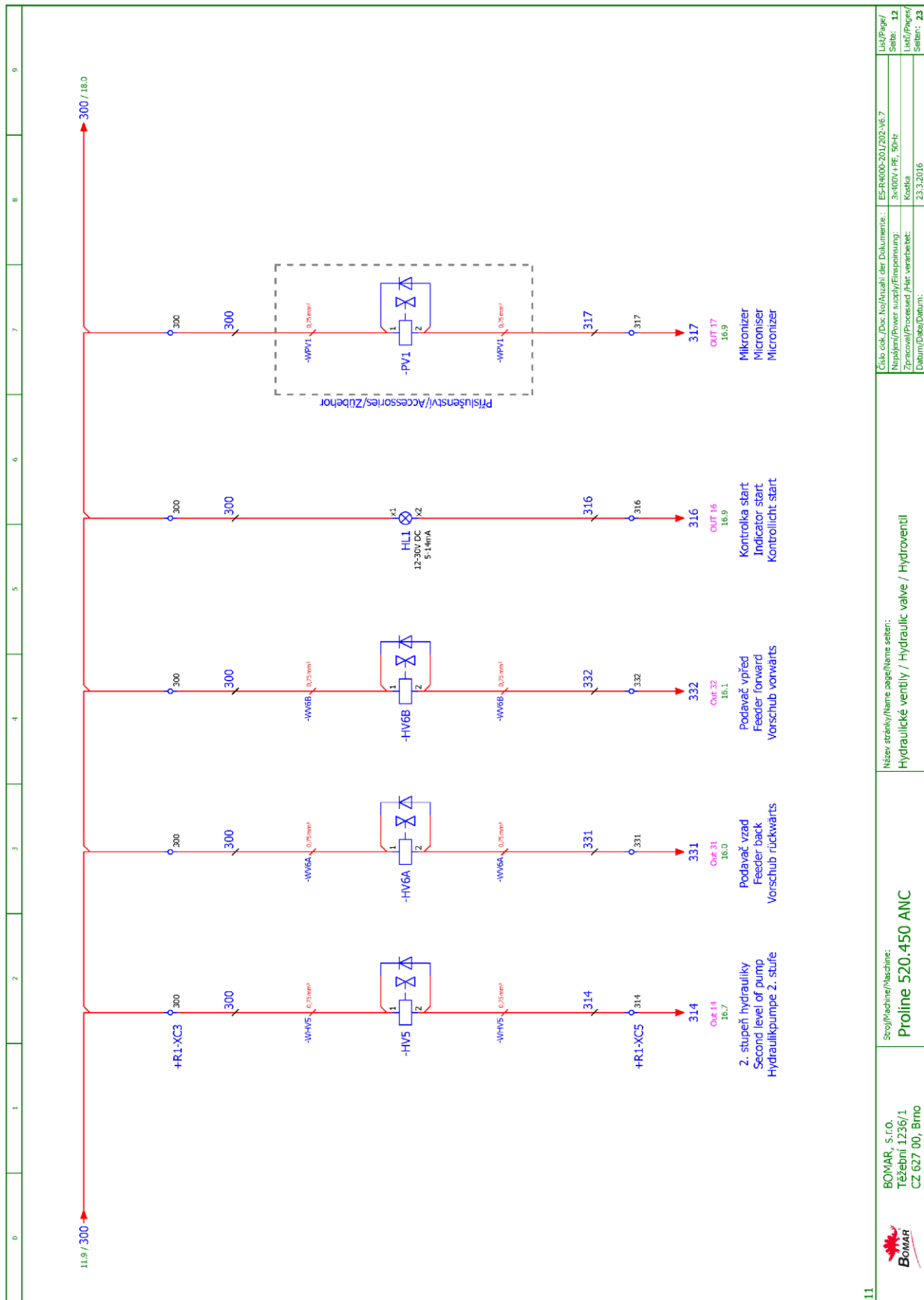
		Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Název stránky/Name page/Name seiten: Stykače motorů, M5 / Motor contactor, M5 / Motor-Schutzschalter, M5		Číslo odk./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-301/202-V6-7	
BOMAR, S.r.l. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Proline 520.450 ANC		Stykače motorů, M5 / Motor contactor, M5 / Motor-Schutzschalter, M5		Náplň/Power supply/Einspeisung: 3x400V 1-PE, 50-Hz	
BOMAR		Proline 520.450 ANC		Stykače motorů, M5 / Motor contactor, M5 / Motor-Schutzschalter, M5		Zpracováno/Processed /Akt. verarbeitet: Kosta	
BOMAR		Proline 520.450 ANC		Stykače motorů, M5 / Motor contactor, M5 / Motor-Schutzschalter, M5		Datum/Date/Datum: 30.3.2016	
BOMAR		Proline 520.450 ANC		Stykače motorů, M5 / Motor contactor, M5 / Motor-Schutzschalter, M5		Lič./Page/ Strán./Page/ Lič./Page/ 10 23 23	



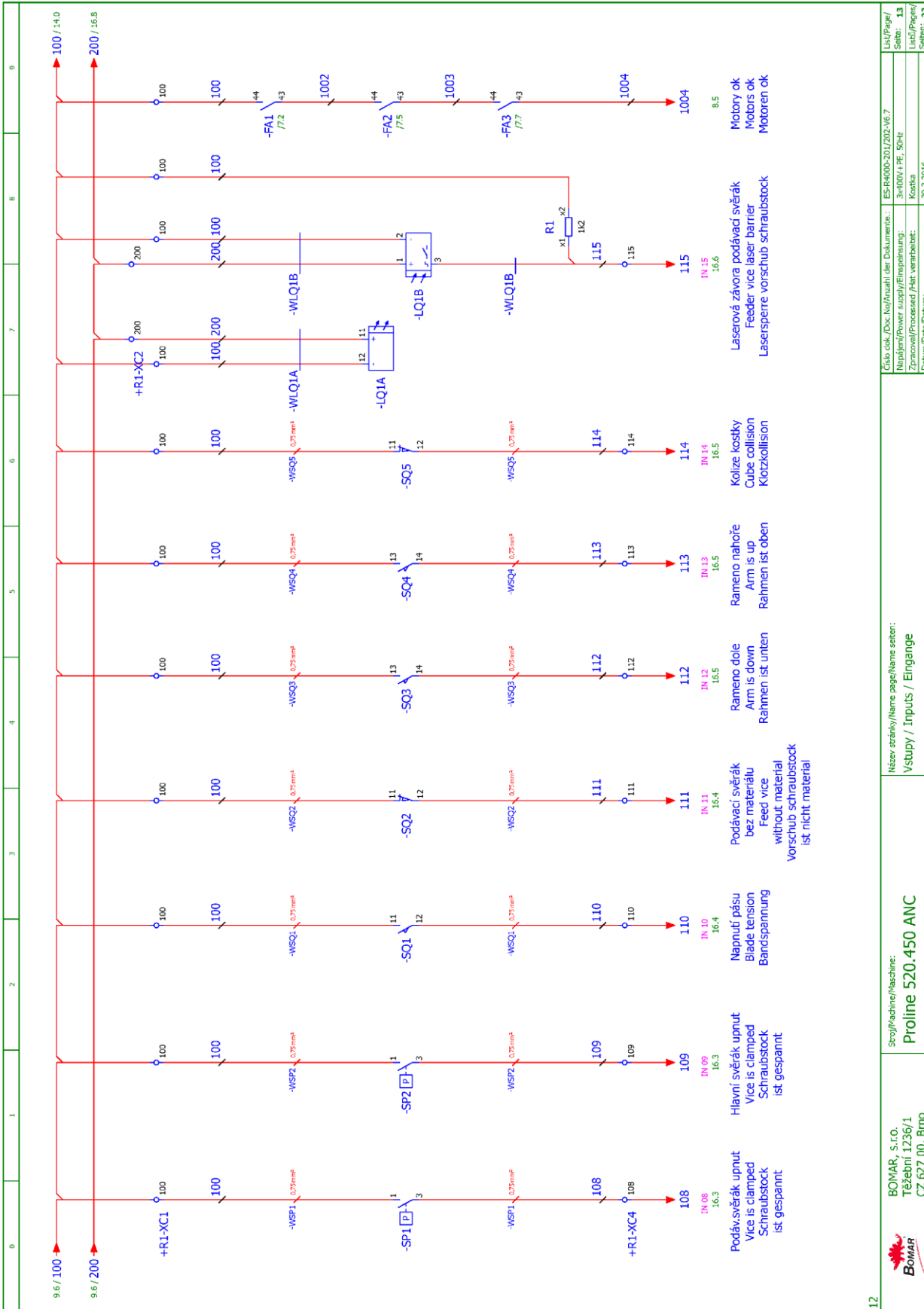
10

	Název stránky/Name page/Name sheet: Hydraulické ventily / Hydraulic valve / Hydroventil	Číslo cokol/doc.No/Anzahl der Dokumente: ES-R4000-201202-16.7	List/Pages/ Strán: 11
	Strojířadnice/Maschine: Proline 520.450 ANC	Napájecí/Power supply/Einspeisung: 3x400V/1PE, 50Hz	List/Pages/ Strán: 23
Datum/Date/Datum: 30.3.2016	Kostka	Zpracoval/Processed/Art. verarbeitet:	Datum/Date/Datum: 30.3.2016

Schémata  
Schemas  
Schematics

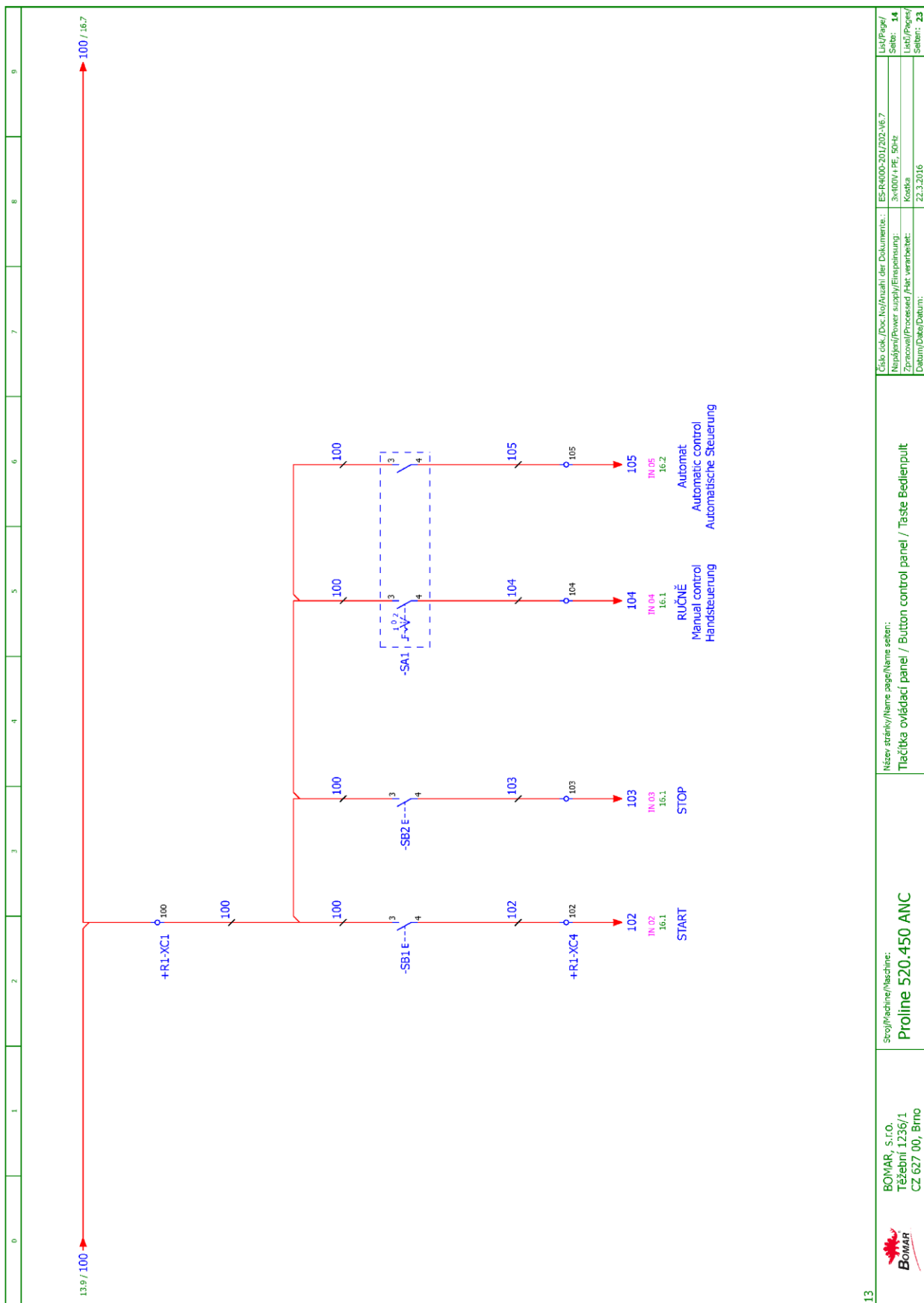


Název stránky/Name page/Name setten: Hydraulické ventily / Hydraulic valve / Hydroventil		ES-R400-201202-V6.7 Náplň/Power supply/Fillspisung: 3x100V/1PE, 50Hz Kofka		List/Page/ Stránka: 12 List/Page/ Seiten: 23
Scroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Datum/Date/Datum: 23.3.2016		



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.6/100	9.6/200	+R1-XC1	+R1-XC2	+R1-XC3	+R1-XC4	+R1-XC4	+R1-XC4	+R1-XC4	100/14.0 200/18.8
-WSP1 0.25mm²	-WSP2 0.25mm²	-WSP3 0.25mm²	-WSP4 0.25mm²	-WSP5 0.25mm²	-WSP6 0.25mm²	-WSP7 0.25mm²	-WSP8 0.25mm²	-WSP9 0.25mm²	-FA1 /7.2 -FA2 /7.5 -FA3 /7.7
-SP1	-SP2	-SQ1	-SQ2	-SQ3	-SQ4	-SQ5	-WLSQ1A	-WLSQ1B	10002 10003 10004
-WSP1 0.25mm²	-WSP2 0.25mm²	-WSP3 0.25mm²	-WSP4 0.25mm²	-WSP5 0.25mm²	-WSP6 0.25mm²	-WSP7 0.25mm²	-WSP8 0.25mm²	-WSP9 0.25mm²	1004
108	109	110	111	112	113	114	115	115	8.5
108 10.08 16.3	109 10.09 16.3	110 10.10 16.4	111 10.11 16.4	112 10.12 16.5	113 10.13 16.5	114 10.14 16.5	115 10.15 16.6	115 10.15 16.6	8.5
Podávsvěrák upnut Vice is clamped Schraubstock ist gespannt	Hlavní svěrák upnut Vice is clamped Schraubstock ist gespannt	Napnutí pásu Blade tension Bandspannung	Podávaci svěrák bez materiálu Feed vice without material Vorschub schraubstock ist nicht material	Rameno dole Arm is down Rahmen ist unten	Rameno nahore Arm is up Rahmen ist oben	Kolize kostky Cube collision Klotzkollision	Laserová závora podávaci svěrák Feeder vice laser barrier Lasersperre vorschub schraubstock	Laserová závora podávaci svěrák Feeder vice laser barrier Lasersperre vorschub schraubstock	Motory ok Motors ok Motoren ok
Číslo coku/Doc.No/Anzahl der Dokumente: ES-R4000-201202-16.7 Napájení/Power supply/Fitstepnung: 3x100V/1PE/50Hz Zpracováno/Processed /Akt. verarbeitet: Kostka Datum/Date/Datum: 30.3.2016									
Název stránky/Name page/Name seiten: Vstup / Inputs / Eingänge									
Scioj/Rachine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>									
BOMAR, S.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno									
Lic/Pagi/ Strán: 13 List/Pages/ Seiten: 23									

Schéματα  
Schemas  
Schematics



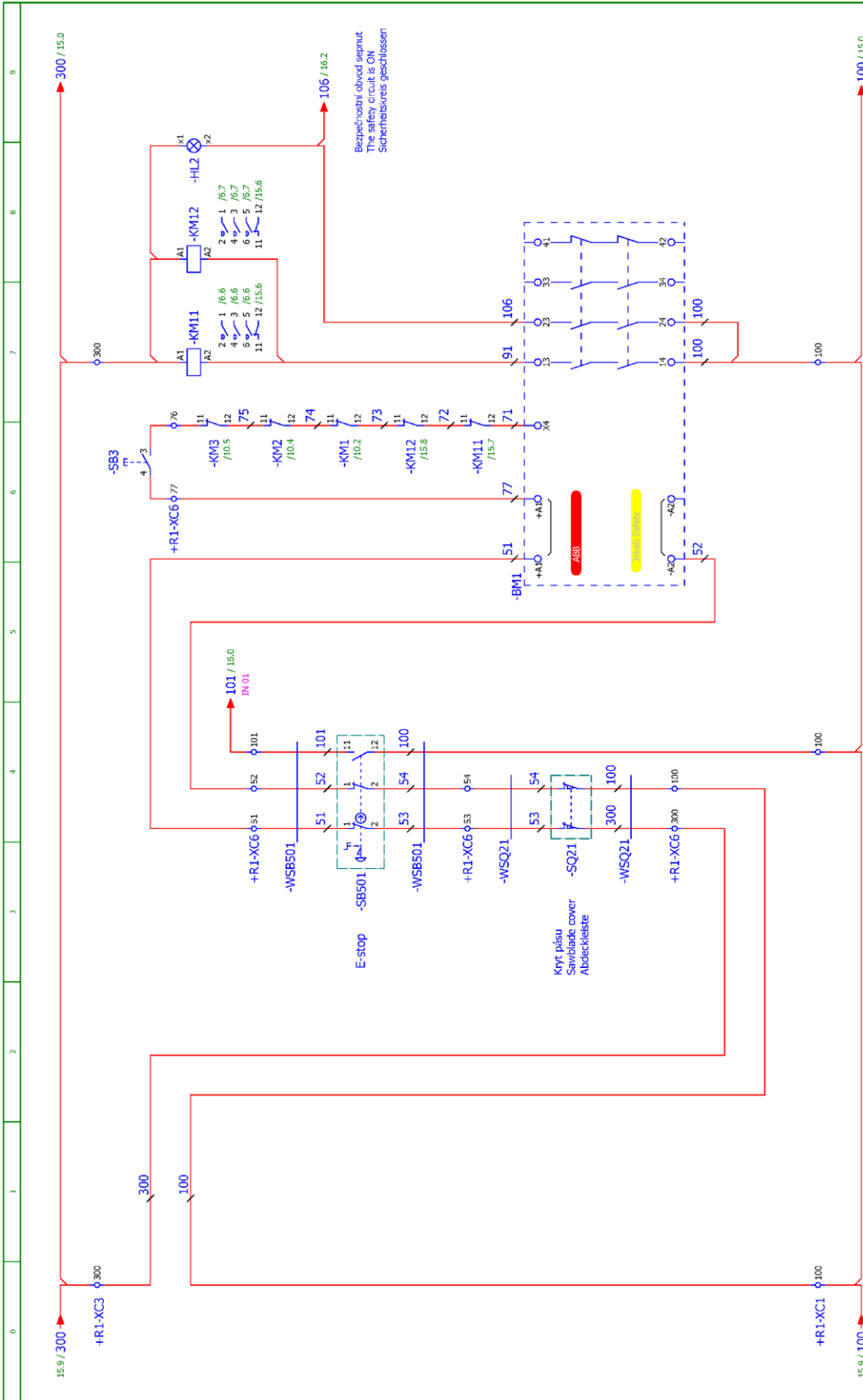
Číslo odk./doc.No/Amount of documents:	ES-R400-201202-16.7
Napětí/Power supply/Feedsupply:	3x100V/1PE, 50Hz
Zpracoval/Processed /Pkt. prepared:	Kostka
Termín/Date/Date:	22.3.2016

Název stránky/Name page/Name sheet:	Tlačítka ovládací panel / Button control panel / Taste Bedienpult
-------------------------------------	---

Stroj/Machine/Maschine:	Proline 520.450 A NC
-------------------------	----------------------

BOMAR, S.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	
--	--





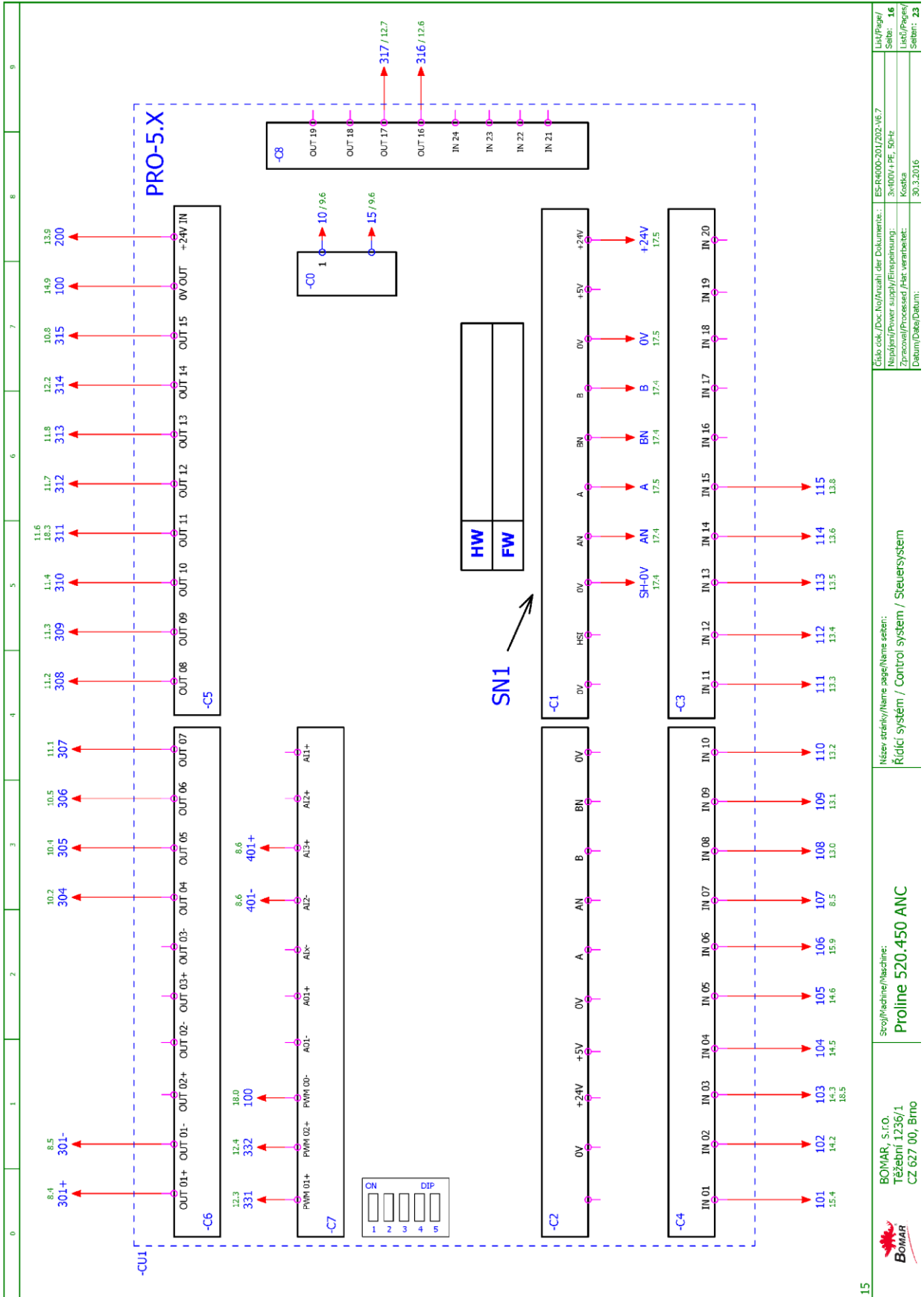
Číslo cokoliv / Doc. No. / Anzahl der Dokumente:	ES-R4000-201202-V6.7	Lič/Pages/	15
Napájení/Power supply/Filtespising:	3x100V / PE, 50Hz	Seiten:	23
Zpracování/Processed Part. verarbeitet:	Kostka	Lič/Pages/	23
Datum/Date/Datum:	30.3.2016	Seiten:	23

Název stránky/Name page/Name seiten:  
Bezpečnostní okruh / Safety circle / Sicherheitsbereich

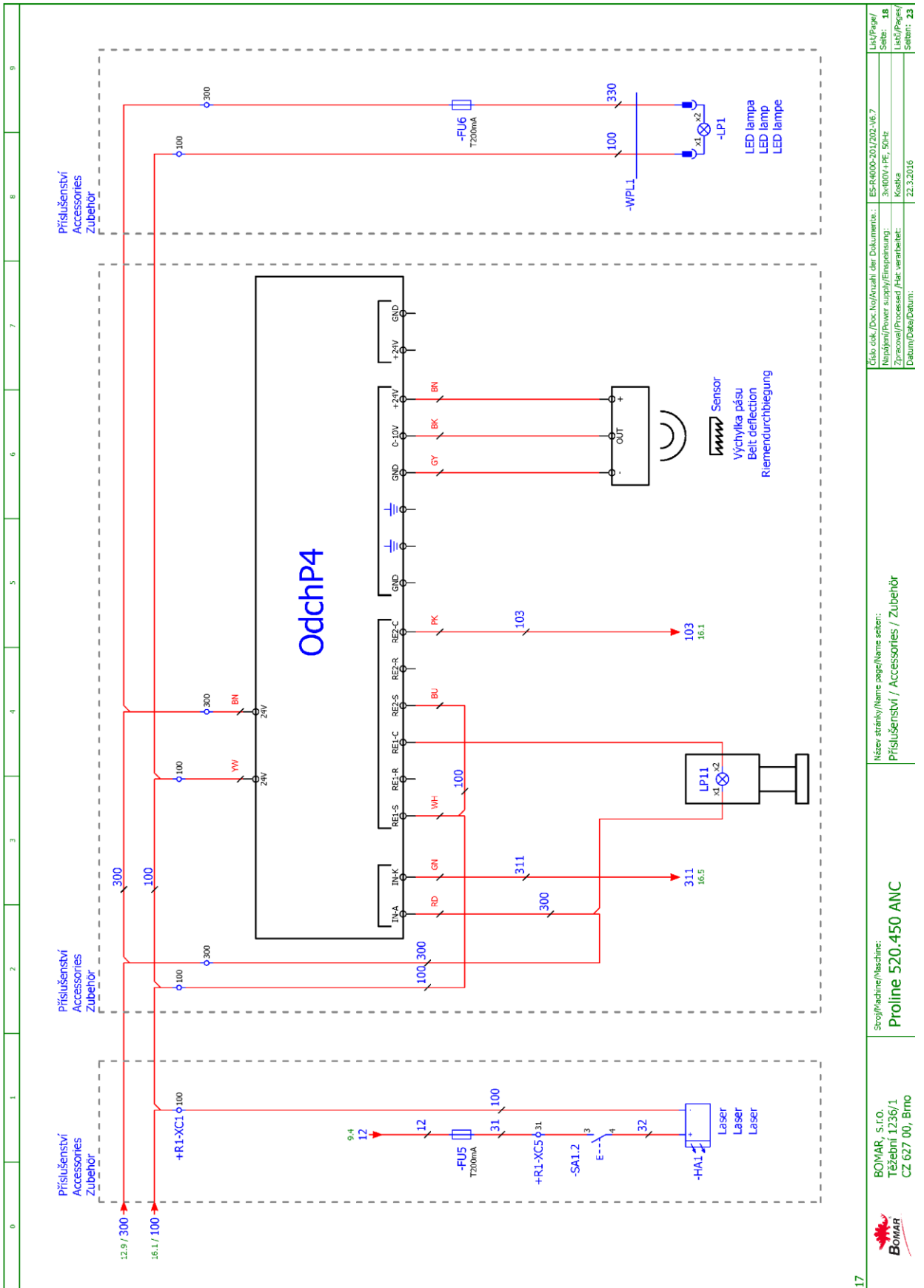
Srovnání/Machine:  
Proline 520.450 ANC

BOMAR, s.r.o.  
Třávní 1236/1  
CZ 627 00, Brno

Schémas  
Schemas  
Schematics



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SN1</th> <th>Kabel HELU-Flexi 7x0.14</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+</td> <td>HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLUE BRAUN+BLAU</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLUE/WHITE BRAUN/WEIS+BLAU/WEIS</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>ZELENÁ GREEN GRÜN</td> </tr> <tr> <td>AN</td> <td>ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEIS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE</td> </tr> <tr> <td>BN</td> <td>ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEIS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ČERNÁ BLACK SCHWARZ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>STINĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM</td> </tr> </tbody> </table>		SN1	Kabel HELU-Flexi 7x0.14	+	HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLUE BRAUN+BLAU	-	HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLUE/WHITE BRAUN/WEIS+BLAU/WEIS	A	ZELENÁ GREEN GRÜN	AN	ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEIS	B	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE	BN	ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEIS		ČERNÁ BLACK SCHWARZ		STINĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM							
SN1	Kabel HELU-Flexi 7x0.14																									
+	HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLUE BRAUN+BLAU																									
-	HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLUE/WHITE BRAUN/WEIS+BLAU/WEIS																									
A	ZELENÁ GREEN GRÜN																									
AN	ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEIS																									
B	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE																									
BN	ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEIS																									
	ČERNÁ BLACK SCHWARZ																									
	STINĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM																									
		Scroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>			Název stránky/Name page/Name setten: Odměrování / Remuneration / Abmessung			Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R4000-201/202-16.7 Napájení/Power supply/Fitesspeisung: 3x100V/1PE, 50Hz Zpracování/Processed /Akt. verarbeitet: Kostka Datum/Date/Datum: 30.3.2016																		
BOMAR, S.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		16							List/Page/ Seite: 17 List/Page/ Seite: 23																	

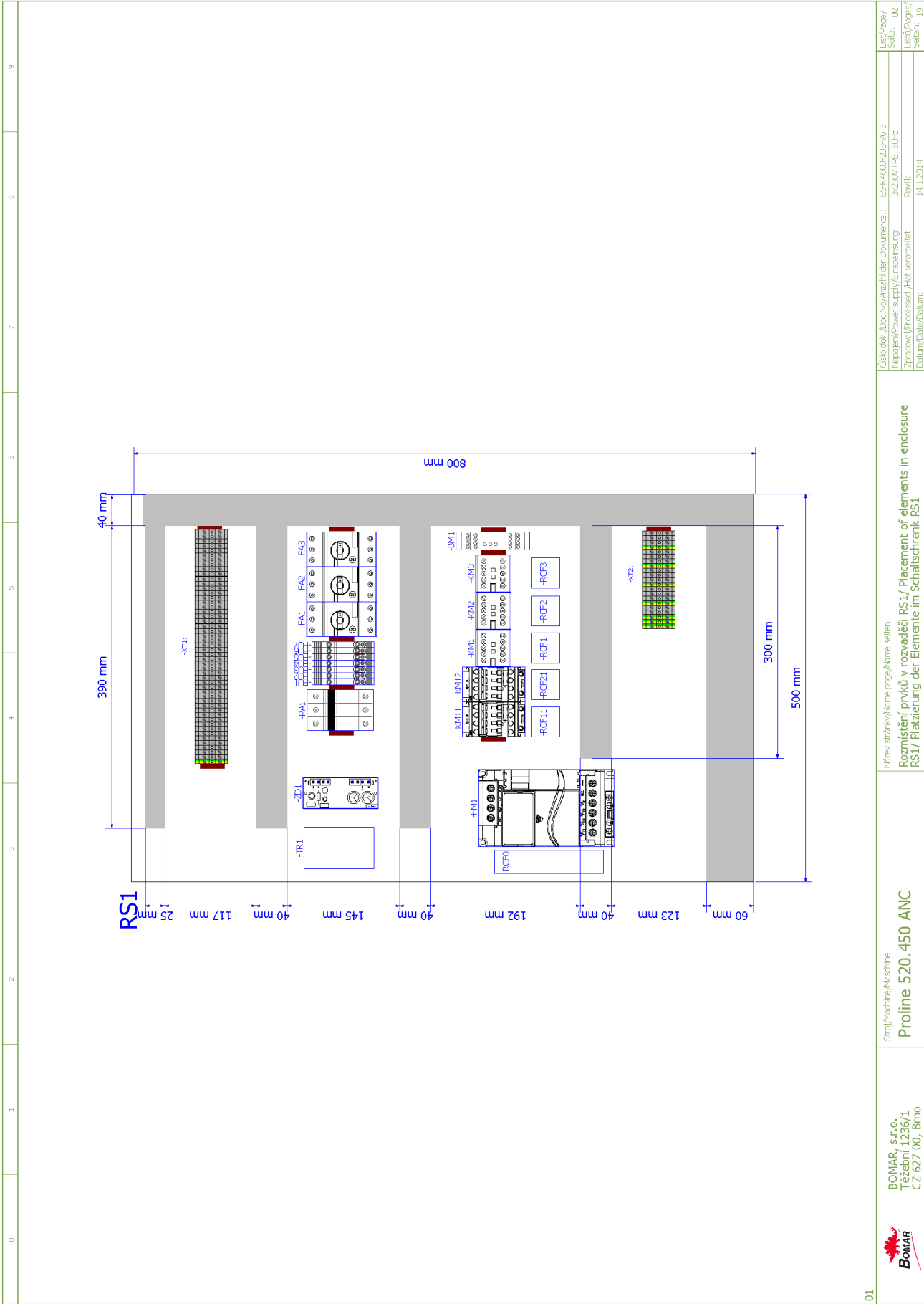


Číslo dok./doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-R400-201702-V6.7	Lič/Page/ Seite: 18
Napájení/Power supply/Alimentation: 3x100V 1-PE, 50Hz	Lič/Page/ Seite: 23
Zpracováno/Processed /Part. verarbeitet: Kofka	
Datum/Date/Datum: 22.3.2016	
Název stránky/Name page/Name seiten: Příslušenství / Accessories / Zubehör	
Stroj/Machine/Maschine: Proline 520.450 ANC	
BOMAR, S.r.o. Třásební 1236/1 CZ 627 00, Brno	

6.3. Elektrické schéma /  
 Elektroschema /  
 Electric scheme – 3×230 V, PE, 50 Hz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<h1 style="color: blue;">Proline 520.450 ANC</h1>								<p style="color: blue;">Bomar, spol. s r.o.        Těžební 1236/1        627 00 Brno        Czech republic</p>
		BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Stroji/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		New strany/Name page/Name section: <b>Úvodní strana/Start page/Startseite</b>		Číslo dok./Doc.No./Mzahl der Dokumente... ES-F400-203-A6.3 Název/Power supply/Erzeugung: 3x230V/4E, 50Hz Zpracoval/Processed/ht. verarbeitet: Revik. Datum/Date/Datum: 14.1.2014		List/Page/ Seite: 01 List/Page/ Seiten: 19

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obsah/ Table of contents/ Inhaltsverzeichnis</b>									
Stránka/Page/Seite	Název stránky/Name page/Name Seite	Datum/Date/Datum							
00	Úvodní strana/Start page/Startseite	14.1.2014							
01	Obsah/ Table of contents/ Inhaltsverzeichnis	14.1.2014							
02	Rozmístění prvků v rozvaděči RS1/ Placement of elements in enclosure RS1/ Platzierung der Elemente im Schaltschrank RS1	14.1.2014							
03	Ovládací panel na rozvaděči/Control panel/Bedienpult	14.1.2014							
04	Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste	14.1.2014							
04.a	Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste	14.1.2014							
04.b	Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste	14.1.2014							
05	Silová část M1-M3 / Power part M1-M3 / Feld partie M1-M3	14.1.2014							
05.a	Frekvenční měnič M4/ Speed controller M4/ Frequenzumrichter M4	14.1.2014							
06	Deska zdroje/Power board/Netzgerat-Platte	14.1.2014							
07	Stykače motorů, M5/Motor contactor, M5/Motor-Schutzschalter, M5	14.1.2014							
08	Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil	14.1.2014							
08.a	Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil	14.1.2014							
09	Vstupy/Inputs/Eingänge	14.1.2014							
10	Tlačítka ovládací panel/Button control panel/Taste Bedienpult	14.1.2014							
11	Bezpečnostní okruhy/Safety circle/Sicherheitsbereich	14.1.2014							
12	Řídicí systém/Control system/Steueresystem	14.1.2014							
13	Odměrování/Remuneration/Abmessung	14.1.2014							
14	Příslušenství/Accessories/Zubehör	14.1.2014							



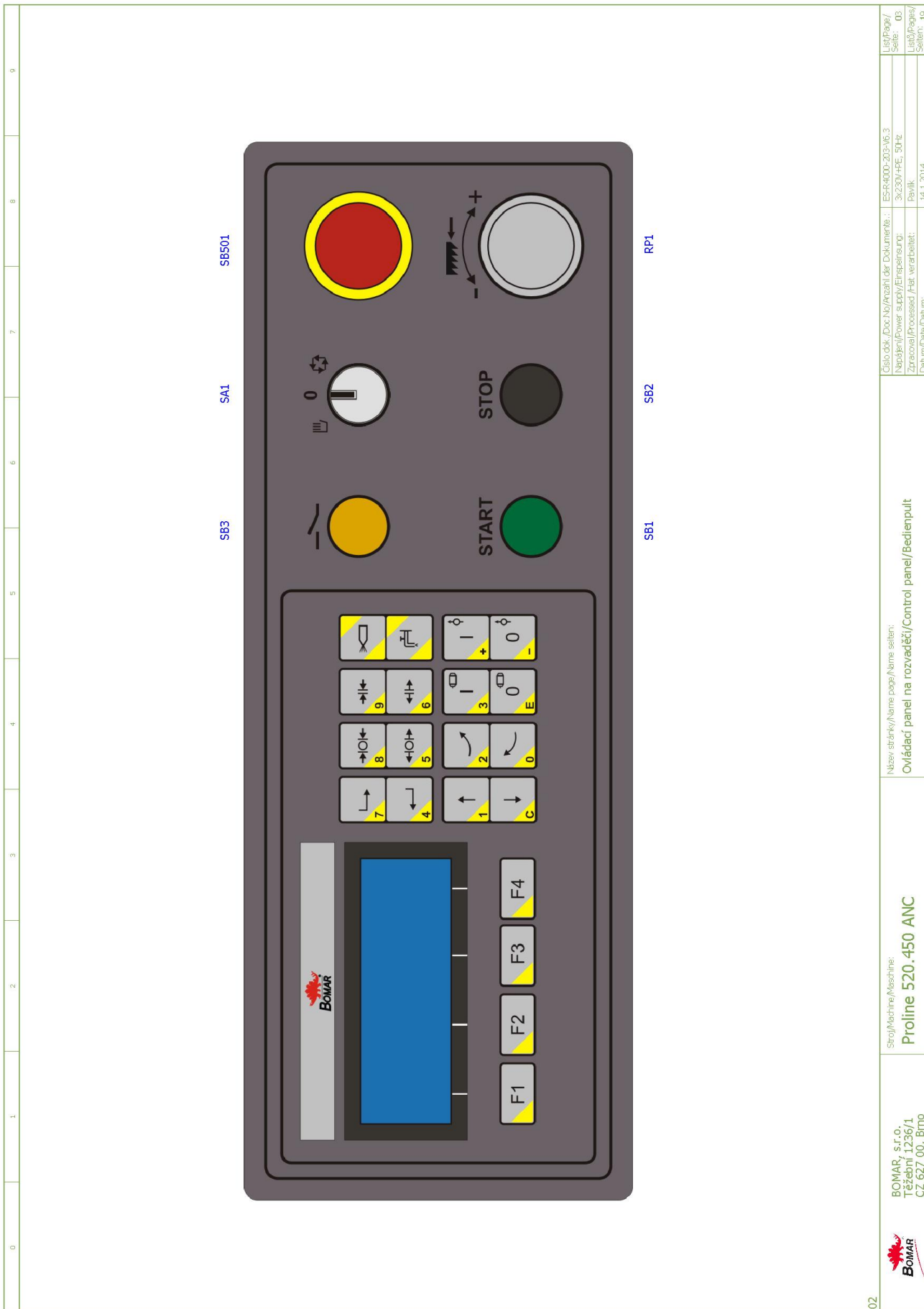
Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: .....	ESR-400-203-V6.3	Typ/Paper/	
Název/Power supply/Einspeisung: .....	3x230V/4PE, 50Hz	Seite: .....	02
Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: .....	Evilk.	Typ/Paper/	
Datum/Date/Datum: .....	14.1.2014	Seite: .....	19

Název stroje/Name paper/Name sellern:  
 Rozmístění prvků v rozvaděči RS1/ Placement of elements in enclosure  
 RS1/ Platzierung der Elemente im Schaltschrank RS1

Stroj/Machine/Maschine:  
**Proline 520.450 ANC**

BOMAR, s.r.o.  
 Těšební 1236/1  
 CZ 627 00, Brno

Schémas  
 Schemas  
 Schematics






## Parts list

Device identification	Device description	Type number	Manufacturer	Part number	Quantity	Location (page.column)
-ZD1	Power supply unit - 15VAC/24VDC; 20VAC/28VDC	ZDR-03	Bomar	265.915	1	/06.2
-CU1	Touch-sensitive keyboard	31.R230-207	AKI ELECTRONIC spol.s.r.o.	31.R230-207	1	/12.0
-FA1	Auxiliary Contact Block - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/05.3
-FA2	Auxiliary Contact Block - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/05.5
-FA3	Auxiliary Contact Block - 1xNO+1xNC	HKF1-11	ABB	91.046.002	1	/05.7
-HL1	Green light for Eaton adapter	M22-LED-G	EATON	91.061.023	1	/08.a.5
-HL2	White light for Eaton adapter	M22-LED-W	EATON	91.061.034	1	/11.7
-SA1	Head of 3 positional switch	M22-WRK3	EATON	91.060.051	1	/10.5
-SB1	Green translucent switch head	M22-DL-G	EATON	91.060.031	1	/10.2
-SB3	Yellow translucent switch head	M22-DL-Y	EATON	91.060.053	1	/11.3
-SN1	Lineare incrementa encoder - 10-30VDC/5V TTL line driver	LMIX2-026-08.0-1-01	ELGO	91.270.006	1	/13.4
-FU1	Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/06.1
-FU2	Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/06.1
-FU3	Tube fuse - 500mA/250V, slow, 5x20	T500mA/250V	ESKA	91.230.011	1	/06.5
-FU6	Tube fuse - 6.3A/250V, slow, 5x20	T6.3A/250V	ESKA	91.230.002	1	/06.5
-RP1	Potentiometr 4k7	TP195 4k7/IN20A	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.283.015	1	/05.a.6
-RP1	Potentiometer knob - 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/05.a.6
-RCF1	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.2
-RCF2	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.4
-RCF3	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.6
-RCF11	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.a.1
-RCF21	RCF filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/05.a.1
-BM1	Safety relay - 3xNO	CS AR-02M024	PIZZATO	91.051.034	1	/11.5
-FA1	Manual motor starter - 0.63A	MS116-0,63	ABB	91.045.018	1	/05.3
-FA2	Manual motor starter - 1.6A	MS116-1,6	ABB	91.045.020	1	/05.5
-FA3	Manual motor starter - 6.3A	MS116-6,3	ABB	91.045.023	1	/05.7
-FU1	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.1
-FU2	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.1

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

 <p>BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno</p>	<p>Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b></p>	<p>Název stránky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste</p>	<p>Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-203-V6.3 Název/Power supply/Einspeisung.: 3x230V/4PE, 50Hz Zpracoval/Processed/Art. verarbeitet.: Datum/Date/Datum.: 14.1.2014</p>	<p>List/Page/ Seite.: 04 List/Page/ Seite.: 19</p>
---	---	---	---	--

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Parts list</b>									
Device identification	Device description	Type number	Manufacturer	Part number	Quantity	Location (page,column)			
-FU3	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU4	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU4	Tube fuse - 800mA/250V, slow, 5x20	T800mA/250V	ESKA	91.230.010	1	/06.5			
-FU5	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU5	Tube fuse - 1A/250V, slow, 5x20	T1A/250V	ESKA	91.230.031	1	/06.5			
-FU6	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/06.5			
-FU7	Tube fuse - 200mA/250V, slow, 5x20	T200mA/250V	ESKA	91.230.037	1	/14.1			
-FU7	Fuse terminal	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/14.1			
-KM1	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/07.2			
-KM2	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/07.4			
-KM3	Minicontactor - 4kW/400V, 3P	B6S-30-01-1.7-71	ABB	91.040.049	1	/07.5			
-KM11	Contact - 5,5kW/400V, 3P	AF12-30-01-11	ABB	91.040.051	1	/11.7			
-KM12	Contact - 5,5kW/400V, 3P	AF12-30-01-11	ABB	91.040.051	1	/11.8			
-PA1	Fuse switch disconnecter E-90 - 3P	E 93/32	ABB	91.241.014	1	/05.a.2			
-QS1	Handle switch - black	OHBS2RJ	ABB	91.180.015	1	/05.0			
-RP1	Fastconnect clamp	WAGO 224-112	WIELAND	91.250.009	3	/05.a.6			
-SA1	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/10.5			
-SA1	NO contact for Eaton adapter	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/10.5			
-SB1	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/10.2			
-SB2	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/10.3			
-SB2	Switch head - black	M22-D-S	EATON	91.060.035	1	/10.3			
-SB3	Attaching adapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/11.3			
-SB501	Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/11.1			
-TR1	Toroidal transformer - 0-230-400V/20V/15V, 0.65-0.38A/6A/2A, 150VA	1502304002015	KARBAN s.r.o.	91.080.026	1	/06.1			
-SQ8	Safety limit switch - 2xNC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/11.1			
-PA1	Cylindric fuse - 25A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 25A gG	OEZ	91.230.021	3	/05.a.2			
-SQ3	Limit switch - 1NC+1NO, M20, slow	D4N-4A32	OMRON	91.173.010	1	/09.2			
-SQ4	Limit switch - 1NO + 1NC, roller, M2, snap action	FR 605-M2	PIZZATO	91.173.009	1	/09.3			
<b>The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.</b>									
 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Strojíř/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Názov stroja/Name page/Name sellern: <b>Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste</b>		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-203-V16.3		List/Page/ Seite: 04.4 List/Pages/ Seiten: 19	

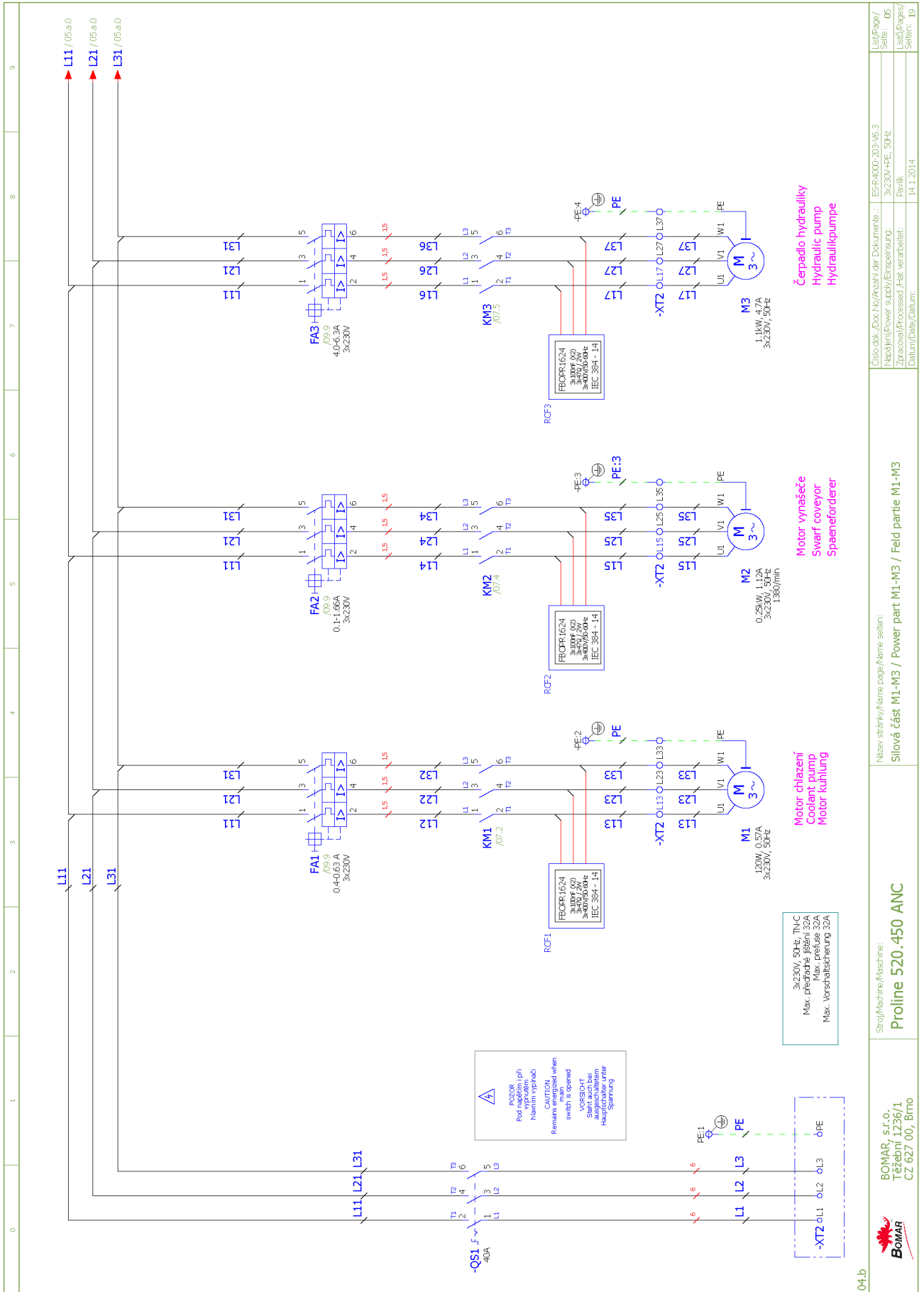
### Parts list

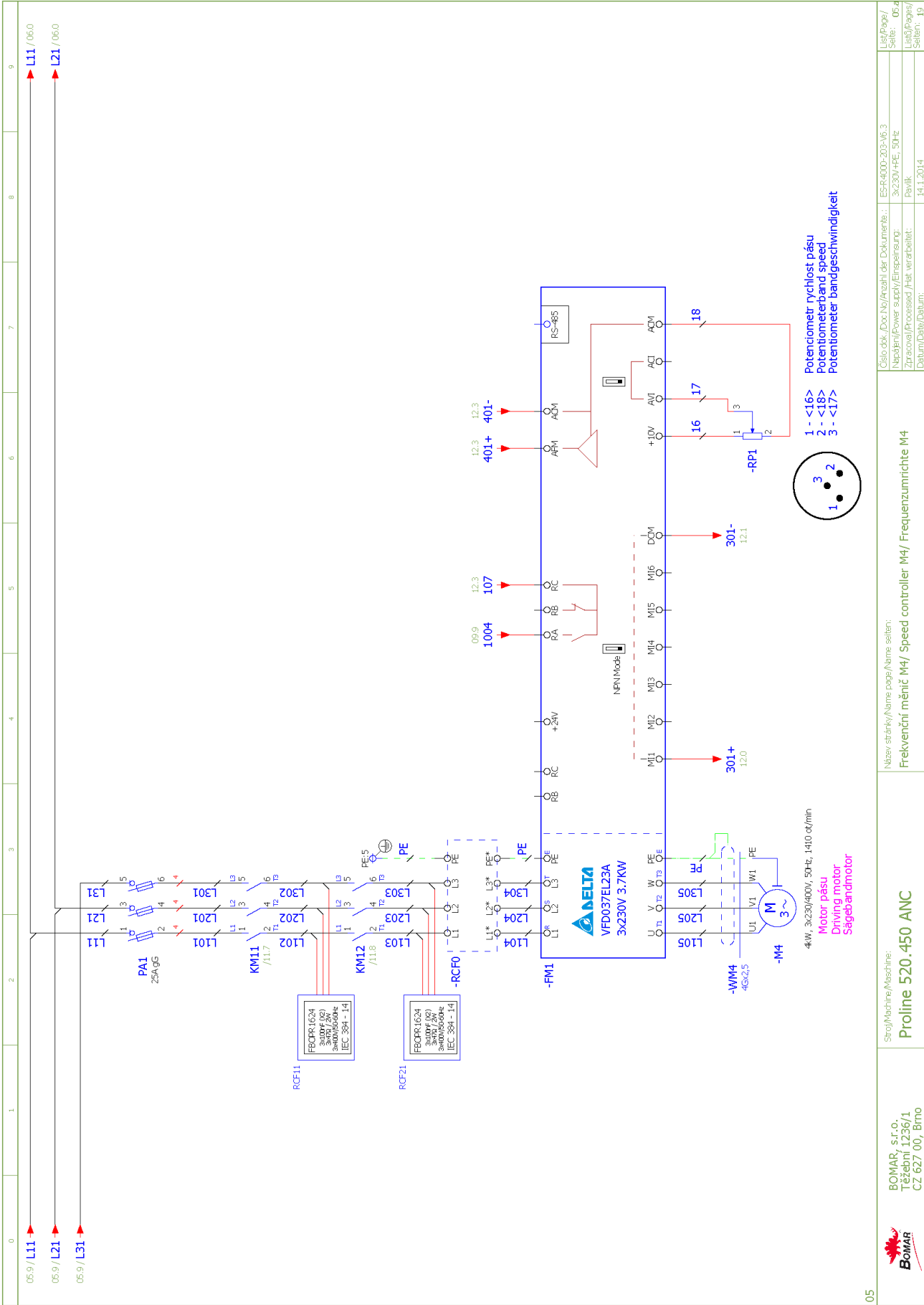
Device identification	Device description	Type number	Manufacturer	Part number	Quantity	Location (page.column)
-SQ5	Limit switch - 1NO + 1NC, roller, M2, snap action	FR 605-M2	PIZZATO	91.173.009	1	/09.4
-SQ6	Limit switch - 1NO + 1NC	FR 615-M2	PIZZATO	91.173.044	1	/09.5
-SQ7	Limit switcher - 1NO + 1NC, large adjustable roller, M2, snap action	FR 655-M2	PIZZATO	91.173.045	1	/09.6
-LQ1.A	Sensor cable	MOD.14/4 M12 SL LC10	SICK	91.142.001	1	/09.7
-LQ1.B	Sensor cable	MOD.15/4 M12 SL LC10	SICK	91.142.002	1	/09.8
-QS1	Disconnecter - 3P,40A	OT40FT3	ABB	91.170.019	1	/05.0
-CU1	Control circuit	PRO-5.X	Bomar	265.917	1	/12.0
-FM1	AC motor drive - 3.7kW, 3x230VAC	VFD037EL23A	DELTA ELECTRONICS, INC.	91.012.096	1	/05.a.2
-RCF0	RCF filter - 5.5 kW, 3x400V, 25A	ATV31/5.5KW	Ing. Miroslav Viček	91.041.027	1	/05.a.2
-M5	Fan 24VDC, 154CFM	RDH1238 B2	Xinnillian Electronic Co.	91.015.126	1	/07.7
-QS1	Terminal shroud	OTS40T3	ABB	91.170.017	1	/05.0

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

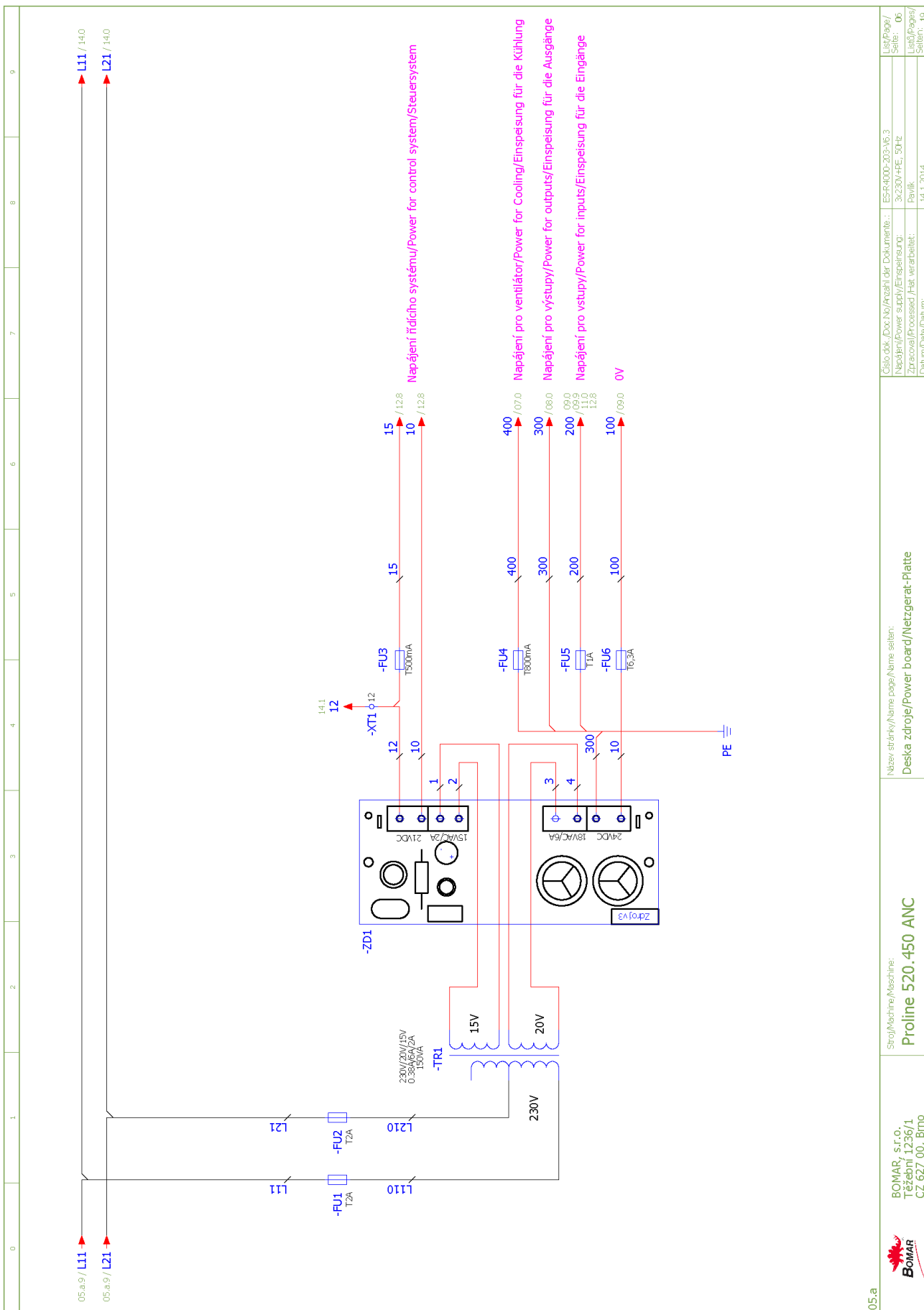
04.a

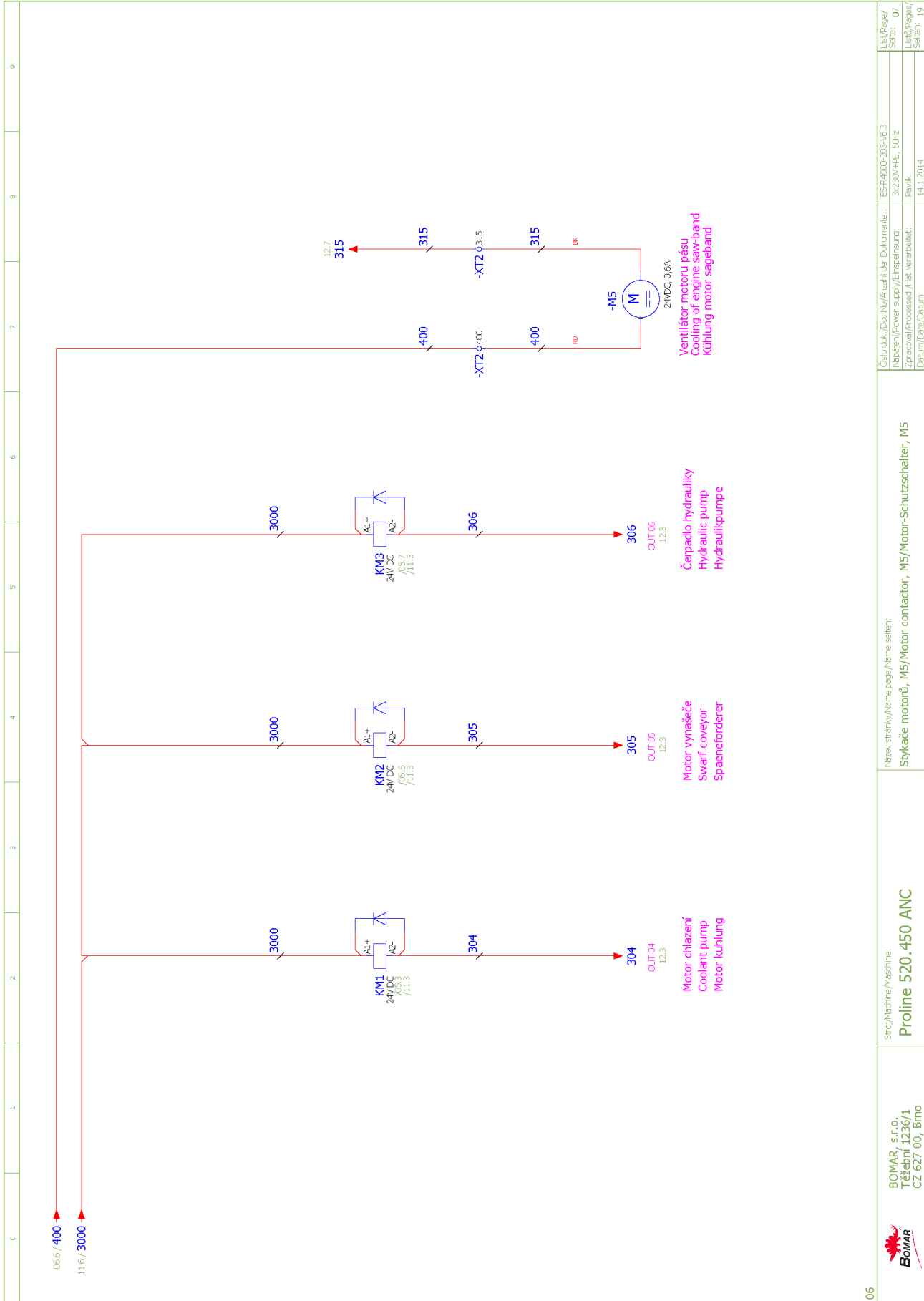
 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Kusovník artiklů/ Parts list/ Artikelstückliste</b>		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: - ESR400-203-V6.3	List/Page/ Seite: - 04f
		Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: Pawlk.	Datum/Date/Datum: 14.1.2014	Násten/Power supply/Einspeisung: 3x230V/4PE, 50Hz	List/Page/ Seiten: - 19





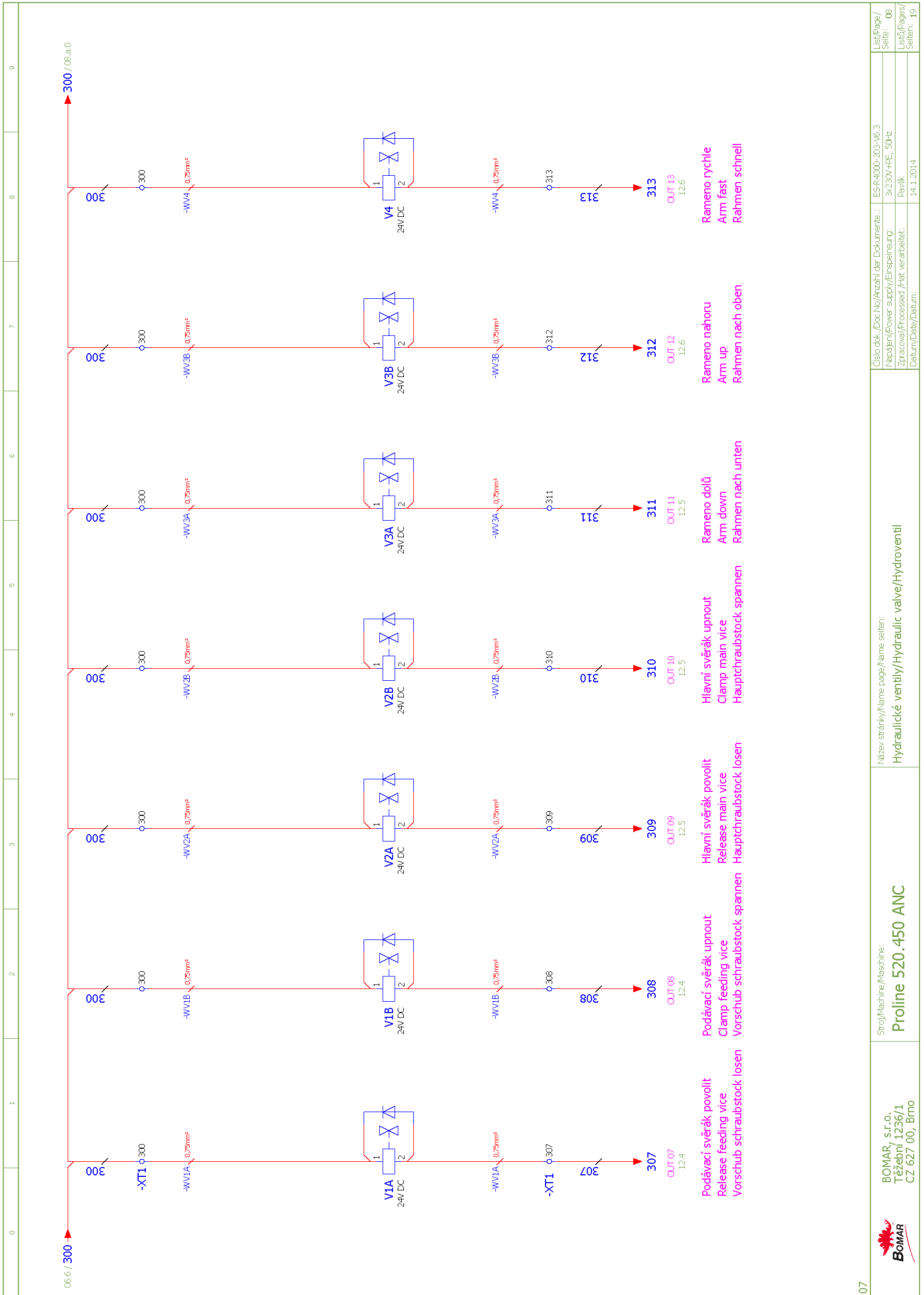
Schématy  
Schemas  
Schematics





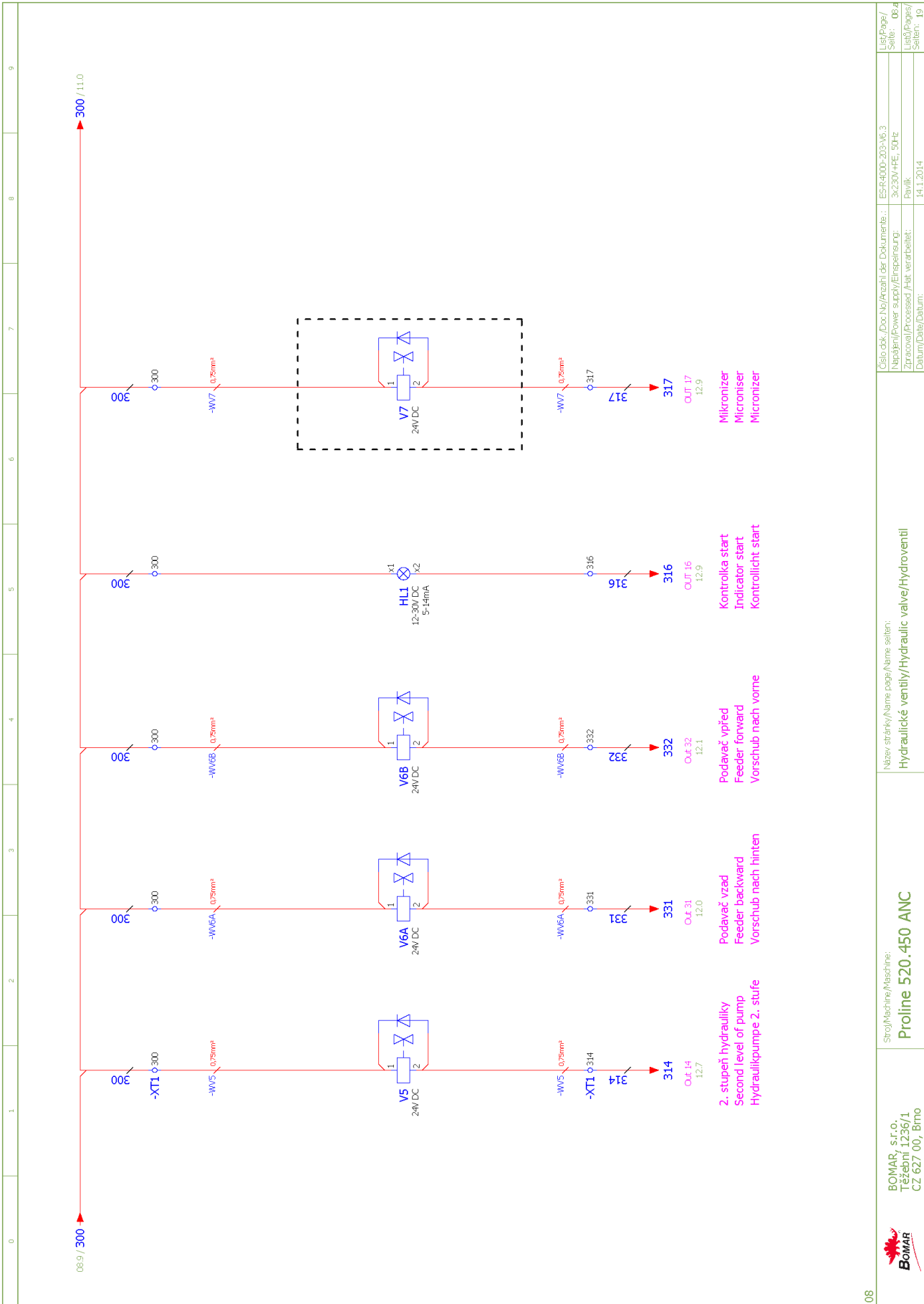
06

<p>BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno</p>	<p>Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b></p>	<p>Název stroje/Name page/Name sellen: <b>Sýkače motorů, M5/Motor-contacts, M5/Motor-Schutzschalter, M5</b></p>	<p>Číslo dok./Doc.No./Arzahl der Dokumente.: ES-R400-203-V6.3          Název/Power supply/Einspeisung: 3x230V/4PE, 50Hz          Zpracoval/Processed/Alt. verarbeitet: Pevik          Datum/Date/Datum: 14.1.2014</p>	<p>List/Page/ Seite: 07          List/Page/ Seite: 19</p>
---	---	---	---	---



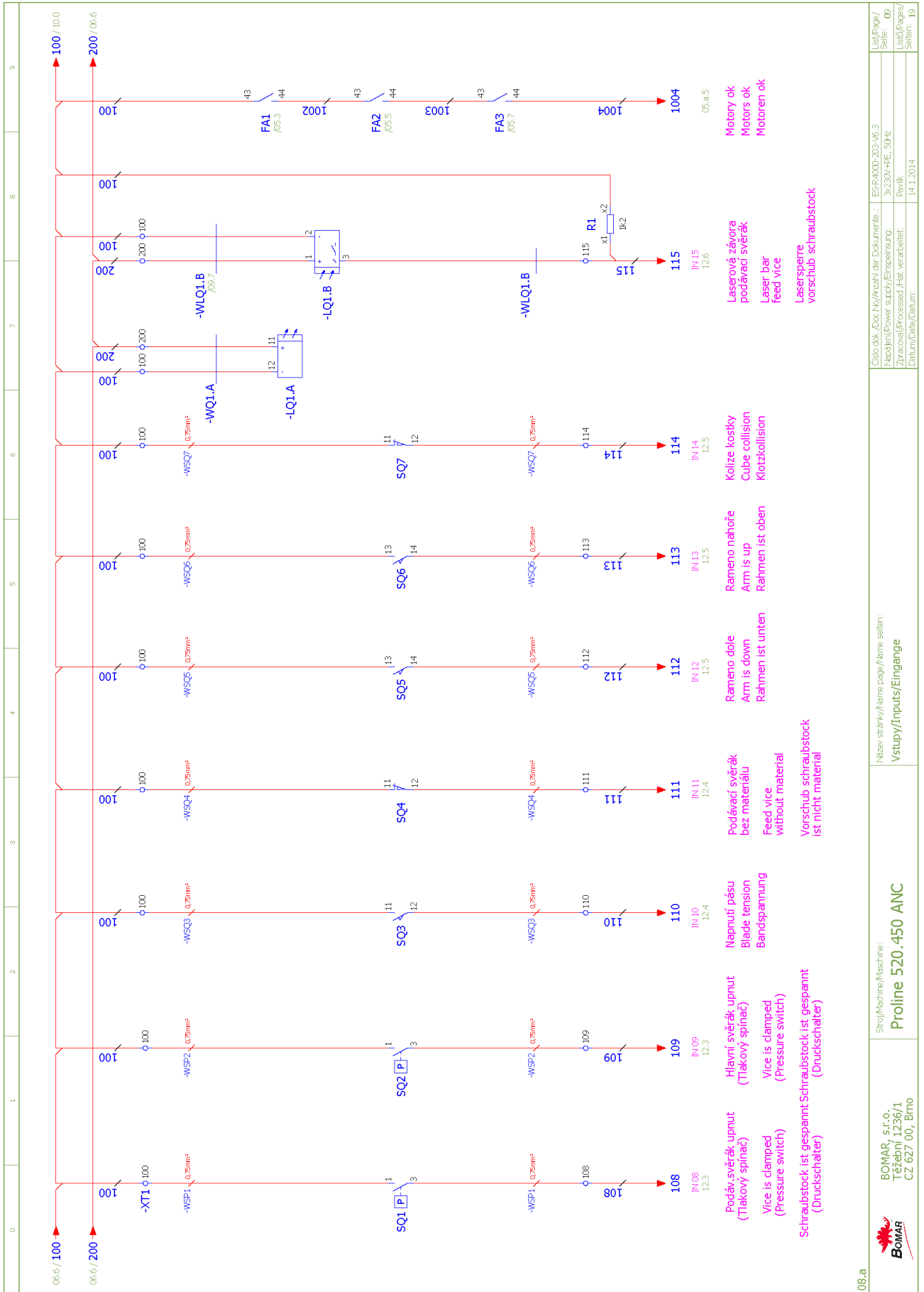
 <b>BOMAR, s.r.o.</b> Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	<b>Sroj/Machine/Maschine:</b> <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov stránky/Name page/Name sheet: <b>Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil</b>
Cílová dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-R400-203-V6.3 Návrh/Power supply/Einspeisung: 3x230V/4E, 50Hz Zpracoval/Processed /Hat. verarbeitet: Evilk Datum/Date/Datum: 14.1.2014		List/Page/ Seite.: 08 List/Page/ Seiten.: 19

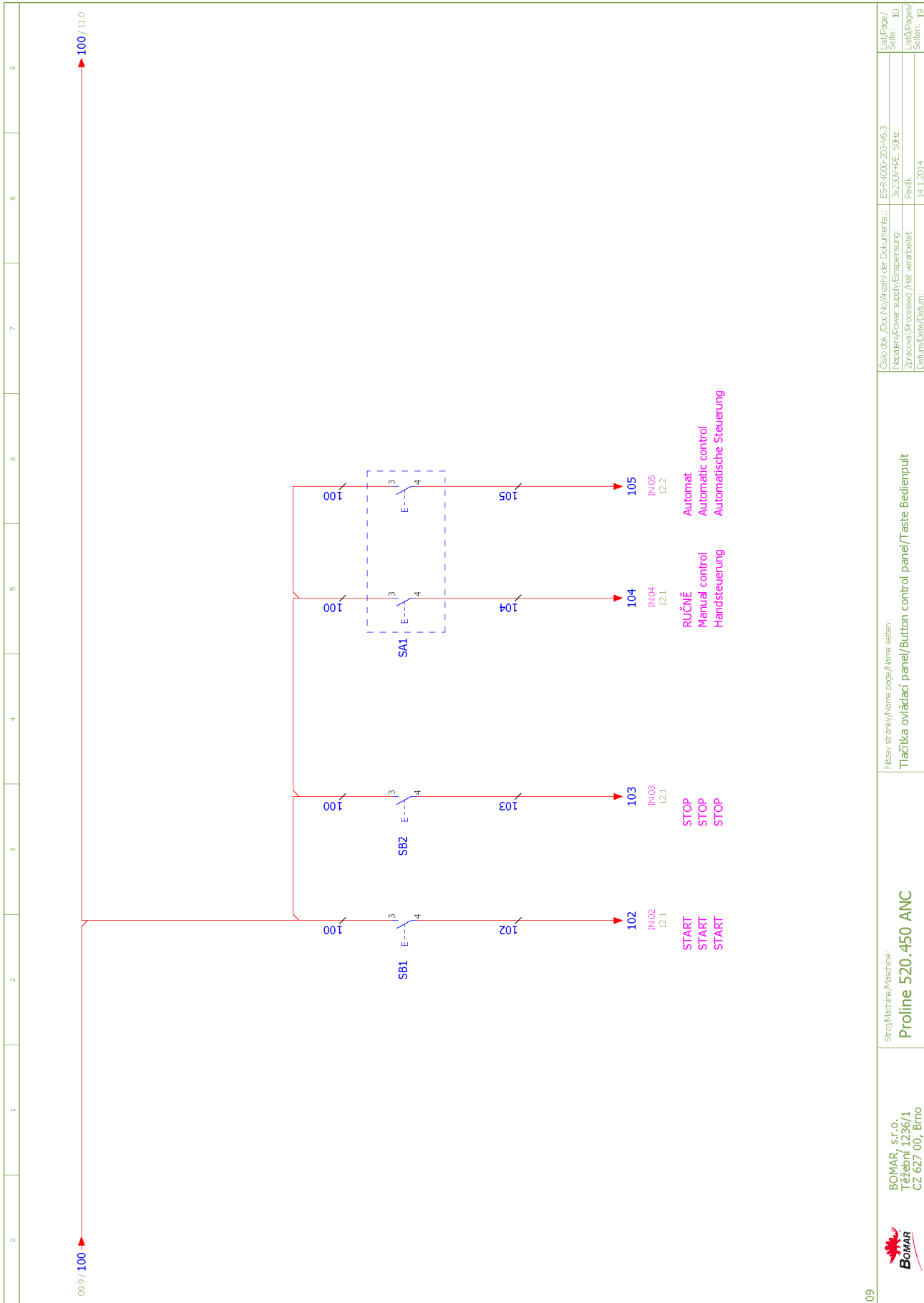




08

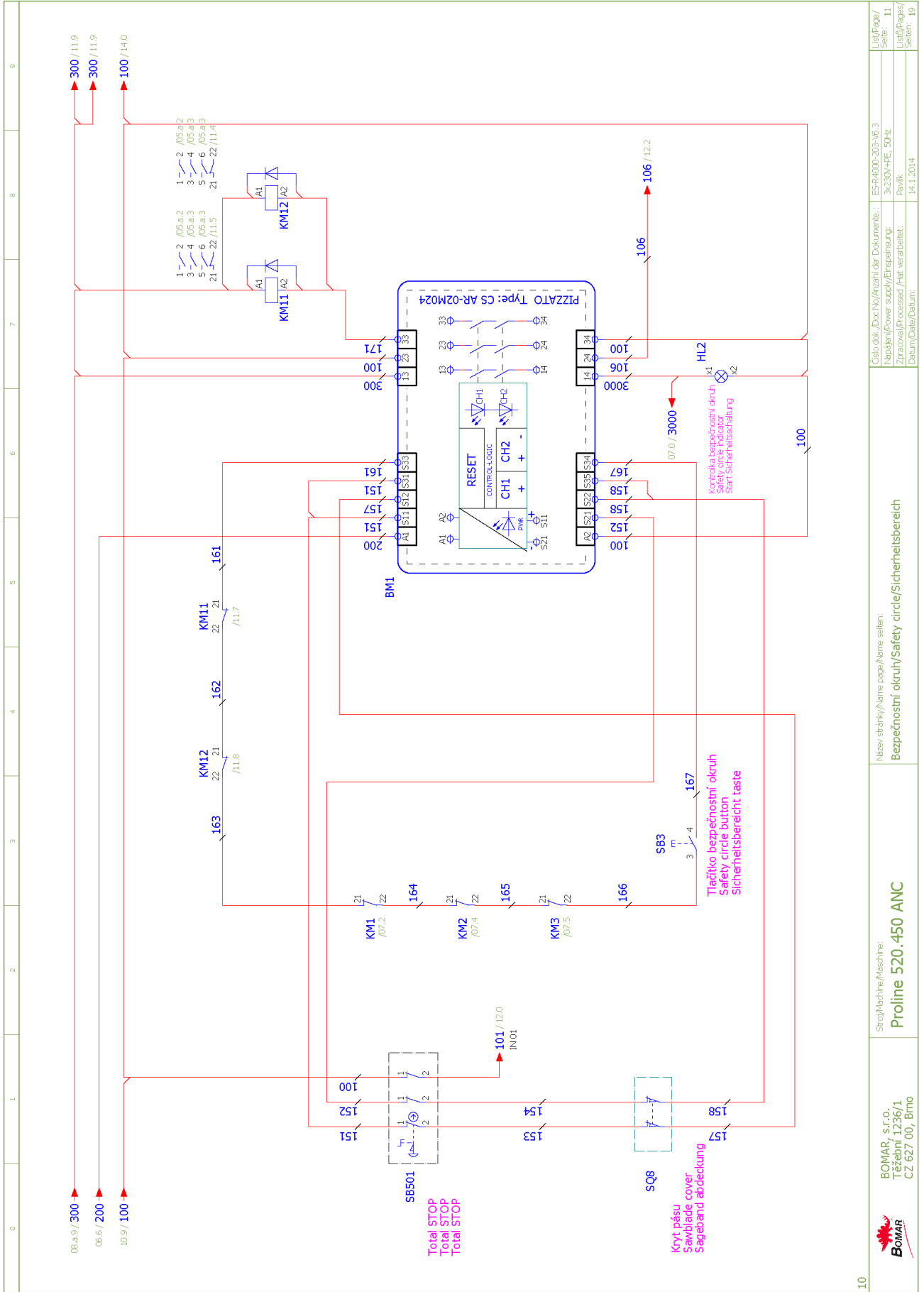
	Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Názov strojky/Name paper/Name sellern: Hydraulické ventily/Hydraulic valve/Hydroventil	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ESR-400-203-V6.3	List/Paper/ Seite.: 08.9
	BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: Buják	Návrh/Power supply/Einspeisung: 3x230V/4PE, 50Hz	List/Paper/ Seite.: 08.9
		Datum/Date/Datum: 14.1.2014	Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: Buják	List/Paper/ Seite.: 08.9
			Datum/Date/Datum: 14.1.2014	List/Paper/ Seite.: 19

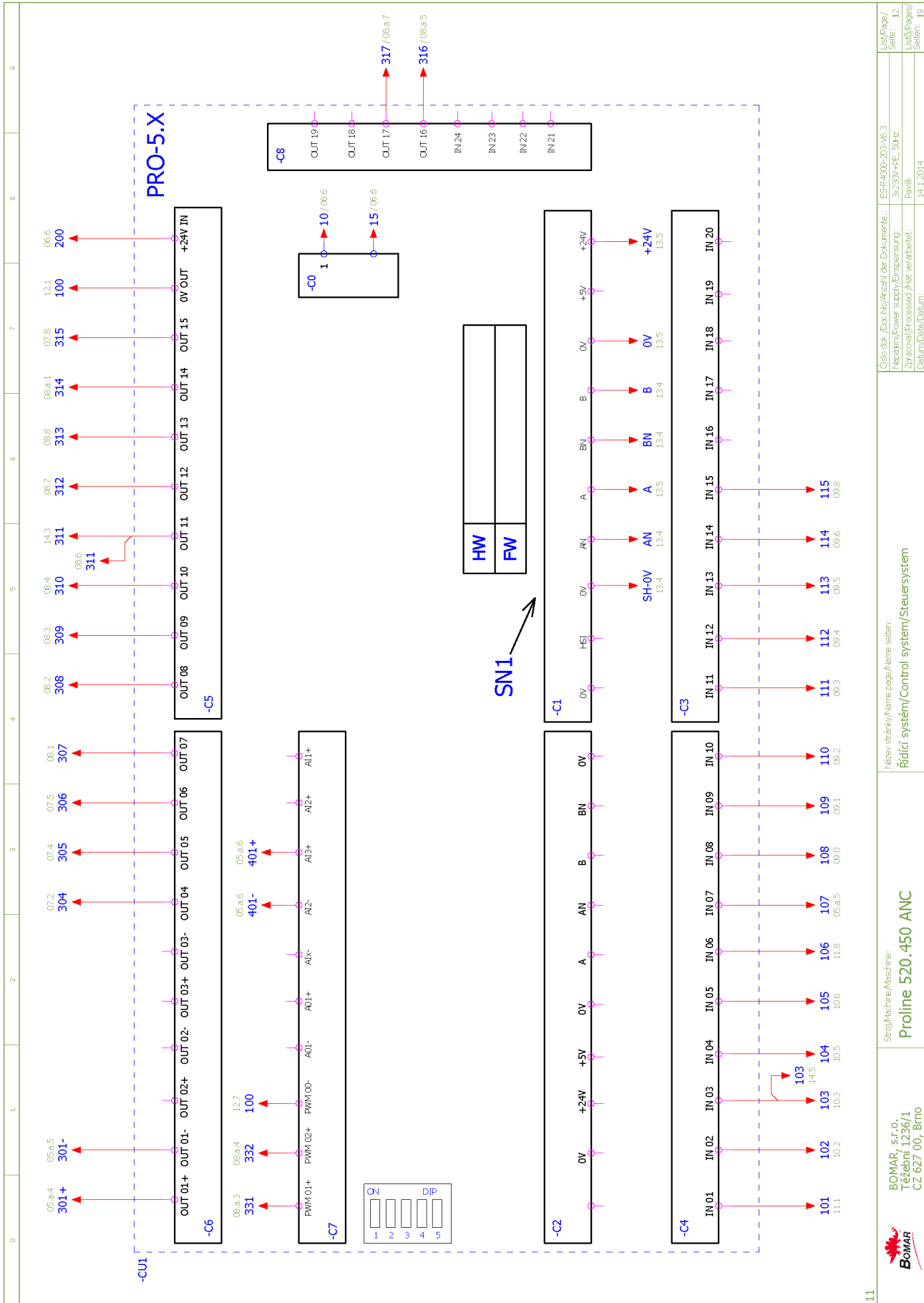




	BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Sroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Název strojky/Name page/Name sellern: <b>Tlačítka ovládací panel/button control panel/Taste Bedienpult</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ESR-400-203-V6.3 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x230V/4PE, 50Hz Zpracoval/Processed /Hst. verarbeitet: Pwilk. Datum/Date/Datum: 14.1.2014	List/Page/ Seite: 10 List/Page/ Seiten: 19
---	--	--	---	---	---

Schématas  
Schemas  
Schematics

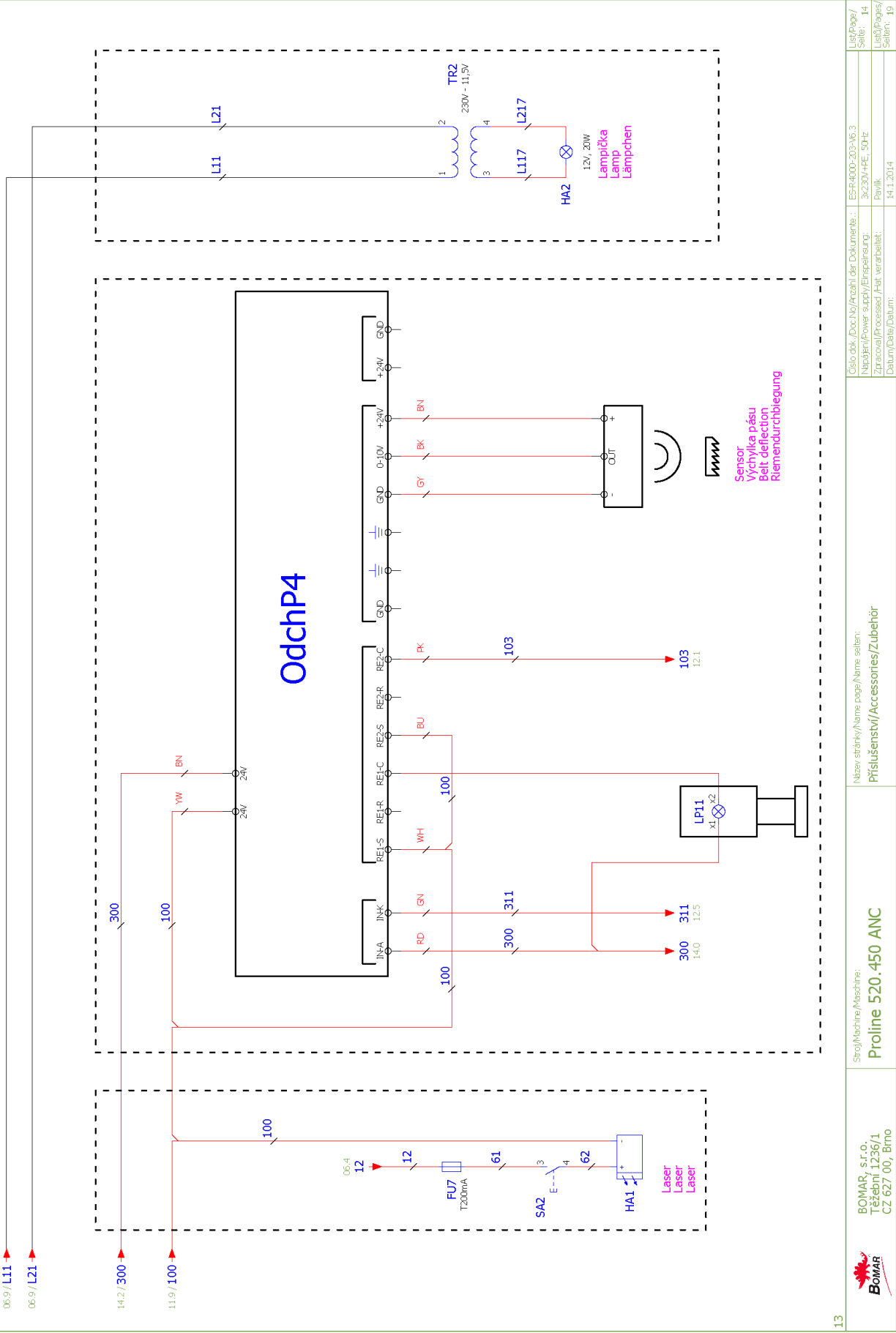




BOMAR, s.r.o., Těžeblň 1236/1 CZ 627 00, Brno		Stroj/Machine/Maschine: <b>Proline 520.450 ANC</b>		Název strojk/Name pump/Name seller: <b>Rídící systém/control system/Steuersystem</b>		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ESR-400-203-V6.3		List/Page/ Seite: 12	
3x230V/4PE, 50Hz		Zpracoval/Processed/mtt. verarbeitet:		Datum/Date/Datum:		Projekt/Project:		List/Page/ Seite: 19	
				14.1.2014				Seiten: 19	

Schématy  
Schemas  
Schematics

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">SN1</th> <th colspan="8" style="text-align: left;">Kabel HELU-Flexi 7x0.14</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>+</b></td> <td>HNĚDÁ BROWN BRAUN</td> <td>HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLAU BRAU+BLAU</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>-</b></td> <td>BÍLÁ WHITE WEISS</td> <td>HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLAU/WHITE BRAUN/WEISS+BLAU/WEISS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A</b></td> <td>ZELENÁ GREEN GRÜN</td> <td>ZELENÁ GREEN GRÜN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>AN</b></td> <td>FIALOVÁ VIOLET VIOLET</td> <td>ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEISS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>B</b></td> <td>ŽLUTÁ YELLOW GELB</td> <td>ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>BN</b></td> <td>ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE</td> <td>ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEISS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ČERNÁ BLACK SCHWARZ</td> <td>STÍMĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM</td> </tr> </tbody> </table>										SN1		Kabel HELU-Flexi 7x0.14								<b>+</b>	HNĚDÁ BROWN BRAUN	HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLAU BRAU+BLAU	<b>-</b>	BÍLÁ WHITE WEISS	HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLAU/WHITE BRAUN/WEISS+BLAU/WEISS	<b>A</b>	ZELENÁ GREEN GRÜN	ZELENÁ GREEN GRÜN	<b>AN</b>	FIALOVÁ VIOLET VIOLET	ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEISS	<b>B</b>	ŽLUTÁ YELLOW GELB	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE	<b>BN</b>	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE	ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEISS		ČERNÁ BLACK SCHWARZ	STÍMĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM
SN1		Kabel HELU-Flexi 7x0.14																																						
<b>+</b>	HNĚDÁ BROWN BRAUN	HNĚDÁ+MODRÁ BROWN+BLAU BRAU+BLAU																																						
<b>-</b>	BÍLÁ WHITE WEISS	HNĚDÁ/BÍLÁ+MODRÁ/BÍLÁ BROWN/WHITE+BLAU/WHITE BRAUN/WEISS+BLAU/WEISS																																						
<b>A</b>	ZELENÁ GREEN GRÜN	ZELENÁ GREEN GRÜN																																						
<b>AN</b>	FIALOVÁ VIOLET VIOLET	ZELENÁ/BÍLÁ GREEN/WHITE GRÜN/WEISS																																						
<b>B</b>	ŽLUTÁ YELLOW GELB	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE																																						
<b>BN</b>	ORANŽOVÁ ORANGE ORANGE	ORANŽOVÁ/BÍLÁ ORANGE/WHITE ORANGE/WEISS																																						
	ČERNÁ BLACK SCHWARZ	STÍMĚNÍ SHIELD LEITUNGSSCHIRM																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">         Název stroje/Name page/Name sellern:  <b>Proline 520.450 ANC</b> </td> <td style="width: 50%;">         Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente :          ES-R400-203-V6.3       </td> </tr> <tr> <td>         BOMAR, s.r.o.,          Těšební 1236/1          CZ 627 00, Brno       </td> <td>         Napájení/Power supply/Einspeisung :          3x230V/PE, 50Hz       </td> </tr> <tr> <td>         Srovnání/Processed /Hat verarbeitet:          Datum/Date/Datum:       </td> <td>         List/Page/          Seite : 13          List/Page/          Seiten : 19       </td> </tr> </table>										Název stroje/Name page/Name sellern: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente : ES-R400-203-V6.3	BOMAR, s.r.o., Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Napájení/Power supply/Einspeisung : 3x230V/PE, 50Hz	Srovnání/Processed /Hat verarbeitet: Datum/Date/Datum:	List/Page/ Seite : 13 List/Page/ Seiten : 19																									
Název stroje/Name page/Name sellern: <b>Proline 520.450 ANC</b>	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente : ES-R400-203-V6.3																																							
BOMAR, s.r.o., Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Napájení/Power supply/Einspeisung : 3x230V/PE, 50Hz																																							
Srovnání/Processed /Hat verarbeitet: Datum/Date/Datum:	List/Page/ Seite : 13 List/Page/ Seiten : 19																																							



# OdchP4

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente:	ESR-400-203-V6.3	List/Page/	19
Název/Power supply/Einspeisung:	3x230V/4PE, 50Hz	Seite:	14
Zpracavač/Processed /Htt. verarbeitet:	Pavlik	List/Page/	19
Datum/Date/Datum:	14.1.2014	Seite/	19

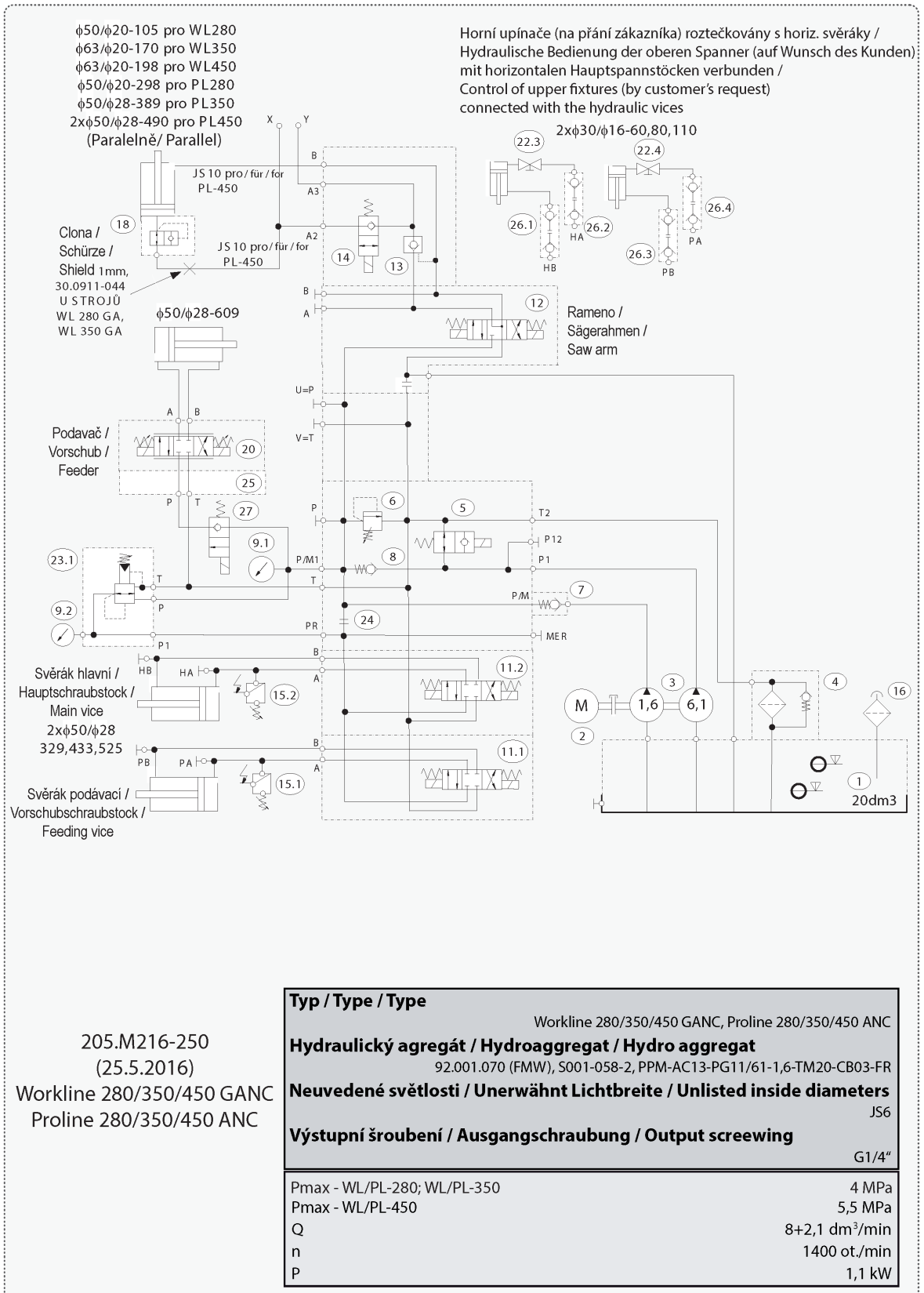
Název strojky/Name pump/Name sellern:	PřístrojSenstvi/Accessories/Zubehör
---------------------------------------	-------------------------------------

Stroj/Machine/Maschine:	<b>Proline 520.450 ANC</b>
-------------------------	----------------------------

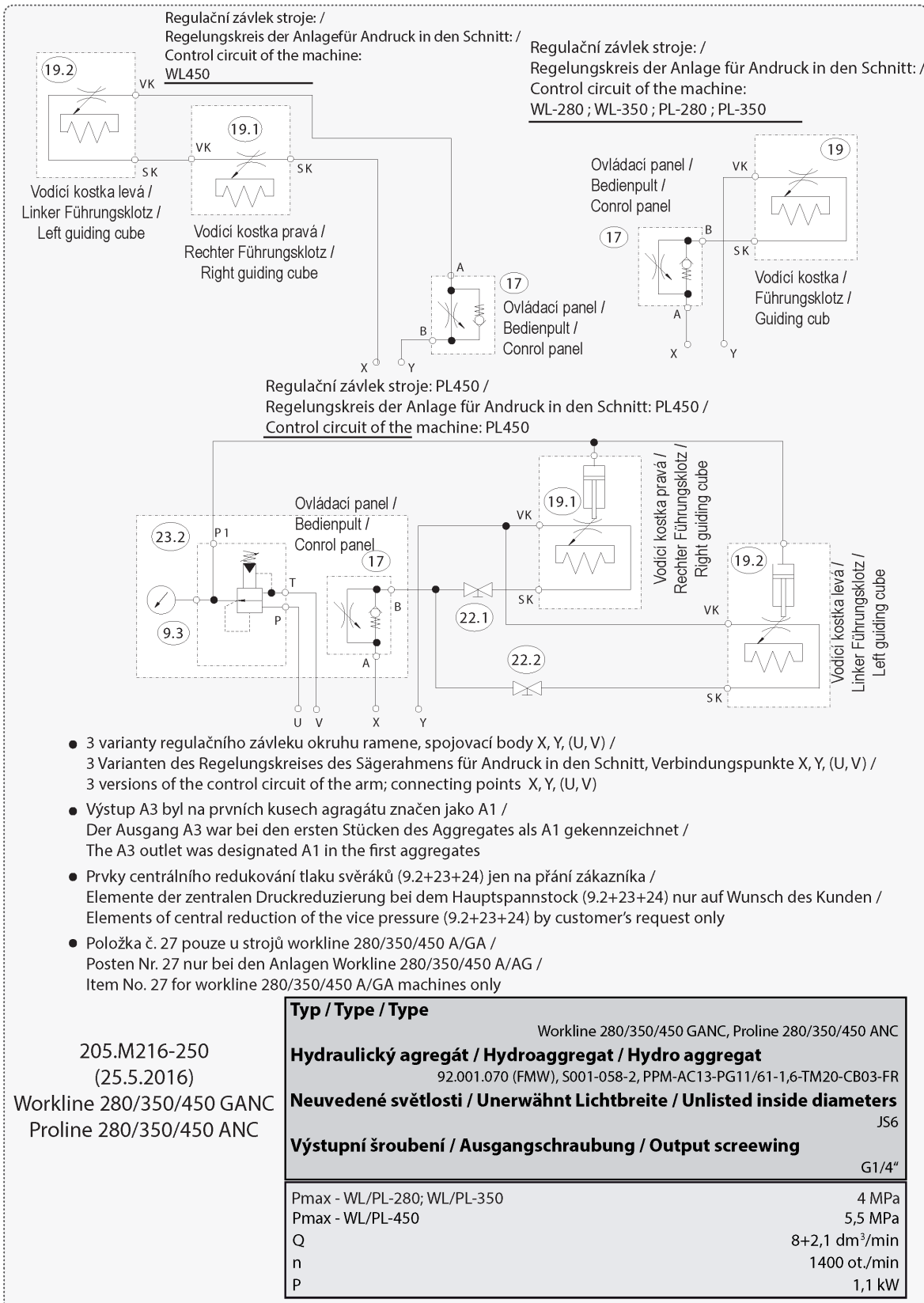
BOMAR, s.r.o. Těžeblň 1236/1 CZ 627 00, Brno
--

## Schémas Schemas Schematics

## 6.4. Hydraulické schéma / Hydraulikschema / Hydraulic diagram







205.M216-250  
(25.5.2016)

Workline 280/350/450 GANC  
Proline 280/350/450 ANC

Poz.	Název položky		ks	Číslo skladové položky
Pos.	Bezeichnung		Menge	Artikelnummer im Lagerhaus
Pos.	Item		Pcs.	Stock Item Number
1	Nádrž / Behälter / Tank	TM26	1	
2	Elektromotor / Elektromotor / Electromotor	EM 90 1,1 kW/3 B34 400/230 V, 50 Hz	1	
3	Hydrogenerátor / Hydraulikgenerator / Hydrogenerator	11A10A6,1X181G/101, 6X182G, 1,6+6,1cm <sup>3</sup> /ot	1	92.153.148
4	Zpětný filtr / Filter / Filter	MPF0301AG1 P10NBP01	1	92.153.131
5	Rozvaděč / Verteilungsventil / Distributor	SV08-21-N-24EG	1	92.101.035
6	Přepouštěcí ventil / Bypašventil / By pass valve	MO-020/10	1	92.159.001
7	Ventil zpětný / Gegendruckventil / Clack-valve	RVZ-10LR	1	
8	Ventil zpětný / Gegendruckventil / Clack-valve	CV08-20-0-N-4	1	92.160.001
9	Manometr / Manometer / Manometer	D68, s/ with /mit glycerinem	3/1	92.080.008
10	--	--	--	
11	Rozváděč / Schaltschrank / Switchboard	DVE03-S01-Bx-C24/20/T1-M1	2	92.101.039
12	Rozváděč / Schaltschrank / Switchboard	DVE03-S04-B5-C25/20/T1-M1	1	92.101.034
13	Hydraulický zámek / Hydraulisches Schloß / Hydraulic lock	PC08-30-0-N	1	92.103.007
14	Rozváděč / Schaltschrank / Switchboard	SV08-20-N-24EG	1	92.101.035
15	Tlakový spínač / Druckschalter / Pressure switch	20-50bar	2	92.201.003
16	Nalévací zátka / Stopfen / Fill stopper	CPT-MD-FA/1"	1	92.019.007
17	Škrťací ventil / Drosselventil / Throttle-valve	PL:VS01-04/R2,5-O,92.152.001	1	92.152.001
18	Pojistný ventil / Sicherungventil / Safety valve	VPNH ¼	2/1	92.151.001
19	Kostka regulace / Regulationklotz / Regulation cube	Manuální přítlak na pilový pás / Manuellen Druck auf dem Blade / Manual pressure on the saw band	1/0	
		Hydraulický přítlak na pilový pás / Hydraulikdruck auf dem Blade / Hydraulic pressure on the saw band (Proline 450 pouze/ only/ lediglich)	2/0	
20	Rozváděč / Schaltschrank / Switchboard	PRM2-043Z11/04-24 MIKRO	1	92.101.024

21	-	-	-	
22	Kulový ventil /Kugelventil / Globe valve / Control valve		4/0	
23	Redukční ventil / Reduktionventil /	VRN2-06/S-6R	2/0	92.154.001
24	Záslepka / Blanking/ Blanking	IMBUS M6×10 – upravený / adaptiert/ modified	1	30.M216- 201
25	Deska / Platte / Platte	DP4-04/32-4 G1/4"	1	92.105.001
26	Rychlospojka / Schnellkupplung / Gladhand	KM/S11 106007	4/0	92.060.007/ 8
27	Ventil / Ventil / Valve	S103 228 1	1	92.158.001

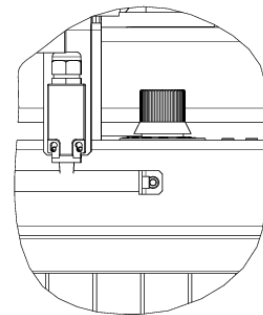
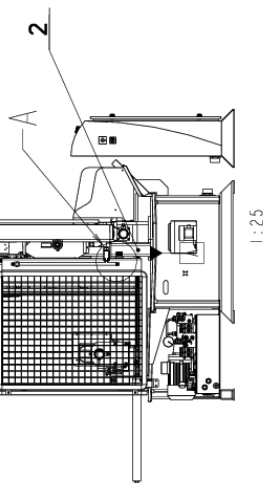
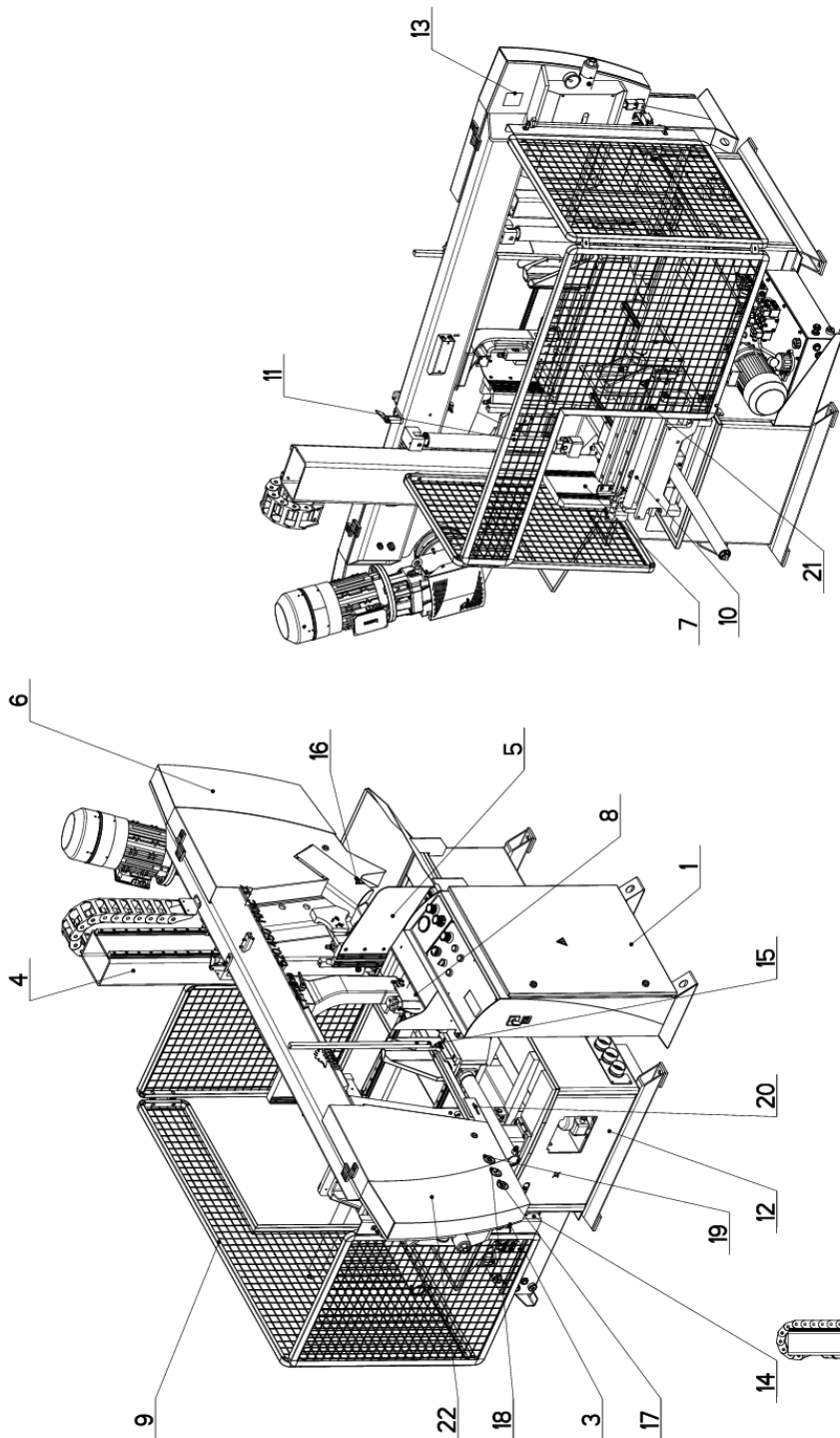



## 7. **Výkresy sestav pro objednání náhradních dílů / Zeichnungen für Bestellung der Ersatzteile / Drawing assemblies for spare parts order**

- Při objednávání náhradních dílů vždy uvádějte: typ stroje (např. practix Proline 520.450 ANC) , výrobní číslo (např. 125) a rok výroby (např. 1999).
- In die Bestellung der Ersatzteile führen Sie immer an: Maschinentyp (z. B. Proline 520.450 ANC), Serien Nr. (z. B. 125) und Baujahr (z. B. 1999).

- For spare parts order, you must always to allege: type of machine (for example Proline 520.450 ANC), serial number (for example 125, see cover page) and year of construction (for example 1999).

7.1. Proline 520.450 ANC



NAZEV VEŠTAVY PILA PASOVA	CISLO VEŠTAVY Z01.R400-000	STROJ PRL450
	Konstruoval: MUSIL	Datum: 10. 08. 2016
	Meritko: 3:50	

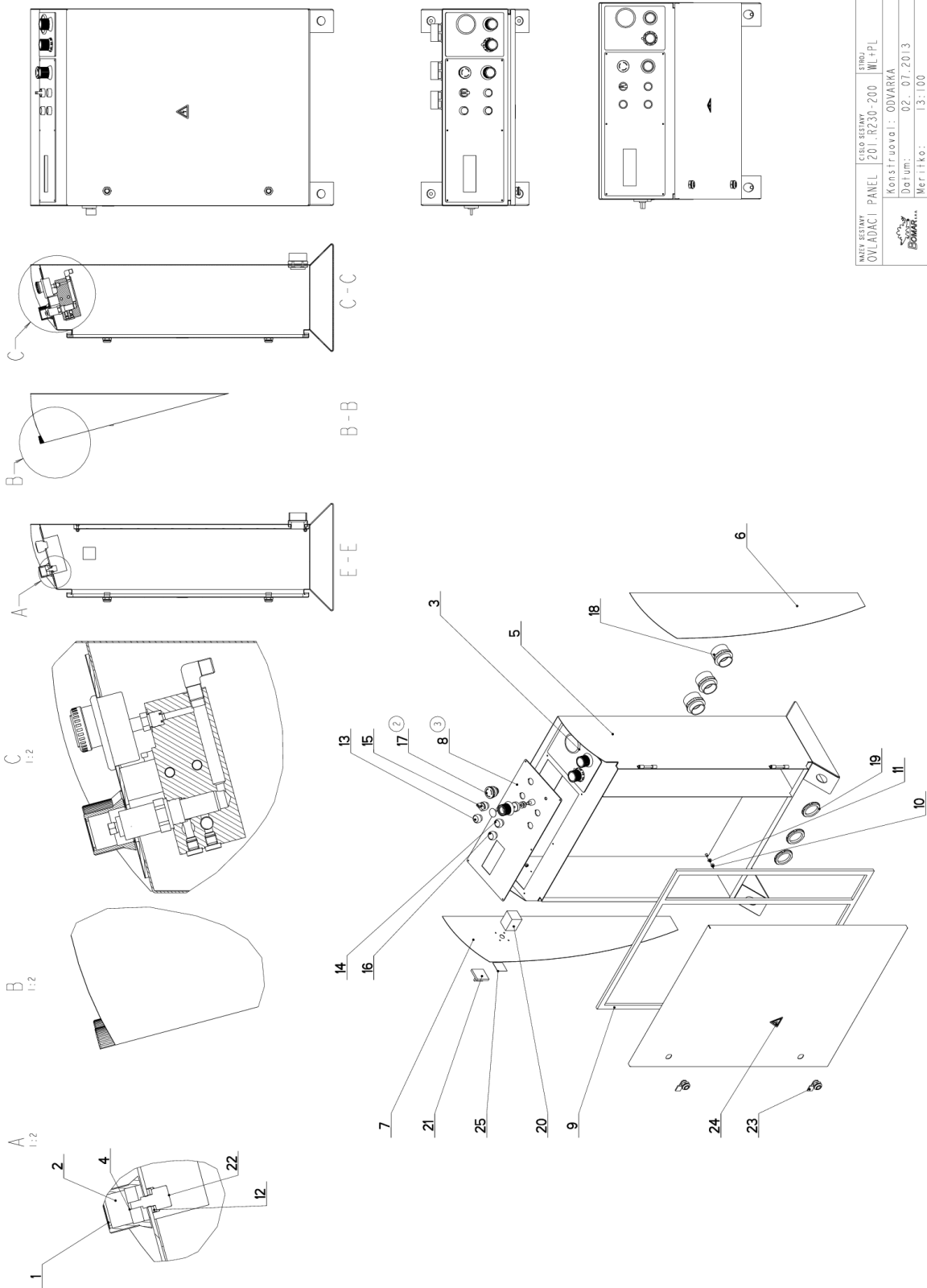
7.2. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Proline 520.450 ANC

Císlo Sestavy 201.R400-000		Ver. 5		Název sestavy PILA PASOVA/BAND SAW/BANDSÄGE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	201.R230-200 (1)	3	OVĽADACI PANEL / CONTROL PANEL / BEDIENPULT		1
2	201.R402-020	1	SLOUP / POLE / SAULE		1
3	201.R402-030	3	ODMEROVANI / POLE / SAULE		1
4	201.R402-050 (2)	1	SLOUP / POLE / SAULE		1
5	201.R403-000	4	SVERAK / VICE / SCHRAUBSTOCK		1
6	201.R404-100 (2)	6	RAMENO / SAW ARM / SÄGERAHMEN		1
7	201.R411-000	3	PODAVAC / FEEDER / VORSCHUB		1
8	201.R412-050 (2)	0	TRAT / TRACK / BAHN		1
9	201.R414-020	2	PLOT / FENCE / ZAUN		1
10	201.R414-250 (3)	0	VALEC POMOCNY / AUXILIARY CYLINDER / HILFSZYLINDER		1
11	201.Y407-010	4	VALEC ZVEDACI / LIFTING CYLINDER / HEBEZYLINDER		2
12	221.R401-100 (4)	1	PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ		1
13	30.R499-001 (1)	3	STITEK TYPOVY / MACHINE LABEL / MASCHINE SCHILD	P 0.5x65	1
14	92.001.070	0	AGREGAT HYDRAULICKY / HYDRAULIC GENERATOR / HYDRAULIKAGREGAT	FMV	1
15	99.900.039 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER	NEBEZP-STLACENI	2
16	99.900.040	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
17	99.900.047	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
18	99.900.048 (4)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
19	99.900.049	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
20	99.900.053 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
21	99.900.057	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
22	99.901.048	1	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1

1. ZRUS.OVADACI PANEL 201.R230-000 A NAHR.201.R230-200,PRIDAN STITEK TYPOVY 30.R499-001. 198/ZM242 SLEZACKOVA  
2. ZRUS.RAMENO 201.R404-000 A NAHR. 201.R404-100,ZRUS.PODSTAVEC 201.R401-000 A NAHR.201.R401-050,ZRUS.SLOUP 201.R402-010  
A NAHR.201.R402-050,ZRUS.TRAT 201.R412-000 A NAHR.201.R412-050,PRID.SAMOLEPKY 2x99.900.039, 1x99.900.053.  
219.025/ZM301,029 7.2.2012 SLEZACKOVA  
3.PRIDAN POMOCNY VALEC 201.R414-250. 074/ZM111 30.3.2012 SLEZACKOVA  
4.ZRUS.PODSTAVEC 201.401-050 A NAHR.221.R401-100,ZRUS.SAMOLEPKA 99.901.039 A NAHR.99.901.048. 303,287/ZM006  
26.9.2013 SLEZACKOVA  
5.PRIDANA SAMOLEPKA 99.900.057. 054/ZM243 10.8.2016 SLEZACKOVA



### 7.3. Ovladací panel / Control panel / Bedienpult



NAZEV SOŠTAVY OVLADACÍ PANEĽ	ČÍSLO SOŠTAVY 201-R230-200	STRUJ W+PL
Konstruoval: ODVÁRKA		
Datum: 02. 07. 2013		
Verzijsko: 1.3:100		

7.4. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult

Císlo Sestavy 201.R230-200		Ver. 3		Název sestavy OVLADACÍ PANEL/CONTROL PANEL/BEDIENPULT	
Pos.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.61.30-012	0	VÍKO / COVER / DECKEL	P 0.5x 30x30	3
2	31.61.30-008	0	HLAVICE / HEAD / KOPF		1
3	201.R230-220	1	OVLADACÍ PANEL / CONTROL PANEL / BEDIENPULT		1
4	30.R230-010	0	MEZIKUS / INTERMEDIATE PIECE / PASSSTÜCK	d 32	1
5	30.R230-201	3	SKRIN / BOX / KASTEN		1
6	30.R230-204	0	PLECH / PLATE / BLECH	P 1x220	1
7	30.R230-206	1	PLECH / PLATE / BLECH	P 1x220	1
8	31.R230-207 (2)	0	PANEL ELEKTRO / ELECTRO PANEL / PANEL	P 3x205	1
9	61.352.001	0	TESNENÍ / SEALING / DICHTUNG	TESNENÍ 19x10	1
10	90.100.55.004	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M6	4
11	90.150.50.004	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOZKA 6,4	4
12	90.150.50.006	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOZKA 10,5	2
13	91.060.031	0	HLAVICE / HEAD / KOPF		1
14	91.060.035	0	HLAVICE / HEAD / KOPF		1
15	91.060.051	0	PREPINAC / SWITCH / UMSCHALTER		1
16	91.060.053	0	HLAVICE / HEAD / KOPF		1
17	91.060.084 (2)	0	HLAVICE TOTAL STOP / TOTAL STOP HEAD / TASTE TOTAL STOP		1
18	91.071.022	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE		3
19	91.072.016	0	MATICE / NUT / MUTTER		3
20	91.170.003	0	SPINAC VAKOVY / CAM SWITCH / SCHALTER	LE2-12-1763	1
21	91.180.001	0	DESKA SPINACE / ELECTRIC BOARD / PLATINE		1
22	91.283.015	0	POTENCIOMETR / POTENTIOMETER / POTENTIOMETER	TP 195 4K7/M 20A	1
23	99.104.002	0	ZAMEK / LOCK / SCHLOSS	ZAMEK CÍNSKY	2
24	99.900.045	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
25	99.900.046	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1

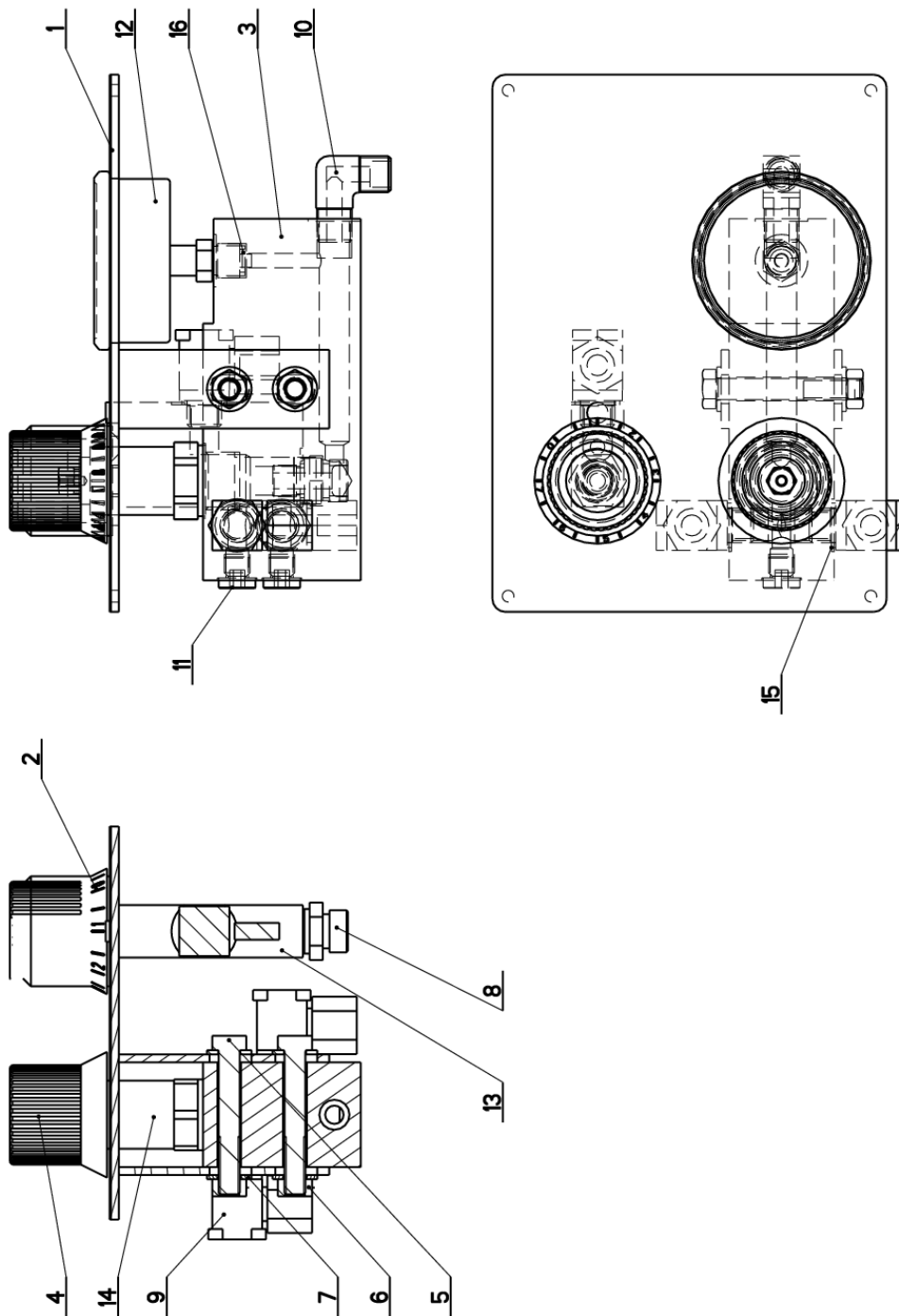
1. ZRUS.VÍKO 30.R230-203,PANEL 30.R230-202,2xCEP 30.7217-028,2XPOJ.KROUZEK 95.802.003 (PRIDANO DO SKRINE 30.R230-201).


061/ZM110 29.3.2012 SLEZACKOVA

2. ZRUS.HLAVICE TOTAL STOP 91.060.030 A NAHR.91.060.084 147/ZM184 2.7.2013 SLEZACKOVA

3. ZRUS.SOUCASTI 30.R230-207 A 31.R330-003 A NAHR.31.R230-207. 007/ZM021 4.2.2014 SLEZACKOVA

7.5. Ovladací panel / Control panel / Bedienpult



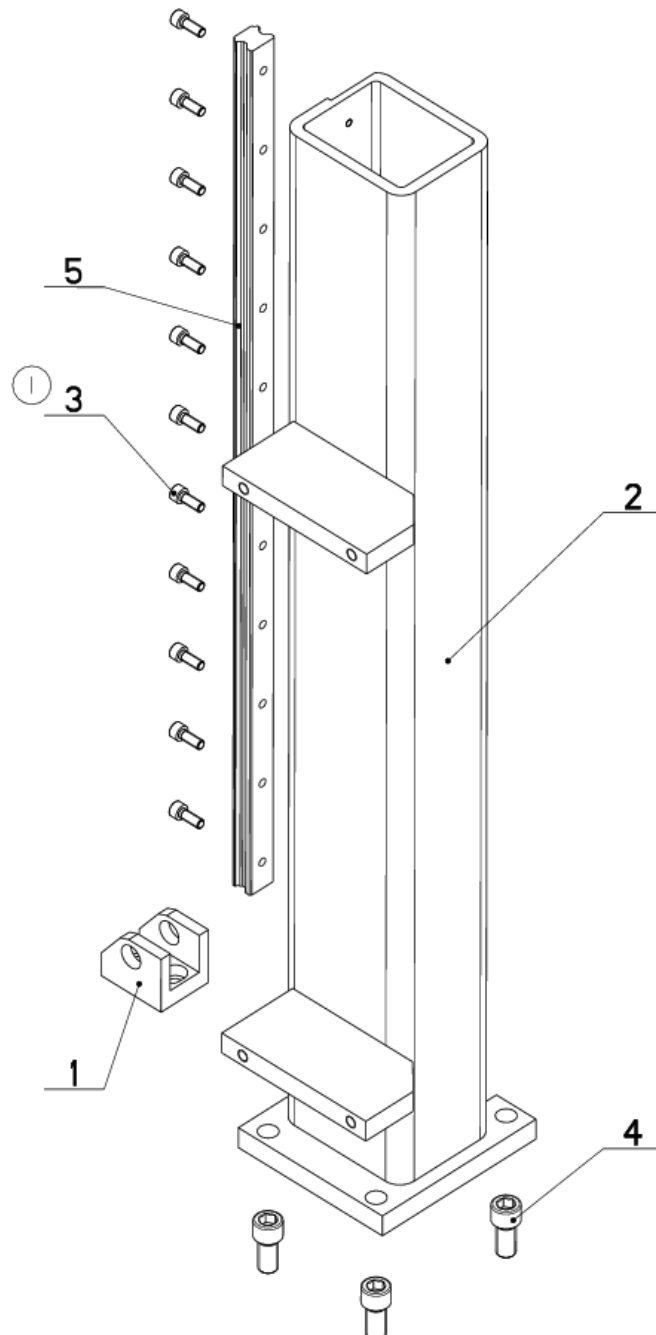
NAZEV SESTAVY OVLADACÍ PANEĽ	CÍSLO SESTAVY 201..R230-220	STROJ PL, EX, IN
		Konstruoval: ODVARKA
Datum: 05. 04. 2012		
Meritko: 7:10		

7.6. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult

Císlo sestavy 201.R230-220		Ver. 1	Název sestavy OVLADACÍ PANEL/CONTROL PANEL/BEDIENPULT		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	251.652	0	PANEL / PANEL / PANEL		1
2	30.6130-018	0	HLAVICE / HEAD / KOPF	VYLÍSEK	1
3	30.6130-103	2	KOSTKA REGULACE / REGULATION CUBE / REGULUNGSWÜRFEL	TYC 60x40	1
4	31.6130-008	0	HLAVICE / HEAD / KOPF		1
5	90.005.55.064	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8x55	2
6	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M8	2
7	90.150.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 8,4	4
8	92.002.103	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG	G 1/4" 1r12	1
9	92.003.001	0	SROUBENÍ UHLÖVE / ANGLE BOLTING / WINKELVERSCHRAUBUNG	P-RSMS-08LR	3
10	92.004.001	0	SROUBENÍ UHLÖVE / ANGLE BOLTING / WINKELVERSCHRAUBUNG	37701	1
11	92.019.003	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	G1/4" VNITRNI IMBUS	2
12	92.080.002	0	MANOMETR / MANOMETER / MANOMETER	d 63 - 60bar	1
13	92.152.001	0	VENTIL SKRTICI / CHOKE VALVE / DROSSELVENTIL	V501-04/R 2.5-0	1
14	92.154.001	0	VENTIL REDUKCNI / REDUCTION VALVE / DRUCKMINDERUNGSVENTIL		1
15	96.082.002	0	TESNEVI / SEALING / DICHTUNG	KROUZEK CU 13/17	4
16	96.082.005	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	5x8.8x1	2

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozebr/Stock size/Abmessung

## 7.7. Sloup / Pole / Säule



NAZEV SESTAVY SLOUP	CISLO SESTAVY 201.R402-020	STROJ PRL 450
	Konstruoval: MUSIL	
	Datum: 23. 01. 2015	
	Meritko: 3:10	

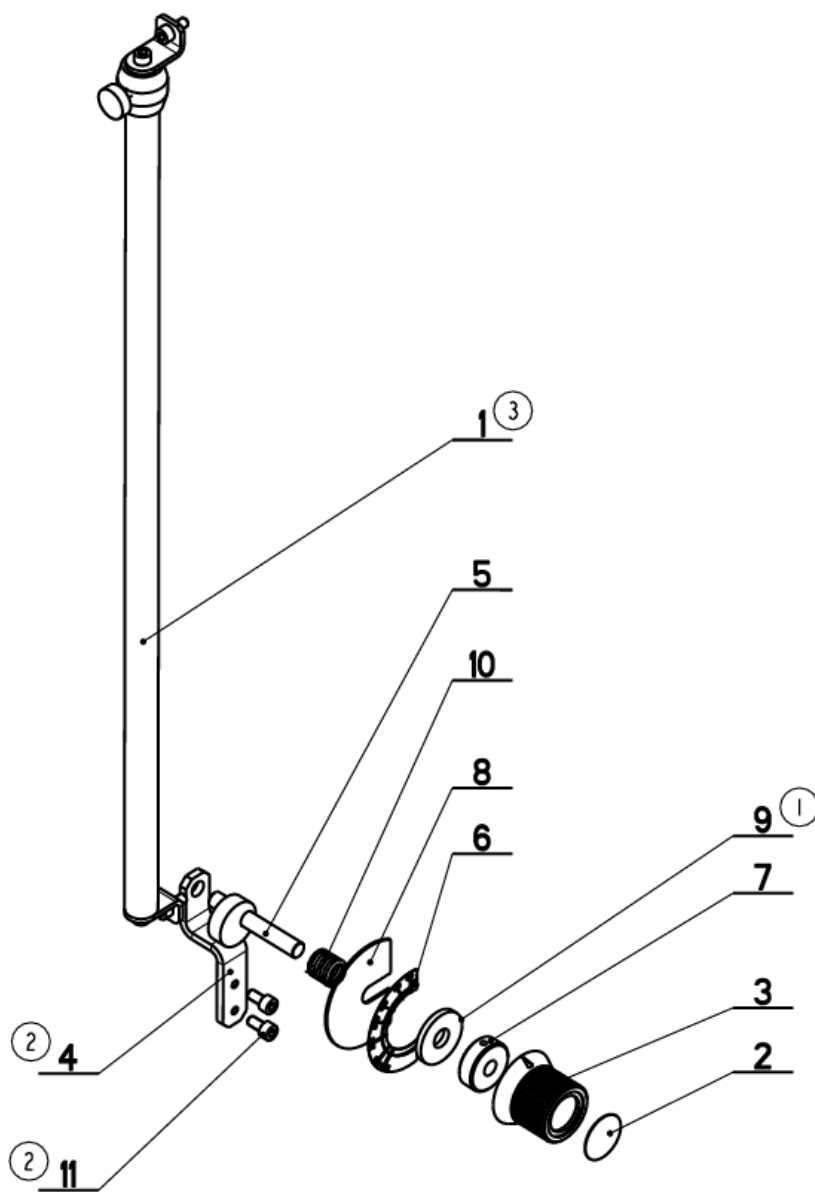
## 7.8. Kusovník / Piece list / Stückliste - Sloup / Pole / Säule


Císlo sestavy 201.R402-020		Ver. 1		Název sestavy SLOUP/POLE/SAULE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	30.0807-008	3	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 40x40	1
2	30.R402-021	3	SLOUP / POLE / SAULE		1
3	90.001.25.017 (1)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x16	11
4	90.001.25.057	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x25	4
5	99.200.207	0	VEDENÍ LINEARNI / LINEAR GUIDE / LINEARE FUHRUNG	MSA20R 640-20/20 N	1

1...PRIDAN 11xSROUB M6x16(90.001.25.017). 236/ZM010 23.1.2015 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozev/Stock size/Abmessung

7.9. Odměrování / Pole / Säule



NAZEV SESTAVY ODMEROVANI	CISLO SESTAVY 201.R402-030	STROJ PR450
	Konstruoval: VINOHRADSKY	
	Datum: 18. 09.2012	
	Meritko: 3:10	

7.10. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Odměrování / Pole / Säule

Císlo sestavy 201.R402-030		Ver. 3	Název sestavy ODMĚROVÁNÍ / POLE / SÄULE		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	201.Y502-070 (3)	1	ODMĚROVÁNÍ / MEASURING / GEHRUNGSMESSUNG	SESTAVA	1
2	30.6130-012	0	VÍKO / COVER / DECKEL	P 0.5x 30x30	1
3	30.6130-020	0	OVLADÁNÍ / CONTROLS / STEUERUNG	VYLÍSEK	1
4	30.R202-031 (2)	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	HR 20x5	1
5	30.R202-033	1	OSA / AXLE / Achse	SVARENO	1
6	30.R402-034	0	STUPNICE / SCALE / SKALA	PIx41	1
7	30.Y302-058	1	VLOŽKA / INSERT / EINLAGE	d 32	1
8	30.Y302-153	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	PI.5-72	1
9	31.K107-006 (1)	1	GUMA / RUBBER / GUMMI	d35	1
10	31.T302-054	0	PRUŽINA / SPRING / FEDER	d 2.24	1
11	90.001.25.016 (2)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X12	2

- 1.ZRUS.GUMA 30.Y302-157 A NAHR.31.K107-006. 125/ZM141 10.6.2011 SLEZACKOVA  
2.PRIDAN DRZAK 30.R202-031 A 2xSROUB M6x12 (90.001.25.016) . 168/ZM229 29.8.2011 SLEZACKOVA  
3.ODMĚROVÁNÍ 201.Y402-070 NAHRAZENO 201.Y502-070,196/ZM246,25.8.2012,KUDLACEK

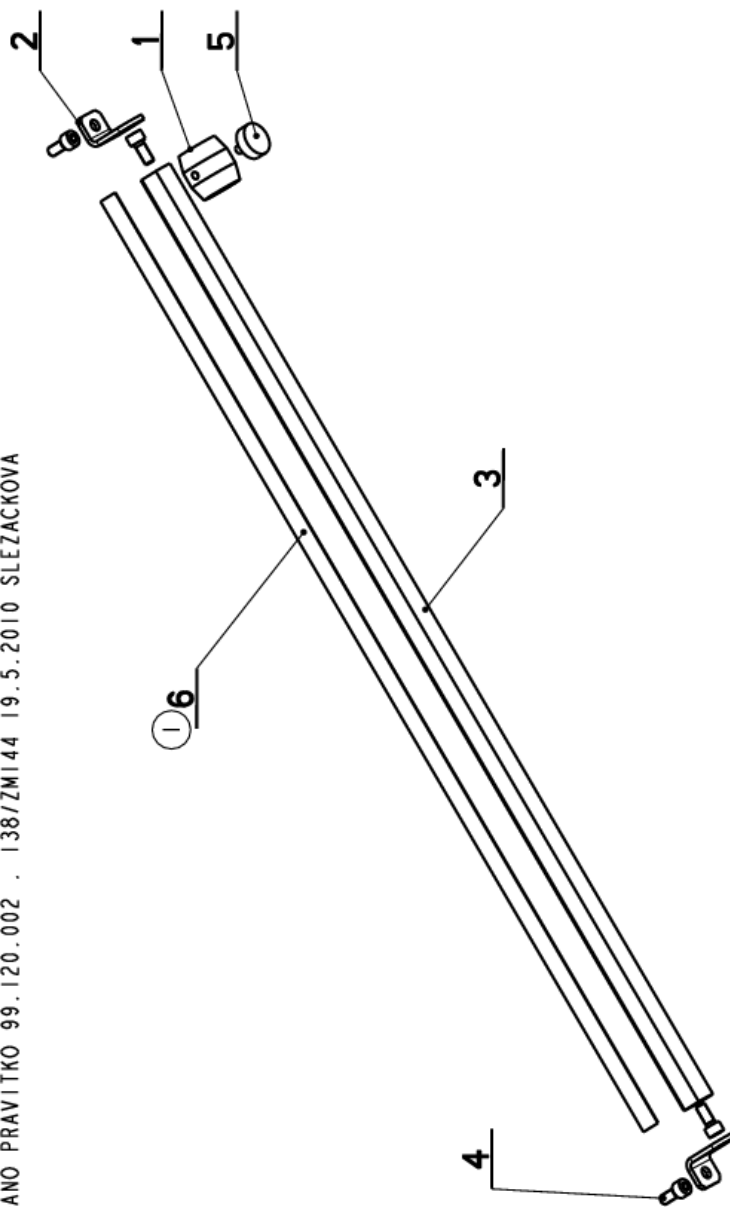
Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozebr/Stock size/Abmessung



7.11. Odměrování / Measuring / Gehrungsmessung

Cislo Sestavy 201.Y502-070		Ver. 0		Název sestavy ODMEROVÁNÍ / MEASURING / GEHRUNGSMESSUNG	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.2014-001	0	OBJIMKA / CLAMP / KLAMMERSTÜCK	Ø 30-32	1
2	30.6114-023	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 3x20	2
3	30.Y502-071	1	TYC ODMER. / /	d 20	1
4	90.001.25.092	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x14	4
5	94.007.001	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M5x10	1
6	99.120.002	0	PRAVITKO / RULER / SKALENBANDMAß		1

I. PRIDANO PRAVITKO 99.120.002 . 138/ZMI44 19.5.2010 SLEZACKOVA

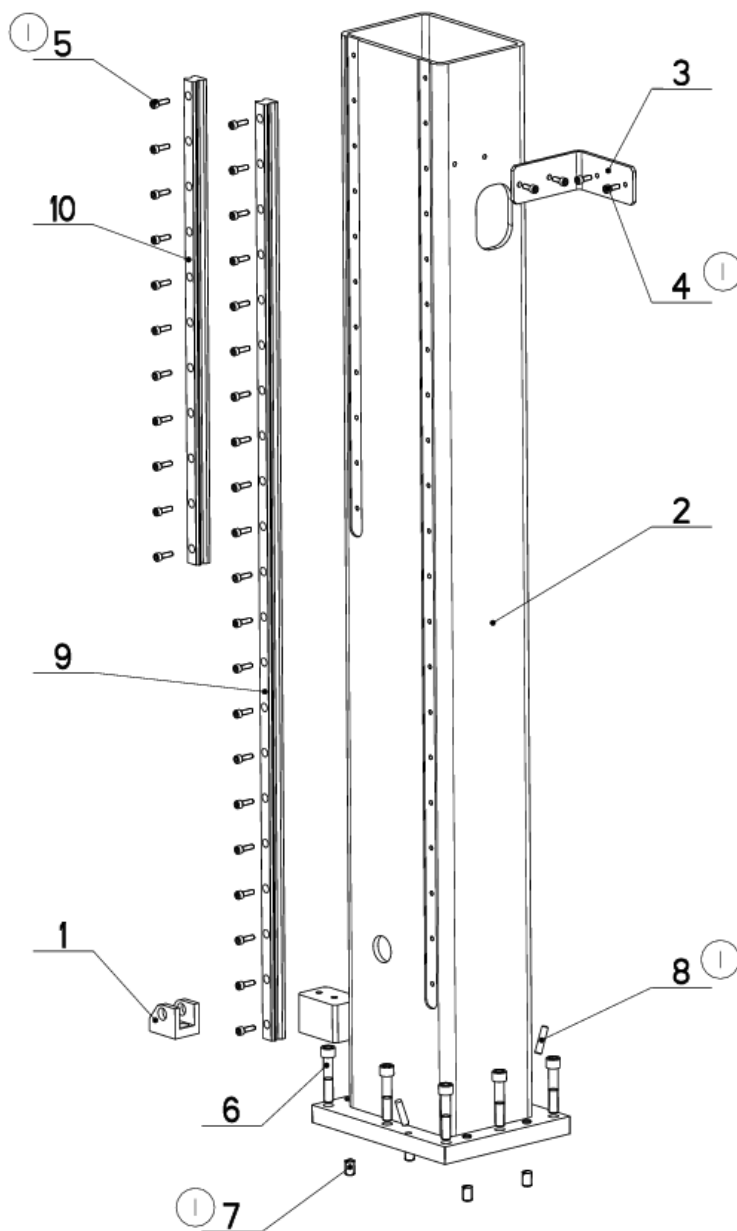


3:10

Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos.)/Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozebr/Stock size/Abmessung



7.12. Sloup / Pole / Säule



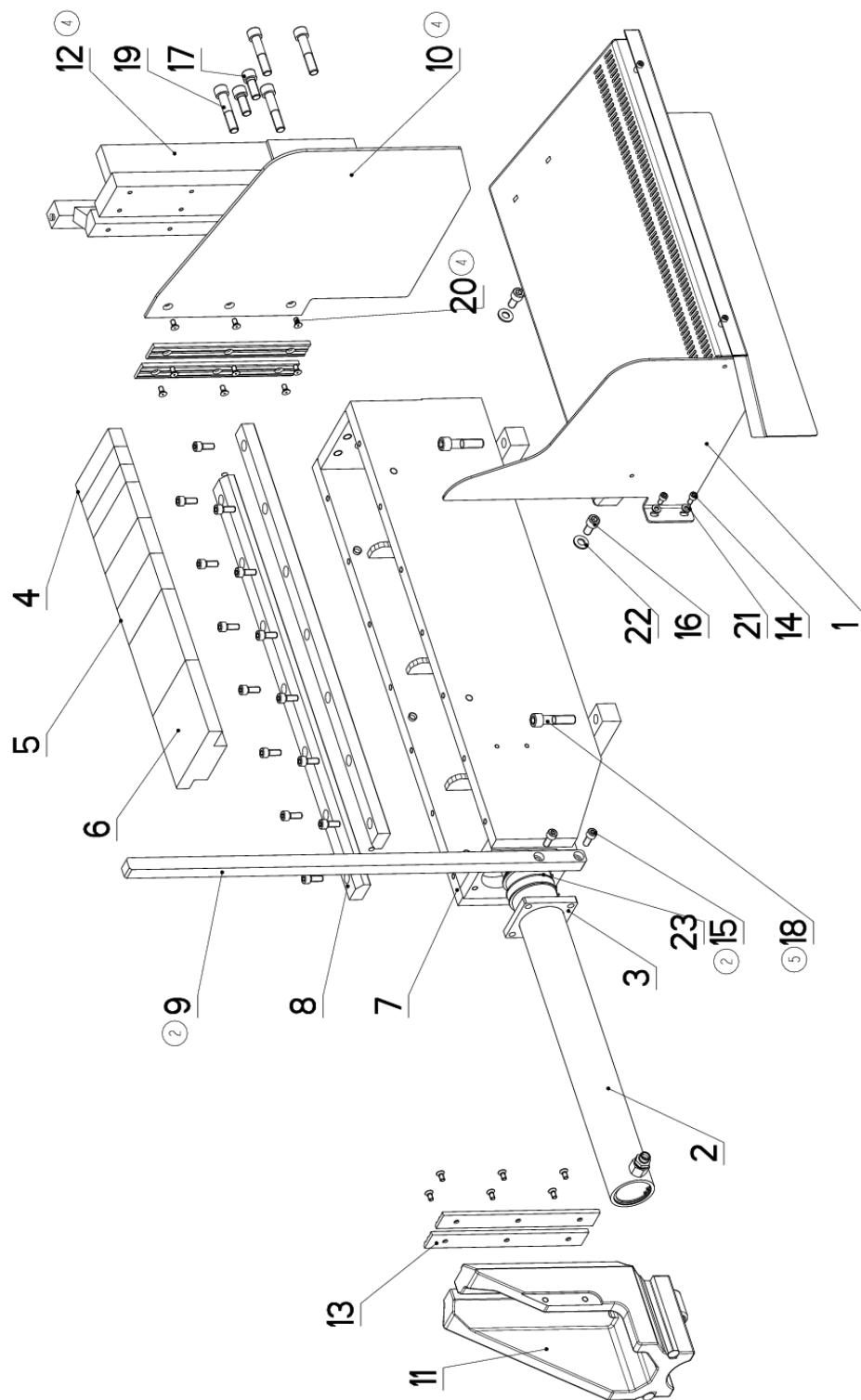
NAZEV SESTAVY SLOUP	CISLO SESTAVY 201.R402-050	STROJ PRL 450
	Konstruoval: MUSIL	
	Datum: 26. 01. 2015	
	Meritko: 7:50	


7.13. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Sloup / Pole / Säule

Císlo sestavy 201.R402-050		Ver. 1		Název sestavy SLOUP/POLE/SÄULE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.0807-008	3	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 40x40	1
2	30.R402-051	2	SLOUP / POLE / SÄULE		1
3	30.Y404-005	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 5x50	1
4	90.001.25.017 (1)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x16	4
5	90.001.25.018 (1)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x20	32
6	90.001.25.063	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x60	8
7	90.002.20.018 (1)	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M12x20	4
8	90.302.02.003 (1)	0	KUZEL. KOLIK S ZAV. / TAPER PIN + THREAD / KEGELBOLZEN + GEWINDE	KOLIK 8x36	2
9	99.200.205	0	VEDENÍ LINEARNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	MSA25R 1240-20/20 N	1
10	99.200.206	0	VEDENÍ LINEARNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	MSA25R 640-20/20 N	1

1. PRID. 4xSROUB M6x16(90.001.25.017). 32xSROUB M6x20(90.001.25.018), 4xSROUB STAVECI M12x20(90.002.20.018),  
2xKOLIK 8x36(90.302.02.003). 236/ZM010 26.1.2015 SLEZACKOVA

7.14. Svěrák / Vice / Schraubstock



NAZEV SESTAVY SVĚRÁK	CÍSLO SESTAVY 201_R403-000	STROJ PRL450
	Konstruoval: MUSIL	Datum: 12. 05. 2017
	Meritko: 1:5	

7.15. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Svěrák / Vice / Schraubstock

Císlo sestavy 201.R403-000		Ver. 5		Název sestavy SVĚRÁK / VICE / SCHRAUBSTOCK	
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Rožměr	Ks
1	201.R403-050	1	SKLUZ / SLIDE / RUTSCH		1
2	201.R407-030	0	VALEC SVĚRÁKU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		1
3	30.2011-010	0	PRÍLOŽKA / STRAP / LASCHE	HR 80x10	1
4	30.R303-016	1	VLOŽKA / INSERT / EINLAGE	HR 40x30	3
5	30.R303-017	1	VLOŽKA / INSERT / EINLAGE	TYC 60x40	3
6	30.R303-018	1	VLOŽKA / INSERT / EINLAGE	HR 120x40	2
7	30.R403-001	9	SVĚRÁK / VICE / SCHRAUBSTOCK		1
8	30.R403-004	1	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG	HR 40x25	2
9	30.R403-005	0	LISTA / TRIM / LEISTE	HR 20x20	1
10	30.R403-007	0	BOČNICE / /	P 4x380	1
11	30.R403-014	4	CELIST POHYBLIVÁ / MOVING JAW / BEWEGLICHE BACKE	ODLITEK	1
12	30.R403-018	2	CELIST PEVNA / /		1
13	30.R411-035	2	LISTA CELISTI / JAW TRIM / BACKENLEISTE	HR 30x10	4
14	90.001.25.016	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x12	2
15	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	16
16	90.001.25.046	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x20	2
17	90.001.25.058	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x30	2
18	90.001.25.062	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x50	4
19	90.001.25.063	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x60	4
20	90.011.27.005	0	ZAPUSTNÝ IMBUS / COUNTERSINK BOLT / SENKTSCHRAUBE	SROUB M6x12	15
21	90.150.50.004	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	PODLOŽKA 6,4	2
22	90.150.50.006	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	PODLOŽKA 10,5	2
23	95.800.021	0	SEGR HRIDEL. / SAFETY RING / SICHERUNGSRING	POJIŠŤNÝ KROUZEK 62	1

1.ZRUS.CELIST 30.R403-012 A NAHR.30.R403-015,ZRUS.CELIST 30.R403-013 A NAHR.30.R403-016. 1077ZM110 19.5.2011 SLEZACKOVA

2.PRIDANO LISTA 30.R403-005, 2xSROUB M8x20 (90.001.25.032). 165/ZM194 20.7.2011 SLEZACKOVA

3.CELIST 30.R403-015 A 30.R403-016 NAHR. 30.R403-017,ZRUS.BOCNICE 30.5503-14 NAHR. 30.R403-006.196/ZM246 25.8.2012,ODVARKA

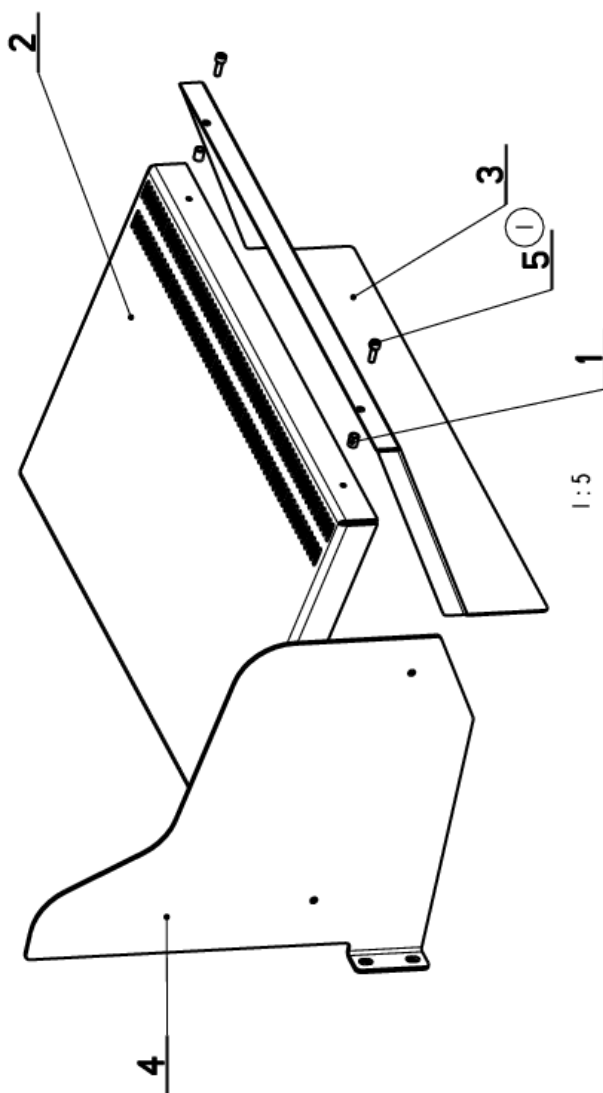
4.ZRUS.CELIST 30.R403-017 A NAHR.30.R403-018,ZRUS.BOCNICE 30.R303-015 A NAHR.30.R403-007,ZRUS.2xSROUB M6x16 (90.001.25.017) A NAHR.2xM6x12(90.011.27.005). 192/ZM226 30.10.2014 SLEZACKOVA

5.ZRUS.SROUB M12x35(90.001.059) A NAHR.M12x50(90.001.25.062). 1077ZM169 11.5.2017 SLEZACKOVA

7.16. Skluz / Slide / Rutsch

Cislo Sestavy 201.R403-050		Ver. 1		Nazev sestavy SKLUZ/SLIDE/RUTSCH	
Poz.	Objednaci cislo	Ver.	Nazev polozky	Rozebr	Ks
1	30.3509-015	1	KROUZEK DISTANCI / DISTANCE RING / DISTANZRING	TR 8x1	2
2	30.R403-051	0	STUL / TABLE / TISCH		1
3	30.R403-052	1	SKLUZ / SLIDE / RUTSCH	P 1.5x317	1
4	30.R403-053	1	BOCNICE / SIDE PLATE / SEITENTEIL	P 3x376	1
5	90.001.25.009 (1)	0	SROUB IMBUS CERNY / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X16	2

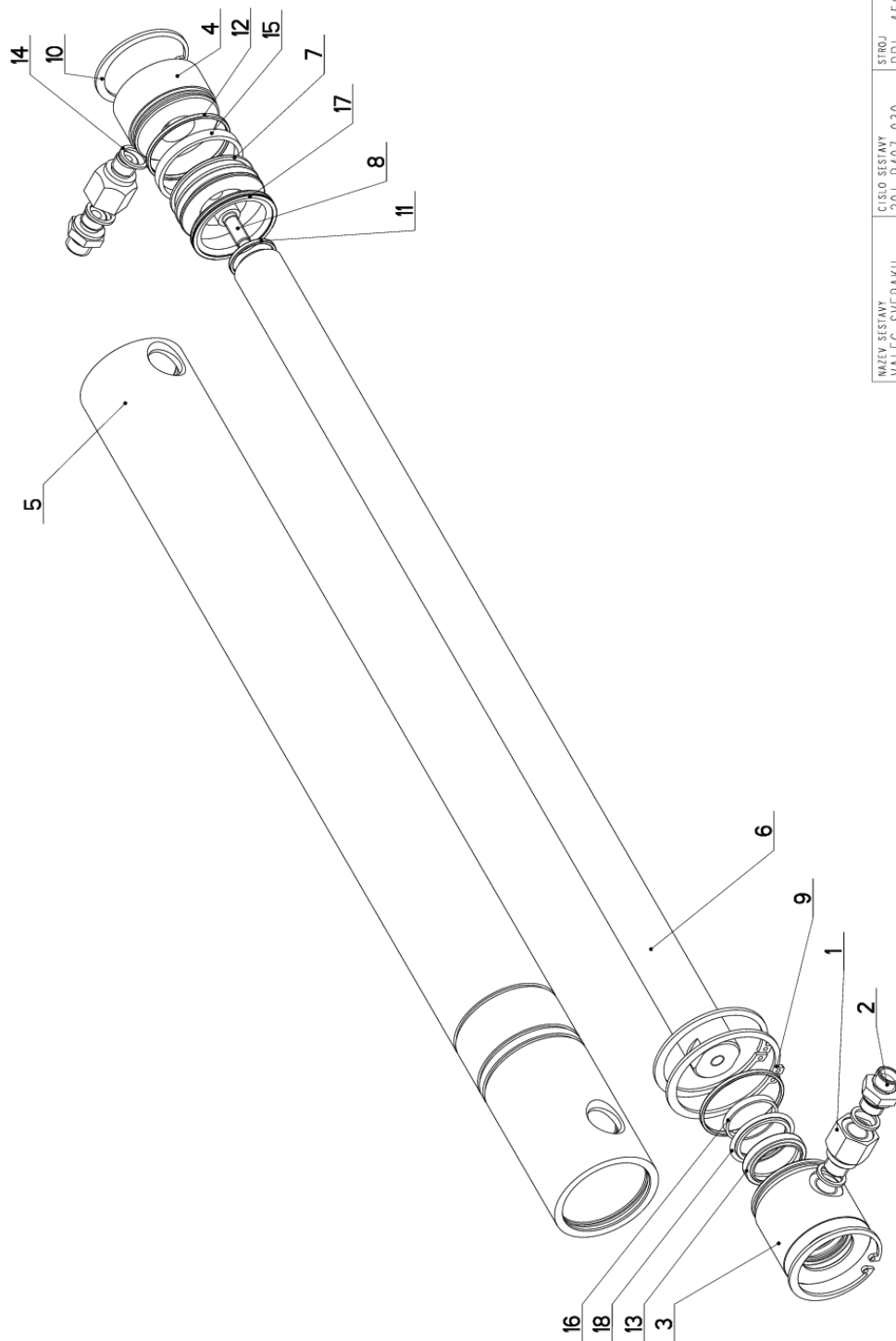
1. ZRUS. SROUB M6x16 (90.001.25.017) A NAHR. M5X16 (90.001.25.009). 1917ZM204 19.8.2011 SLEZACKOVA








7.17. Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder



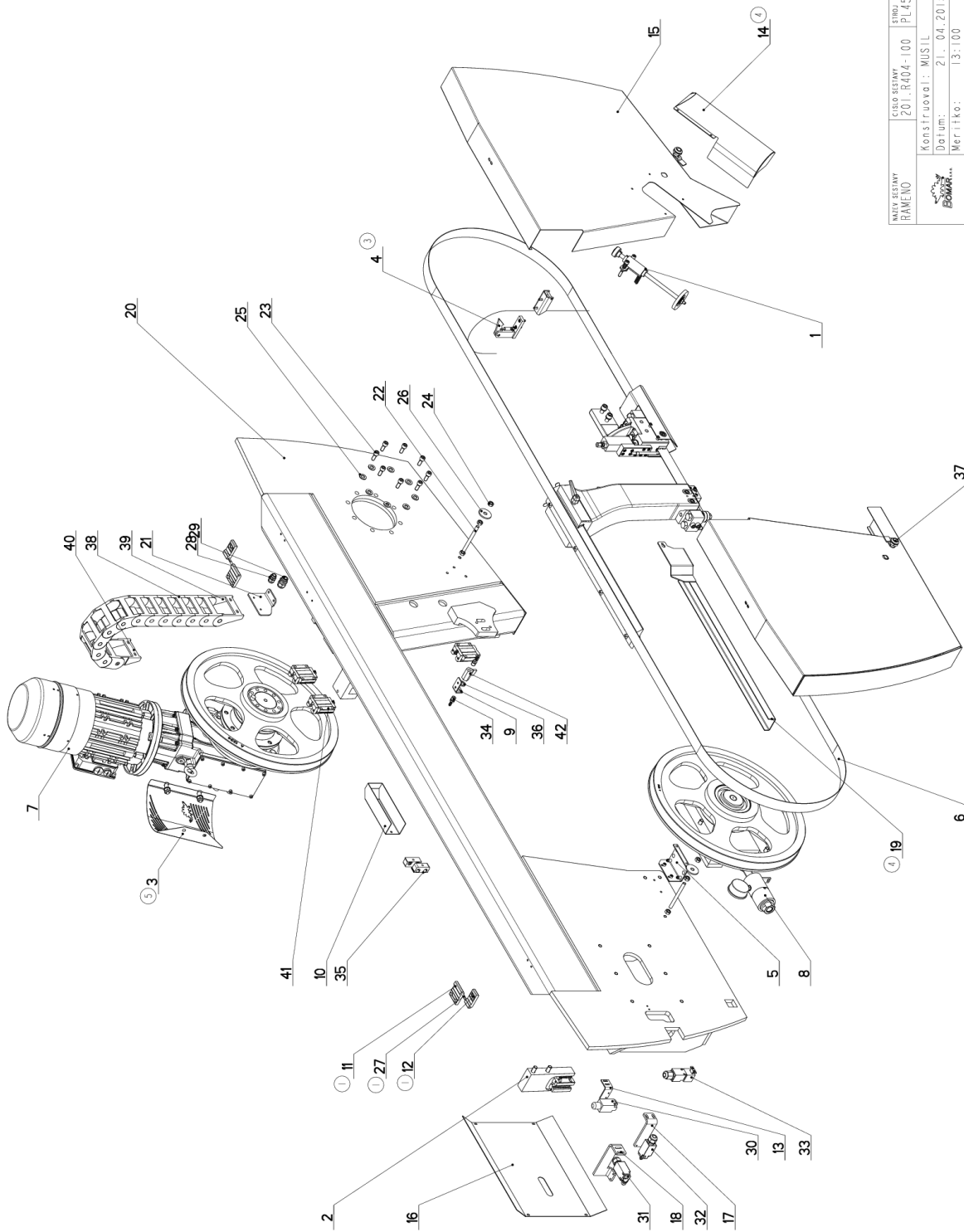
NAZEV SESTAVY VÁLEC SVĚRAKU	CÍSLO SESTAVY 201.R407-030	STROJ PRL 450
		Konstruoval: MUSIL
		Datum: 22. 07. 2015
		Meritko: 1:2

7.18. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder

Číslo sestavy 201.R407-030		Ver. 0	Název sestavy VÁLEC SVĚRÁKU/VICE CYLINDER/SCHRAUBSTOCKZYLINDER		Rozeřer	Ks
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky			
1	30.1807-005	3	SROUBENÍ / BOLTING / VERSCHRAUBUNG		6-HR 22	2
2	30.2807-109	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG			2
3	30.C407-012	2	VÍKO / COVER / DECKEL		d 55	1
4	30.C407-111	0	VÍKO / COVER / DECKEL		d 55	1
5	30.R407-033	1	VÁLEC SVĚRÁKU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		TR 62/50	1
6	30.R407-034	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE		d 28 f8	1
7	30.Y307-035	0	PIST / PISTON / KOLBEN		d 55	1
8	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE		8x20	1
9	95.900.021	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN		POJISTNY KROUZEK 62	2
10	95.901.009	0	SEGR DÍRA / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN		POJISTNY KROUZEK 52	2
11	96.002.011	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH		24X2	1
12	96.002.019	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH		46x2 NBR 70SH	2
13	96.061.009	0	KROUZEK STÍRAČI / SCRAPER RING / ABSTREIFRING		WD2200280 Z201	1
14	96.082.002	0	TESNEVÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING		13/17x1.5 CU	4
15	96.084.001	0	KROUZEK VODÍCI / LEAD RING / FÜHRUNGSRING		GP6500500-T47	1
16	96.084.006	0	KROUZEK VODÍCI / LEAD RING / FÜHRUNGSRING		GR4300280-T47	1
17	96.900.001	0	TESNEVÍ KOMBÍNOVÁNE / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		PW4200500-Z20N	1
18	96.900.021	0	TESNEVÍ KOMBÍNOVÁNE / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		RSK200280-46N	1

Číslo sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozeřer/Stock size/Abmessung

# 7.19. Rameno / Saw arm / Sagerahmen



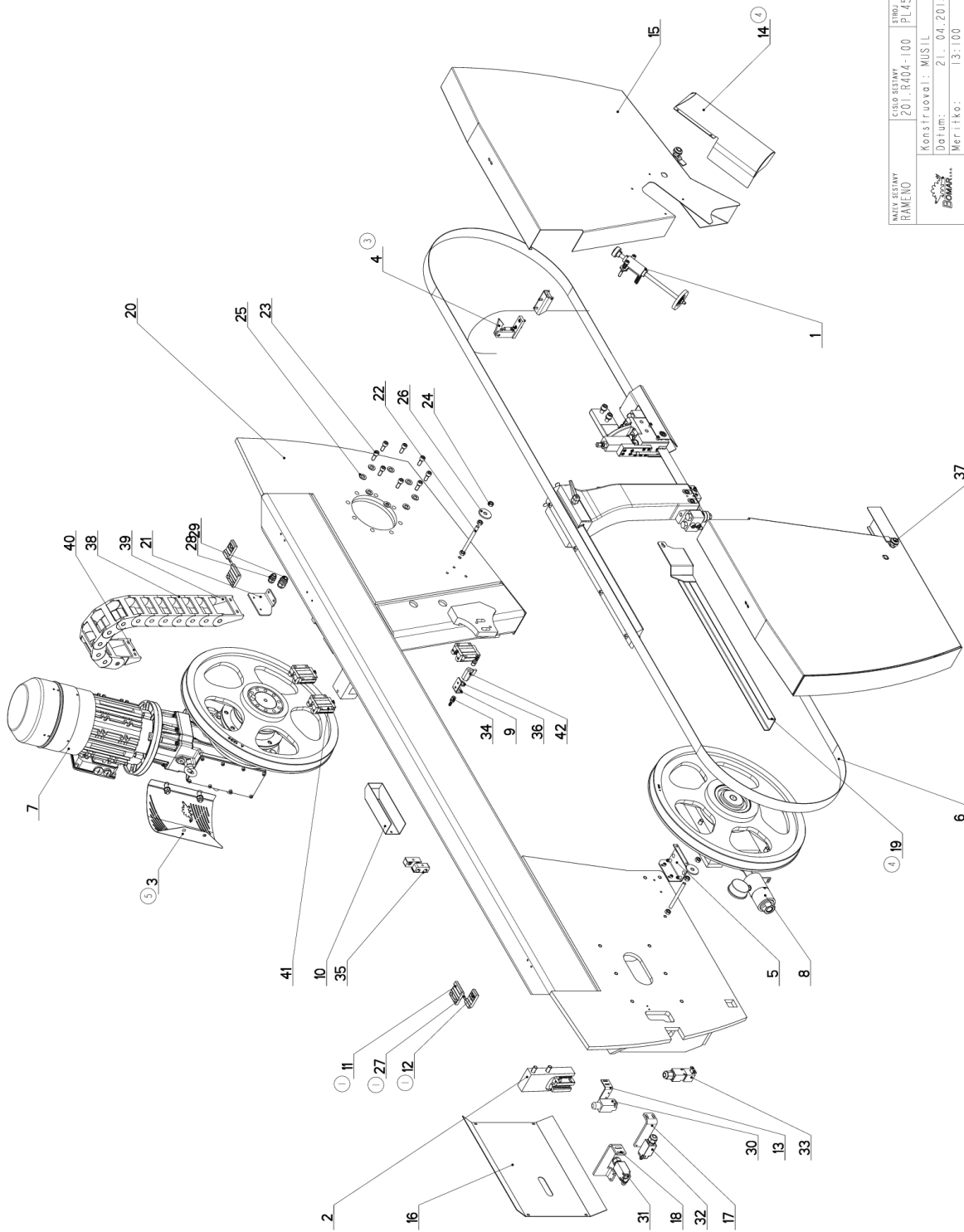
NAZIV DELA RAMENO	CRTELO BRANJE 201-R404-100	STRUK PL 450
Konstruktor: MUSTIL		
Datum: 21. 04. 2015		
Meritko: 1:3:100		

7.20. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Rameno / Saw arm / Sagerahmen

Císlo Sestavy 201.R404-100		Ver. 5		Název sestavy RAMENO / SAW ARM / SAGERAHMEN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	201.9214-300	0	KARTAC / BRUSH / BÜRSTE		1
2	201.R404-020	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
3	201.R404-022 (5)	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
4	201.R404-050 (3)	0	ZAMEK / LOCK / SCHLOSS		1
5	201.R404-070	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
6	201.R410-000	1	VEDENÍ PASU / BELT GUIDE / SÄGEBANDFÜHRUNG		1
7	201.Y405-200	3	POHON / DRIVE / ANTRIEB		1
8	201.Y408-000	0	NAPÍNANÍ / TENSIONING / SPANNUNG		1
9	30.1814-011	2	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 3xT6	1
10	30.8914-220	1	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x153	1
11	30.R304-006 (1)	3	PANT / BOARD / PLATTE	PROFIL	2
12	30.R304-007 (1)	2	PANT / BOARD / PLATTE	PROFIL	2
13	30.R404-003	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 3x30	1
14	30.R404-009 (4)	0	KRYT KARTACU / BRUSH COVER / BÜRSTENABDECKUNG		1
15	30.R404-011	2	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
16	30.R404-017	1	KRYT NAPÍNANÍ / TENSIONING COVER / BANDSPANNUNGSABDECKUNG	P 1.5x381	1
17	30.R404-039	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	HR 40x6	1
18	30.R404-040	1	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 6x85	1
19	30.R404-066 (4)	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG		1
20	30.R404-101	1	RAMENO / SAW ARM / SÄGERAHMEN		1
21	30.T304-014	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 4x100	1
22	30.Y304-018	0	TYC ZAVITOVÁ / THREADED POLE / GEWINDESTANGE	M10	2
23	90.001.25.047	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x25	8
24	90.100.55.006	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M10	6
25	90.150.50.007	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 13	8
26	90.151.50.002	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 12	2
27	90.307.02.001 (1)	0	KOLÍK / PIN / BOLZEN	D6	2
28	91.070.011	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	M16x1.5	1
29	91.070.012	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	M20x1.5	1
30	91.173.007	0	SPINAC KONCOVÝ / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
31	91.173.009	0	SPINAC KONCOVÝ / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
32	91.173.010	0	SPINAC KONC.S KLADK. / END SWITCH WITH PULLEY / ENDSCHALTER MIT ROLLE	FR 615 (PIZZATO)	1
33	91.173.012	0	SPINAC KONCOVÝ / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
34	94.202.002	0	REDUCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	REDUCE 6/R1/4"	2

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.21. Rameno / Saw arm / Sagerahmen



NAZEV SESTAVY RAMENO	ČÍSLO SESTAVY 201-R404-100	STUPEŇ PI.450
Konstruoval: MUSIL		
Datum: 21. 04. 2015		
Měřitko: 1:3:100		

7.22. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Rameno / Saw arm / Sagerahmen

35	94.204.005	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	LBG 14/14-PP	2
36	96.081.001	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	23x15x3	1
37	99.104.002	0	ZAMEK / LOCK / SCHLOSS	ZAMEK C I NSKY	2
38	99.170.001	0	RETEZ ENERGI I / ENERGY BELT / ENERGIEKETTE	0555.030.075.100	12
39	99.173.001	0	RETEZ ENERGI I I / ENERGY BELT / ENERGIEKETTE	KONCOVKA VNEJ	1
40	99.173.002	0	RETEZ ENERGI I I / ENERGY BELT / ENERGIEKETTE	KONCOVKA VNIT	1
41	99.201.046	0	VEDENI L I NEARNI / L I N E A R G U I D E / L I N E A R F Ü H R U N G	MS425E SS FO N	3
42	99.260.003	0	VENTIL / VALVE / VENTIL	174*	1

1. ZRUS.PANT 99.101.007 A NAHR.PANTEM 30.R304-006,30.R304-007,KOLIKEM 90.307.0Z.001. 009/ZM019 25.1.2012 SLEZACKOVA

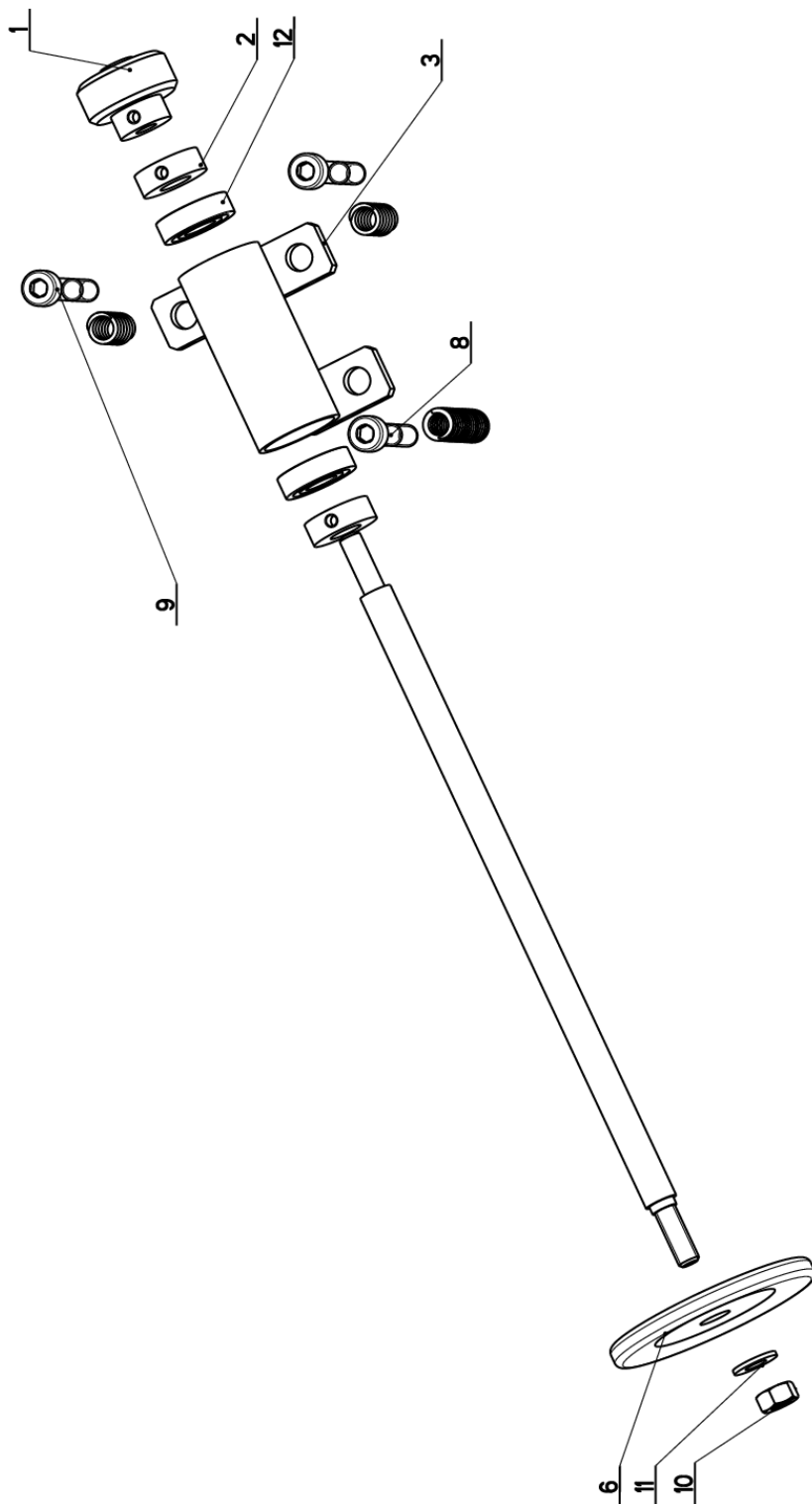
2. ZRUS.KRYT KARTACKU 30.Y404-009 A NAHR.30.R404-012. 002/ZM048 1.3.2013 SLEZACKOVA


3. PRID.ZAMEK 201.R404-050. 067/ZM081 15.3.2013 SLEZACKOVA

4. ZRUS.KRYT PASU 30.R404-012 A NAHR.30.R404-066,ZRUS.KRYT KARTACKU 30.M404-009 A NAHR.30.R404-009. 090/ZM110 19.5.2014 SLEZACKOVA

5. PRIDAN KRYT PREVODOVKY 201.R404-022. 005/ZM073 21.4.2015 SLEZACKOVA

7.23. Kartáč / Brush / Bürste



NAZEV SESTAVY KARTAC	CISLO SESTAVY 201.9214-300	STROJ ECO 320
		Konstruoval: VINOHRADSKY
		Datum: 19. 01. 2010
		Meritko: 7:10

7.24. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Kartáč / Brush / Bürste

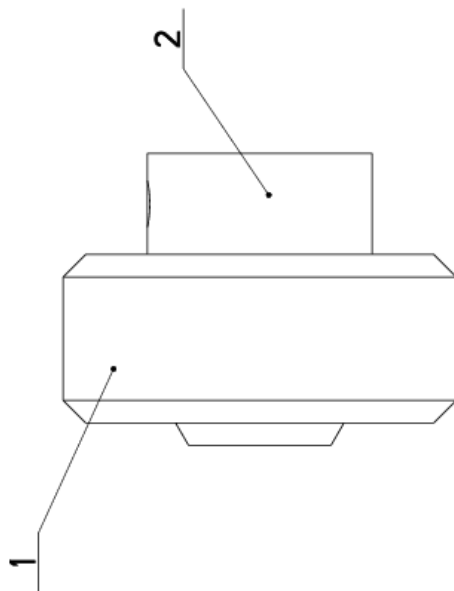
Císlo sestavy 201.9214-300		Ver. 0		Název sestavy KARTAC/BRUSH/BÜRSTE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozevner	Ks
1	201.0814-204	0	KOLECKO / WHEEL / ROLLE	SESTAVA	1
2	30.0814-207	0	KROUZEK / RING / RING	d 25	2
3	30.9214-301	2	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
4	30.9214-302	1	HRDEL / SHAFT / WELLE	D 12	1
5	31.0305-211	0	PRUŽINA / SPRING / FEDER	2x12x50x15,5	1
6	31.0814-208	0	KARTAC / BRUSH / BÜRSTE		1
7	31.1506-115	0	PRUŽINA / SPRING / FEDER	1.6x12x25x7.5	2
8	90.001.25.038	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x50	1
9	90.001.25.040	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x60	2
10	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M8	1
11	90.150.50.005	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 8,4	1
12	95.001.005	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6001 2RS	2

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozevner/Stock size/Abmessung



## 7.25. Kolečko / Wheel / Rolle

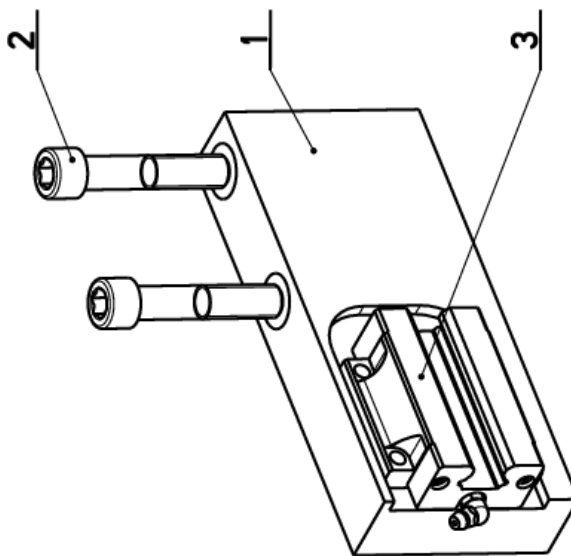
Císlo Sestavy 201.0814-204		Ver. 0		Název sestavy KOLEČKO/WHEEL/ROLLE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0814-204.1	0	KOLEČKO / /	d 35	1
2	30.0814-204.2	0	NABOJ / /	d 20	1



Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number./Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.26. Konzola / Console / Konsole

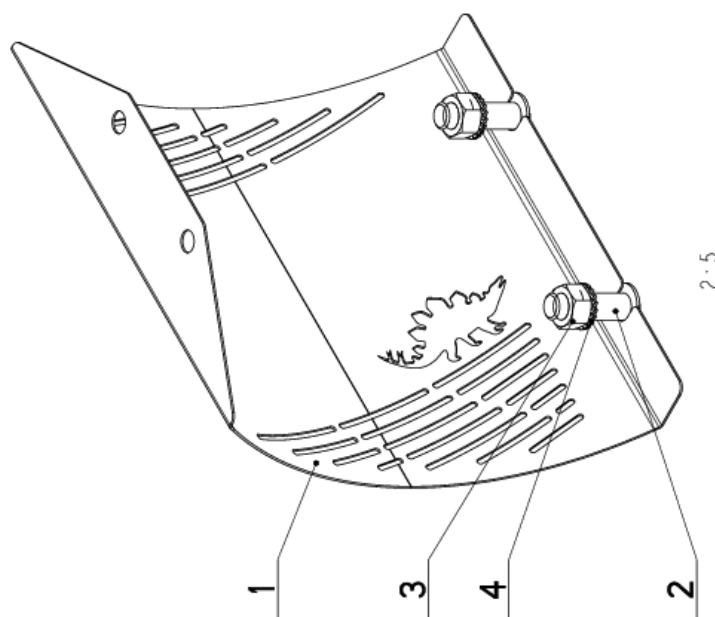
Cislo sestavy 201.R404-020		Ver. 0		Název sestavy KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	30.R404-021	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	HR 80x30	1
2	90.001.25.063	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X60	2
3	99.201.045	0	VOZÍK LINEARNIHO VEDENÍ / LINEAR GUIDE CART / LINEARFÜHRUNGSWAGEN	MSA20A SS FI N	1



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos.)/Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

## 7.27. Kryt / Cover / Abdeckung

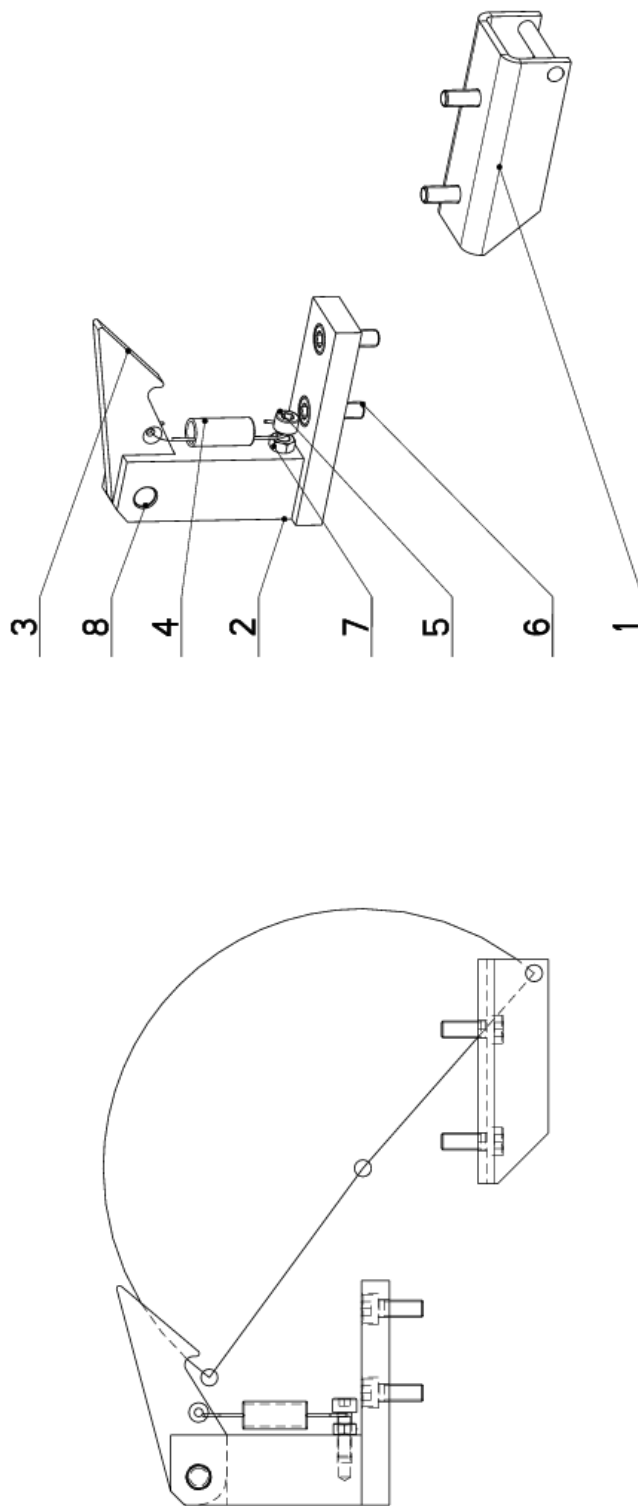
Cislo Sestavy 201.R404-022		Ver. 0		Nazev sestavy KRYT/COVER/ABDECKUNG	
Poz.	Objednaci cislo	Ver.	Nazev polozky	Rozezmer	Ks
1	30.R404-023	0	PLECH / PLATE / BLECH	P1x238	1
2	90.013.2T.29	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M12X40 - ISO-7380	2
3	90.100.55.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M12	2
4	90.152.50.006	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	M12 DIN6798	2



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Nazev sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz./Position/Position;  
Objednaci cislo/Purchase order number/Bestellnummer; Nazev polozky/Volume title/Name der Position; Rozezmer/Stock size/Abmessung

## 7.28. Zámek / Lock / Schloss

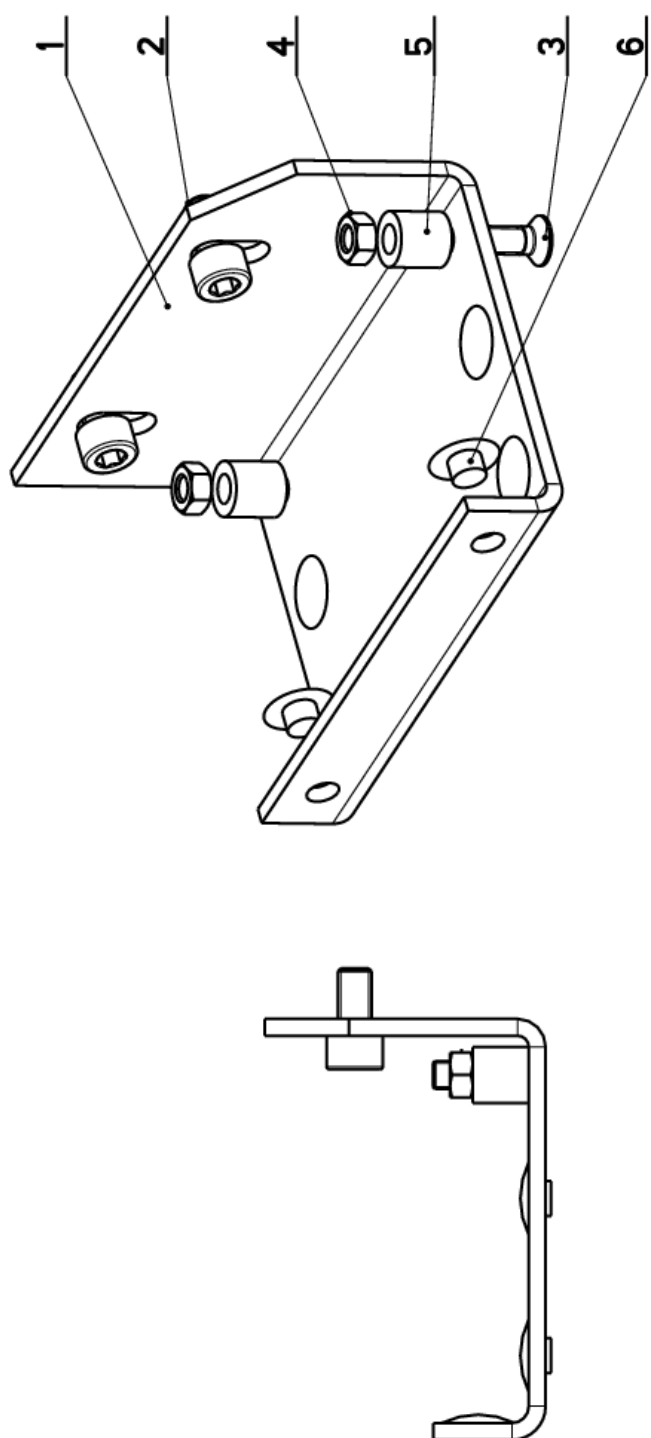
Cislo sestavy 201.R404-050		Verf. 0		Název sestavy ZÁMEK/LOCK/SCHLOSS	
Poz.	Objednací číslo	Verf.	Název položky	Rožmer	Ks
1	30.R404-051	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
2	30.R404-052	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
3	30.R404-053	0	PAKA / LEVER / HEBEL	P 6x39,2	1
4	31.1605-128		PRUŽINA TAZNA / /	1x10x50x22	1
5	90.001.25.009	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X16	1
6	90.001.25.017	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X16	4
7	90.100.55.003	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M5	1
8	90.301.02.007	0	KOLIK VALCOVY / CYLINDRICAL PIN SOFT / ZYLINDERSTIFT WEICH	KOLIK 8X16	1



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe, Verze (Ver./Version/Version; Name sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position; Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

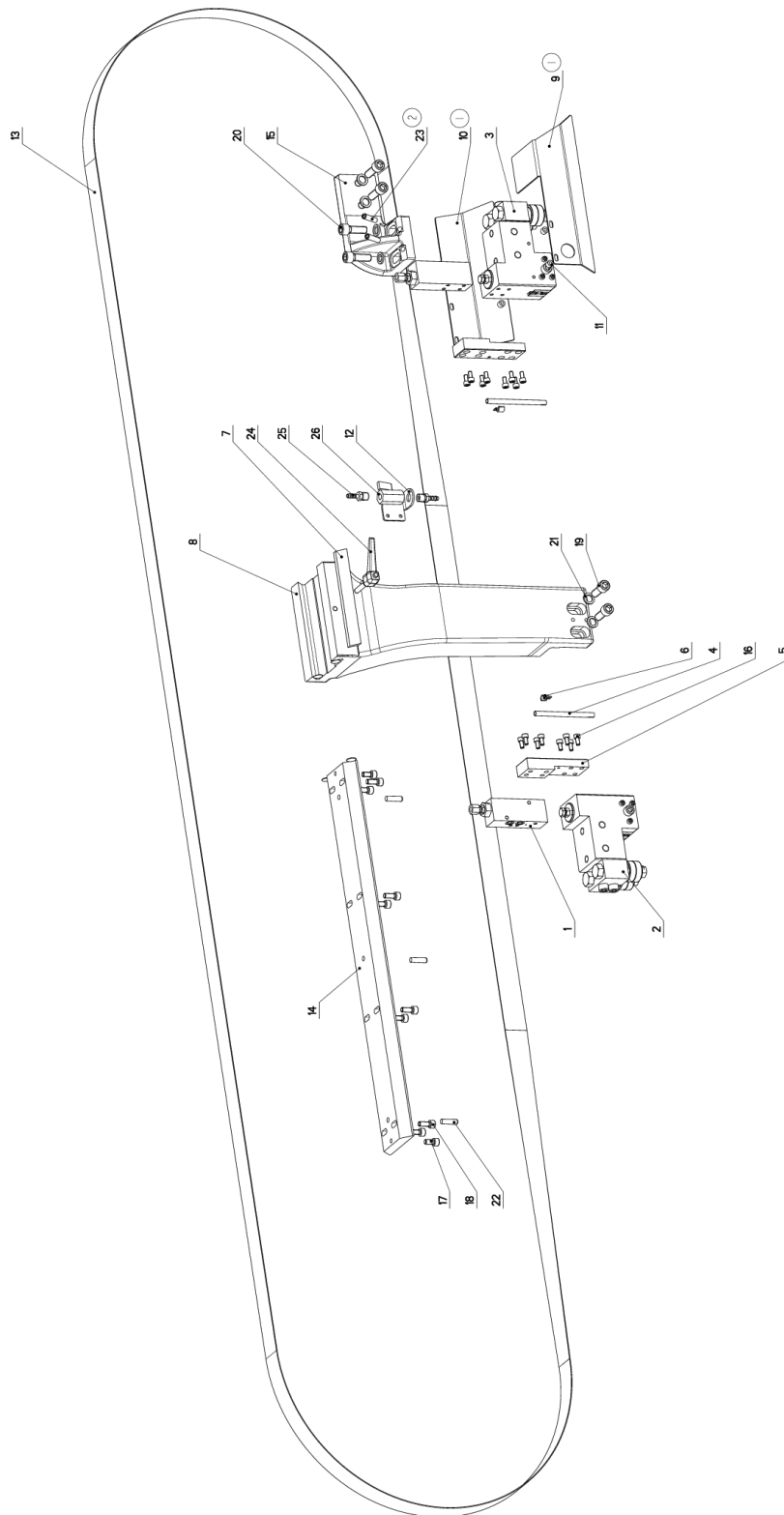
7.29. Držák / Holder / Halter

Císlo Sestavy 201.R404-070		Ver. 0		Název sestavy DRŽÁK / HOLDER / HALTER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozeber	Ks
1	30.R404-071	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	P3 - 100	1
2	90.001.25.016	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X12	2
3	90.011.27.024	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M5X20	2
4	90.100.55.003	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M5	2
5	90.163.00.006	0	DÍSTANEC / DISTANCE / DISTANZ	TR 10/5.3	2
6	94.101.029	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	PRO IMBUS M6	6



### 7.30. Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung



NAZEV ŠESTAVY VEDENÍ PÁSU	ČÍSLO ŠESTAVY 201.R410-000	STUPEŇ PL450
Konstruktér: MUSIL		
Datum: 13. 01. 2016		
Verze: 11:50		

7.31. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung

Císlo Sestavy 201.R410-000		Ver. 2		Název sestavy VEDENÍ PASU/BELT GUIDE/SÄGEBANDFÜHRUNG	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozevner	Ks
1	201.6816-100	0	KOSTKA REGULACE / REGULATION CUBE / REGULINGSWÜRFEL		2
2	201.Y410-100	1	KOSTKA VODICI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		1
3	201.Y410-200	1	KOSTKA VODICI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		1
4	30.3510-004	0	TRUBKA / TUBE / ROHR	TR 8x1	2
5	30.6016-002	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 40x20	2
6	30.9010-003	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	PI.5x10	2
7	30.M410-008	0	LISTA / TRIM / LEISTE	HR 25x6	1
8	30.R410-004	1	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
9	30.R410-006	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG	P 2x192	1
10	30.R410-007	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG	P 2x108	1
11	30.Y310-007	0	KROUZEK / RING / RING	TR 10x2,5	4
12	30.Y310-008	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P3-50	1
13	30.Y404-006	0	PAS PÍLOVY / SAW BELT / SÄGEBAND	41x1,3	1
14	30.Y410-003	0	LISTA VODICI / LEAD TRIM / FÜHRUNGSLISTE	HR 90x20	1
15	30.Y410-105	3	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
16	90.001.25.016	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x12	16
17	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x16	2
18	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	8
19	90.001.25.058	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x30	2
20	90.001.25.059	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x35	4
21	90.163.00.003	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	NORD-LOCK	6
22	90.302.02.002	0	KUZEK. KOLIK S ZAV. / TAPER PIN + THREAD / KEGELBOLZEN + GEWINDE	KOLIK 8x30	3
23	90.302.02.003	0	KUZEK. KOLIK S ZAV. / TAPER PIN + THREAD / KEGELBOLZEN + GEWINDE	KOLIK 8x36	2
24	94.008.003	0	PAKA UPINACI / ATTACHMENT LEVER / SPANNHEBEL	M8x40	1
25	94.202.002	0	REDUKCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	REDUKCE 6/RI/4"	2
26	99.260.003	0	VENTIL / VALVE / VENTIL	1/4"	1

1. ZRUS. KRYT PASU 30.Y410-006 A NAHR. 30.R410-006, PRIDAN KRYT PASU 30.R410-007. 0907ZM110 16.5.2014 SLEZACKOVA

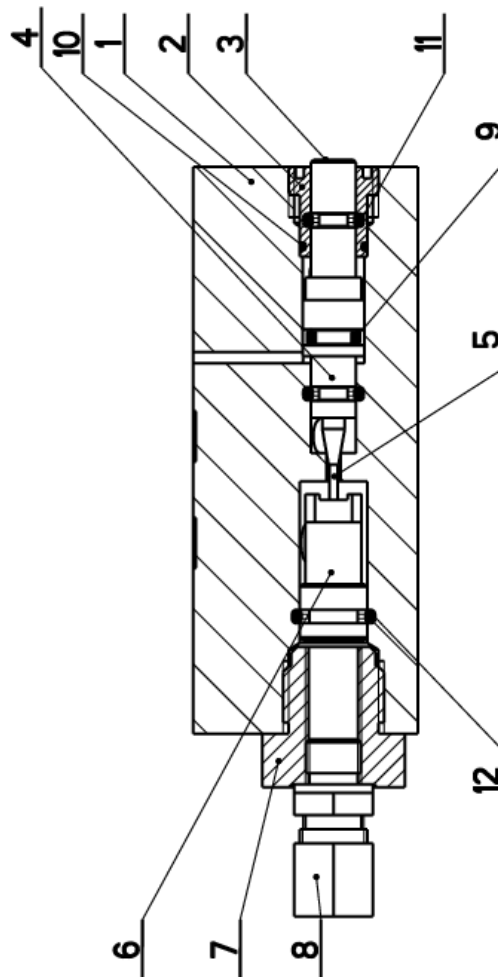
2. PRIDAN 2xKOLIK 8x36(90.302.OZ.003. 004/ZM009 12.1.2016 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung



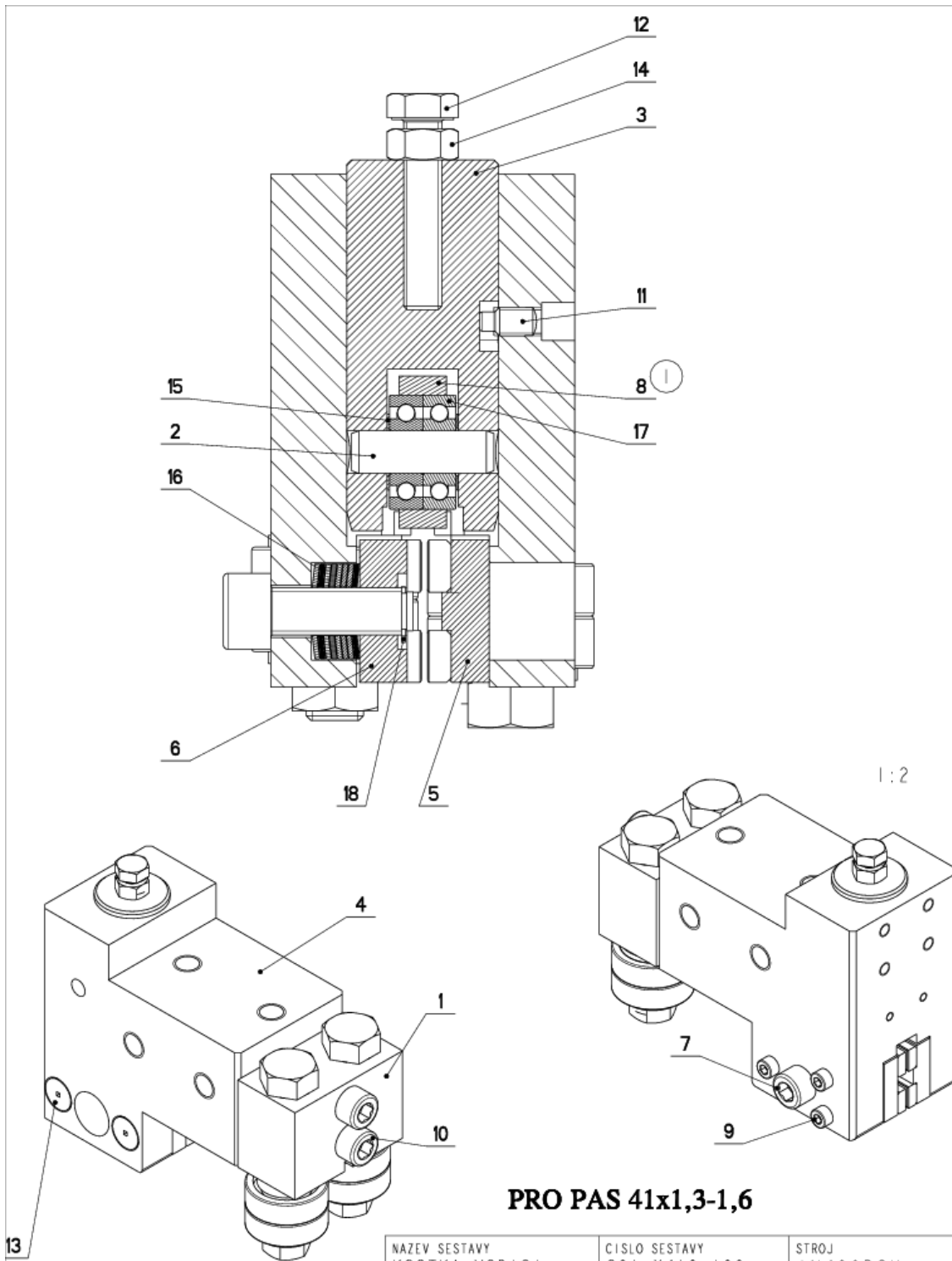
7.32. Kostka regulace / Regulation cube / Regelungswürfel

Císlo Sestavy 201.6816-100		Název sestavy KOSTKA REGULACE / REGULATION CUBE / REGELUNGSWÜRFEL			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.6816-101	1	KOSTKA REGULACE / REGULATION CUBE / REGELUNGSWÜRFEL	TYC 40x40	1
2	30.6816-104	2	VÍKO / COVER / DECKEL	TYC 16	1
3	30.6816-103	0	PIST / PISTON / KOLBEN	TYC 12	1
4	30.6816-108	1	JEHLA / NEEDLE / NADEL	TYC 8	1
5	95.690.001	0	JEHLA / NEEDLE / NADEL	1.5x11.8	1
6	30.6816-106	3	PIST / PISTON / KOLBEN	TYC 12	1
7	30.6816-107	0	VÍKO / COVER / DECKEL	TYC 22	1
8	92.002.102	0	SROUBENÍ / BOLTING / VERSCHRAUBUNG	S-GEV-8LLR	1
9	96.002.003	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	6X2	1
10	96.002.041	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	10x1	1
11	96.001.001	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	4X1.8	2
12	96.001.003	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	8X2	1





7.33. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz



**PRO PAS 41x1,3-1,6**

NAZEV SESTAVY KOSTKA VODICI	CISLO SESTAVY 201.Y410-100	STROJ IN460DGH
	Konstruoval: DUFEK	
	Datum: 28. 07.2015	
	Meritko: 1:1	

7.34. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz

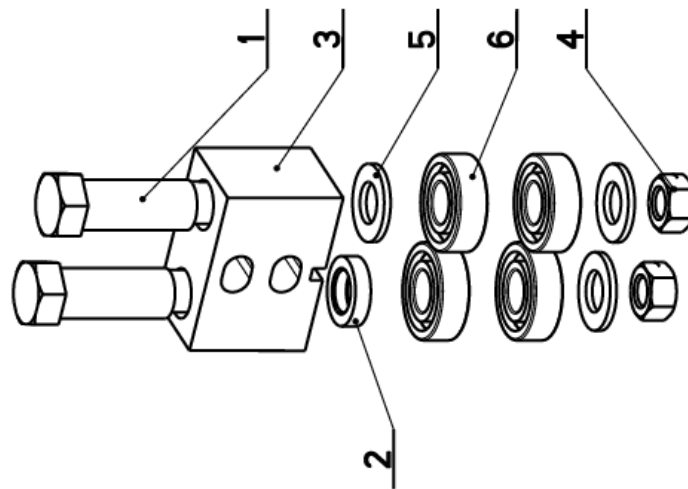
Císlo Sestavy 201. Y410-100		Ver. 1		Název sestavy KOSTKA VODÍCÍ / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks				
1	201.6110-510	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG		1				
2	30.6710-108	1	KOLÍK / PIN / BOLZEN	TYC 10	1				
3	30.6710-109	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 32	1				
4	30.Y410-101	1	KOSTKA VODÍCÍ / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	HR 110x70	1				
5	30.Y410-110	0	DRŽÁK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER		1				
6	30.Y410-120	0	DRŽÁK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER		1				
7	30.Y610-503	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X30	1				
8	31.6710-110	1	KROUZEK / RING / RING	LH 2403210	1				
9	90.001.25.011	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X25	3				
10	90.001.25.054	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X60	2				
11	90.004.20.002	0	SROUB STAVECÍ / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M6X12	1				
12	90.005.55.019	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8X40	1				
13	90.011.27.016	0	ZAPUSTANÝ IMBUS / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M8X25	2				
14	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M8	1				
15	90.154.50.003	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	10x16x0.50	2				
16	90.350.07.005	0	PRUŽINA TALIROVA / DISC SPRING / TELLERFEDER	20X10.2X1	8				
17	95.001.044	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	609 2RS	2				
18	95.800.002	0	SEGR HRIDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	POJISTNÝ KROUZEK 8	1				

I. ZRUS.SOUČ.30.6710-110 A NAHR.31.6710-110. 175/ZM178 28.7.2015 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

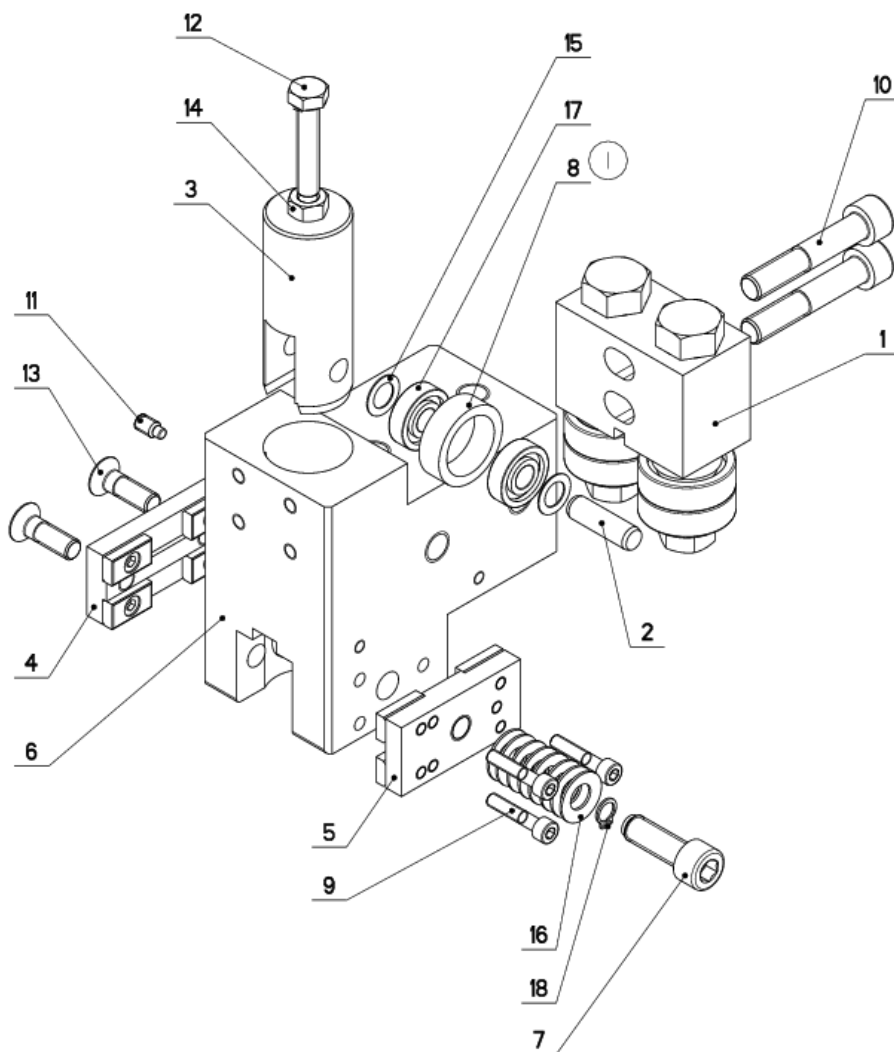
7.35. Vedení / Guide / Backenführung

Cislo sestavy 201.6110-510		Ver. 0	Název sestavy VEDENÍ/GUIDE/BACKENFÜHRUNG		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.6010-104	1	EXCENTR / CAM / EXCENTER	SK 22	2
2	30.6010-108	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	Tr 25x5	1
3	30.6110-502	0	KOSTKA VODÍČI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	HR 80x50	1
4	90.100.55.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M12	2
5	90.150.50.008	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 15	3
6	95.001.015	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	6202 2RS	4





7.36. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz



NAZEV SESTAVY KOSTKA VODICI	CISLO SESTAVY 201.Y410-200	STROJ IN460DGH
	Konstruoval: MUSIL	
	Datum: 28. 07.2015	
	Meritko: 1:2	

7.37. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz

Císlo Sestavy 201.7410-200		Ver. 1		Název sestavy KOSTKA VODÍCI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		Ver. 1		Název položky		Rozměr		Ks	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks						
1	201.6110-510	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG		1						1
2	30.6710-108	1	KOLÍK / PIN / BOLZEN	1	KOLÍK / PIN / BOLZEN	TYC 10	1						1
3	30.6710-109	0	PIST / PISTON / KOLBEN	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 32	1						1
4	30.7410-110	0	DRŽAK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER	0	DRŽAK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER		1						1
5	30.7410-120	0	DRŽAK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER	0	DRŽAK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER		1						1
6	30.7410-201	1	KOSTKA VODÍCI LEVA / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	1	KOSTKA VODÍCI LEVA / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	HR 110x70	1						1
7	30.7610-503	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X30	1						1
8	31.6710-110	1	KROUZEK / RING / RING	1	KROUZEK / RING / RING	LH 2403210	1						1
9	90.001.25.011	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X25	3						3
10	90.001.25.053	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X55	2						2
11	90.004.20.002	0	SROUB STAVEČI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	0	SROUB STAVEČI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M6X12	1						1
12	90.005.55.019	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8X40	1						1
13	90.011.27.016	0	ZAPUSTNÝ IMBUS / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	0	ZAPUSTNÝ IMBUS / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M8X25	2						2
14	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MÜTTER	0	MATICE / NUT / MÜTTER	MATICE - M8	1						1
15	90.154.50.003	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	10x16x0.50	2						2
16	90.350.07.005	0	PRUŽINA TALÍROVA / DISC SPRING / TELLERFEDER	0	PRUŽINA TALÍROVA / DISC SPRING / TELLERFEDER	20X10.2X1	8						8
17	95.001.044	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	609 ZRS	2						2
18	95.800.002	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	POJISTNÝ KROUZEK 8	1						1

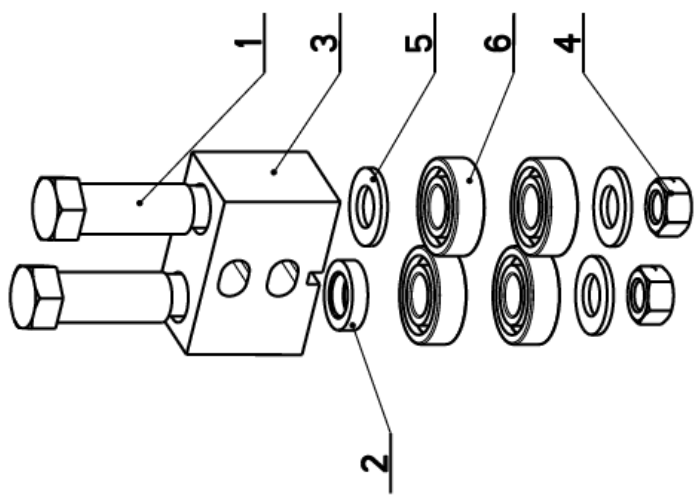
I. ZRUS. SOUC. 30.6710-110 A NAHR. 31.6710-110. 175/ZM178 28.7.2015 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung



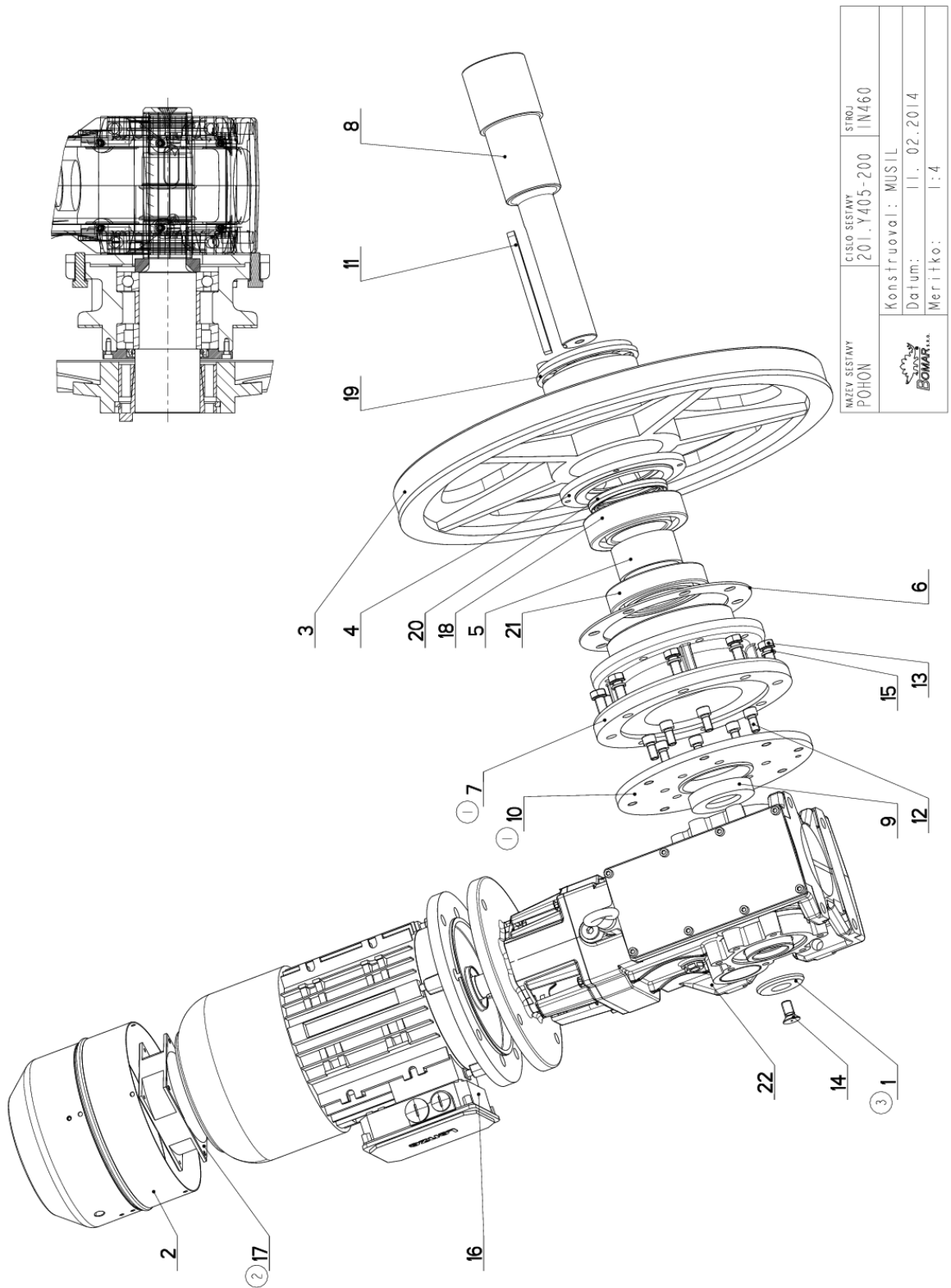
7.38. Vedení / Guide / Backenführung

Cislo sestavy 201.6110-510		Název sestavy VEDENÍ/GUIDE/BACKENFÜHRUNG			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.6010-104	1	EXCENTR / CAM / EXCENTER	SK 22	2
2	30.6010-108	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	Tr 25x5	1
3	30.6110-502	0	KOSTKA VODÍČI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	HR 80x50	1
4	90.100.55.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M12	2
5	90.150.50.008	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 15	3
6	95.001.015	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	6202 2RS	4



7.39. Pohon / Drive / Antrieb



7.40. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Pohon / Drive / Antrieb

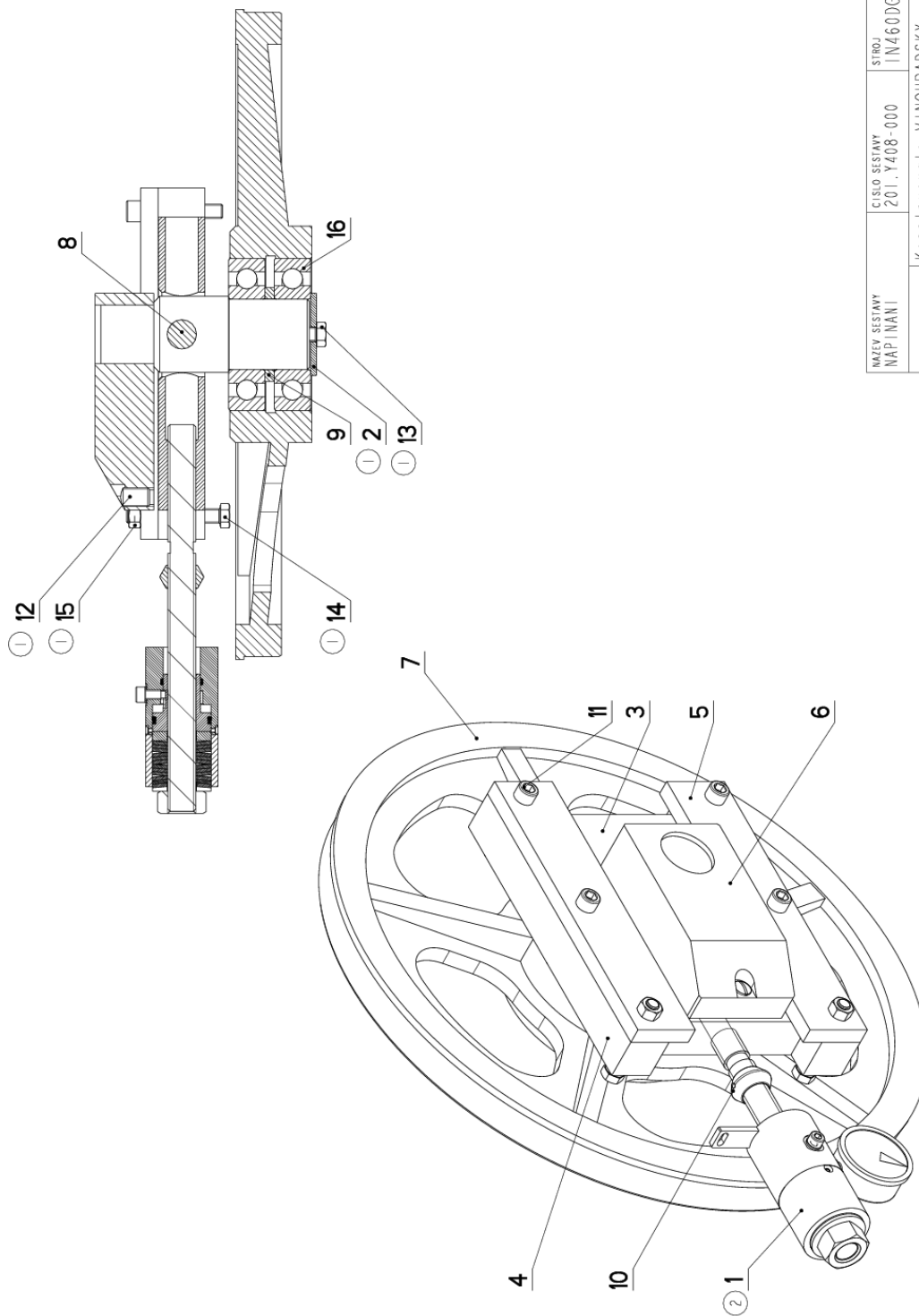
Císlo Sestavy 201.Y405-200		Ver. 3		Název sestavy POHON/DRIVE / ANTRIEB	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0804-009 (3)	2	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	d 60	1
2	30.4304-018	4	VENTILATOR / VENTILATOR / VENTILATOR		1
3	30.6005-001	4	KOLO HNACI / DRIVE WHEEL / ANTRIEBSRAD	ODLITEK	1
4	30.6105-604	1	VÍKO / COVER / DECKEL	P 12x159	1
5	30.6105-605	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	TR 80x5	1
6	30.6105-607	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	P 4x220	1
7	30.R405-505 (1)	0	PŘÍRUBA / FLANGE / FLANSCH	ODLITEK	1
8	30.Y405-202	0	HRDELO / SHAFT / WELLE	d 90	1
9	30.Y405-203	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	d 80	1
10	30.Y405-205 (1)	0	PŘÍRUBA / FLANGE / FLANSCH	P 15x250	1
11	30.Y605-002	0	PERO / SPRING / FEDER	HR. 14x9	1
12	90.001.25.046	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X20	7
13	90.005.55.033	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M12X35	8
14	90.011.27.025	0	ZAPUSTNÝ IMBUS / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M12X25	1
15	90.158.50.009	0	PODLOZKA PRUŽNA / SPRING WASHER / FEDERSCHIEBE	PODLOZKA 12	8
16	91.001.117	0	ELEKTROMOTOR / ELECTRIC MOTOR / ELEKTROMOTOR	4kW 4P B5 112	1
17	91.015.126 (2)	0	VENTILATOR / VENTILATOR / VENTILATOR	VENTILATOR RDH1238.B2	1
18	95.201.007	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	VALEČKOVKA L. IRADA	1
19	95.825.001	0	POUZDRO UPÍNAČÍ / FIXING SLEEVE / SPANNHÜLSE	KTR210- 80x120	1
20	95.830.052	0	GUFERO / GIT SEAL / DICHTUNG	GUFERO 80X100X10	1
21	95.001.XXX	0	KUL. LOŽ. I RADE / /	6214A	1
22	99.003.020	0	PREVODOVKA KUZELOCEL / CONICAL TRANSMISSION / KEGLRADGETRIEBE	MBH80C PAM112	1


1. ZRUS.PŘÍRUBA 30.6105-608,30.Y405-201 A NAHR.30.R405-505,30.Y405-205. 025/ZM029 8.2.2012 SLEZACKOVA

2. ZRUS.VENTILATOR 91.015.100 A NAHR.91.015.126. 074/ZM018 11.2.2014 SLEZACKOVA

3. ZRUS.PODLOZKA 30.1804-010 A NAHR.30.0804-009. 100/ZM123 30.5.2014 SLEZACKOVA

7.41. Napínání / Tensioning / Spannung



NAZEV SESTAVY NAPÍNÁNÍ	CÍSLO SESTAVY 201.Y408-000	STROJ IN460DGH
	Konstruoval: VINOHRADSKÝ	Datum: 24. 08. 2015
	Meritko: 33:100	

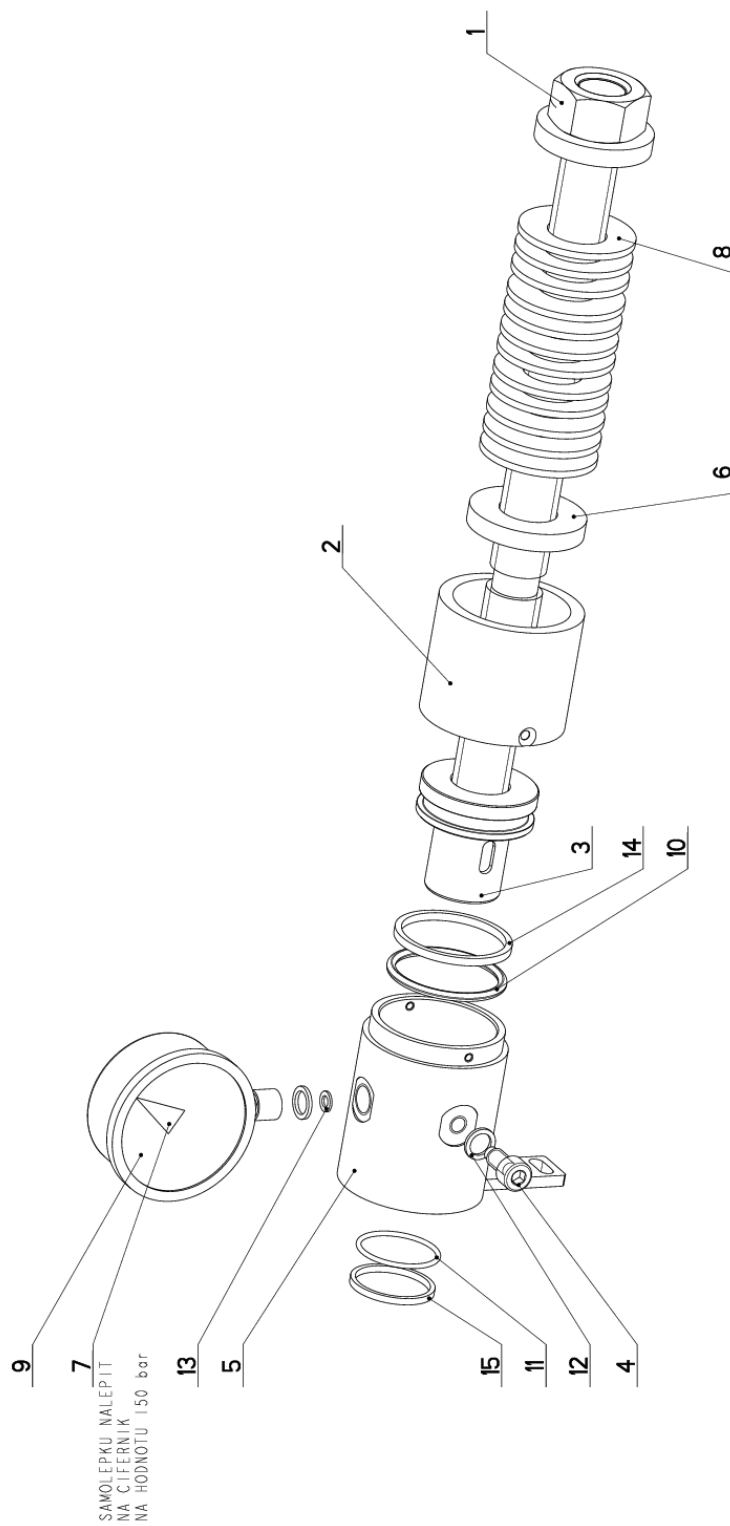
7.42. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Napínání / Tensioning / Spannung


Císlo Sestavy 201. Y408-000		Název sestavy NAPINANI / TENSIONING / SPANNUNG			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	201.6107-360 (2)	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	SESTAVA	1
2	30.1804-014 (1)	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	P 5x70	1
3	30.6008-001	1	KOSTKA NAPINANI / TENSIONING CUBE / BANDSPANNUNGSWÜRFEL	HR 160x40	1
4	30.6008-002	0	LISTA VODICI / LEAD TRIM / FÜHRUNGSELEISTE	HR 40x40	2
5	30.6008-003	0	LISTA VODICI / LEAD TRIM / FÜHRUNGSELEISTE	HR 60x15	2
6	30.6008-004	2	NAPINANI / TENSIONING / SPANNUNG		1
7	30.6008-006	6	KOLO NAPINACI / TENSIONING WHEEL / UMLENKRAD		1
8	30.6008-014	1	CEP NAPINANI / TENSIONING LUG / SPANNUNGSBOLZEN	d 25 h6	1
9	30.6708-002	1	KROUZEK DISTANCI / DISTANCE RING / DISTANZRING	TRUBKA 82.5x12.5	1
10	30.7208-006	0	DORAZ / STOP PIECE / ANSCHLAG	TYC 38	1
11	90.001.25.064	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x70	5
12	90.002.20.028 (1)	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M16x1,5x25	1
13	90.005.55.030 (1)	0	SROUB 6HRANNY / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M12x20	1
14	90.005.55.036 (1)	0	SROUB 6HRANNY / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M12x80	2
15	90.100.55.007 (1)	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M12	2
16	95.001.041	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6312A	2

1. ZRUS. 2xSROUB IMBUS M12x70(90.0001.25.064) A NAHR. 2xSROUB 6HR M12x80(90.005.55.036), PRID. 2xMATICE M12(90.100.55.007),  
1xSTAVECI SROUB M16x25(90.002.20.028), ZRUS. PODLOZKA 30.1804-010 A NAHR. 30.1804-014, ZRUS. SROUB ZAPUSTNY M12x20  
(90.011.27.009) A NAHR. SROUB 6HR M12x20(90.005.55.030 164/ZMI87 24.8.2015 SLEZACKOVA  
2. ZRUS. VALEC 201.6107-350 A NAHR. VALCEM 201.6107-360. 083/ZMI37 31.3.2017 VLACH

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.43. Válec / Roller / Zylinder



NAZEV SESTAVY VALEC	CISLO SESTAVY 201.6107-360	STROJ IND 460
		Konstruoval: MAJZNER
		Datum: 31. 03.2017
		Meritko: 3:5

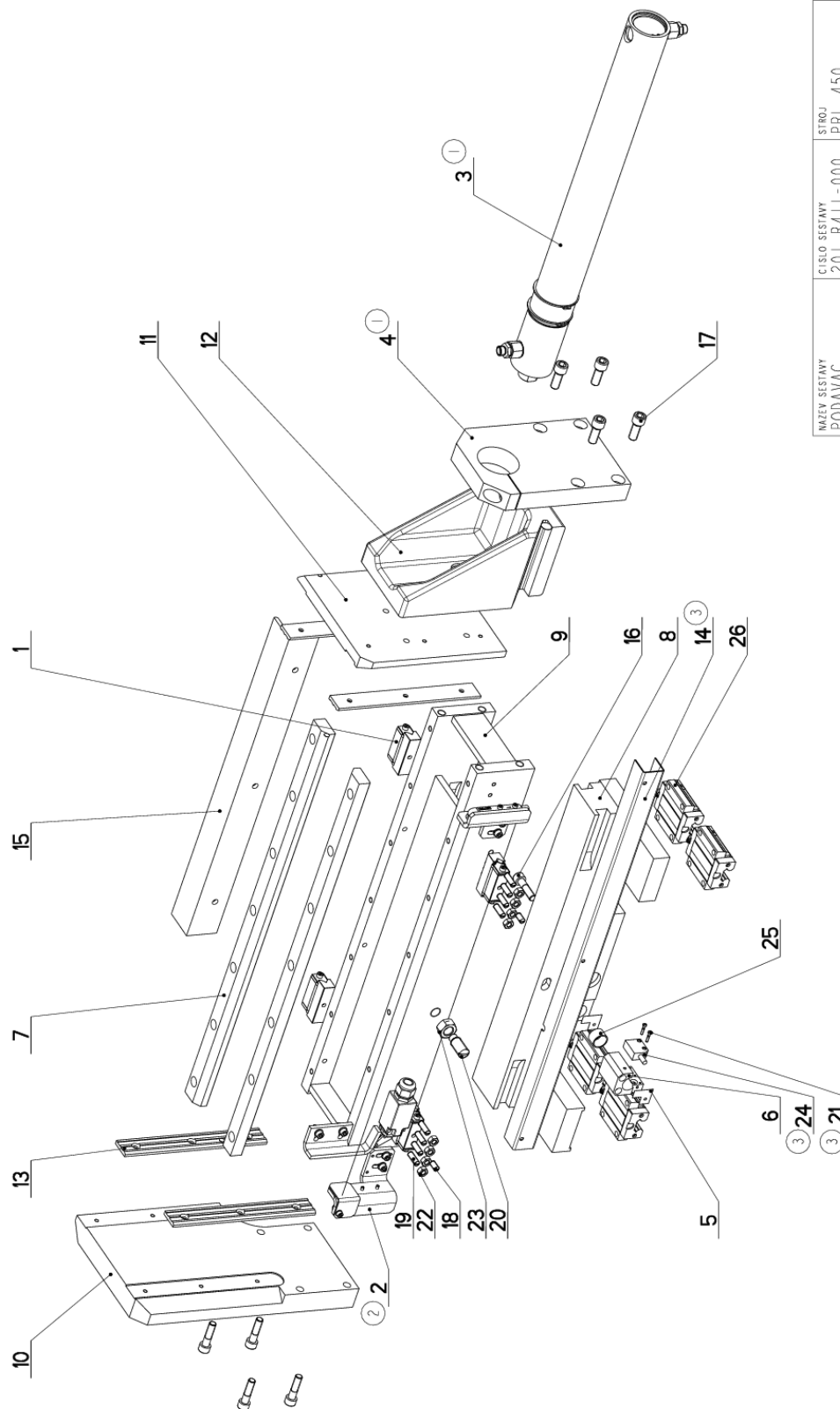
7.44. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Válec / Roller / Zylinder

Číslo sestavy 201.6107-360		Ver. 0		Název sestavy VALEC/ROLLER/ZYLINDER	
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.6108-020	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE		1
2	30.6008-013	0	TRUBKA / TUBE / ROHR	TR 62x10	1
3	30.6107-352	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 55	1
4	30.6107-354	1	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M8x20	1
5	30.6107-358	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER		1
6	30.6107-359	1	DISTANC / DISTANCE / DISTANZ	P 8x50	1
7	31.0899-004	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
8	90.350.02.004	0	TAL. PRUŽINA DIN 2093 A / DISC SPRING / TELLERFEDER	50x25.4x3	12
9	92.080.004	0	MANOMETR / MANOMETER / MANOMETER	d 63 - 250bar	1
10	96.001.033	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	ORAR00224-N70	1
11	96.002.063	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	ORAR00125-N70	1
12	96.082.001	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTRINGSRING	10/14x1.5 CU	2
13	96.082.005	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTRINGSRING	5x8.8x1	1
14	96.083.010	0	KROUZEK / RING / RING	B62700446-PT00	1
15	96.083.011	0	KROUZEK / RING / RING	BU2000320-PT00	1

Číslo sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednávací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung



7.45. Podavač / Feeder / Vorschub



NAZEV SESTAVY PODAVAC	CISLO SESTAVY 201.R411-000	STROJ PRL 450
Konstruoval: MUSIL		Datum: 15. 10. 2012
Meritko: 1:5		

7.46. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Podavač / Feeder / Vorschub

Císlo sestavy 201.R411-000		Ver. 3		Název sestavy PODAVAC/FEEDER/VORSCHUB	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	201.9311-200	0	VAL. ELEMENT / /		4
2	201.R311-030	2	ZAVORA OPTICKA / OPTICAL GATE / LICHTSCHRANKE		1
3	201.R407-030	1	VALEC SVERAHU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		1
4	30.0603-006	1	CELO / HEAD / STIRN	HR 150x30	1
5	30.2911-030	0	STERAC / WIPER / ABSTREIFER	P 0.2-26.5	2
6	30.K511-110	2	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 50x50	1
7	30.R403-004	1	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG	HR 40x25	2
8	30.R411-001	1	PODAVAC / FEEDER / VORSCHUB		1
9	30.R411-002	3	PODAVAC / FEEDER / VORSCHUB		1
10	30.R411-003	2	CELIST / BOARD / PLATTE	P 35x213	1
11	30.R411-009	1	CELIST / JAW / BÄCKE	P 20x213	1
12	30.R411-014	0	CELIST POKRYTÍ / MOVING JAW / BEWEGLICHE BÄCKE	ODLITEK	1
13	30.R411-035	2	LISTA CELISTI / JAW TRIM / BACKENLEISTE	HR 30x10	4
14	30.R411-036	3	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x89	1
15	30.R411-038	0	STUL / TABLE / TISCH	L 50x6	1
16	90.001.25.050	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x40	5
17	90.001.25.058	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x30	4
18	90.002.20.012	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8x16	2
19	90.002.20.013	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8x25	8
20	90.004.20.019	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M16x40	1
21	90.012.50.001	3	SROUB VALCOVÝ / ROLLER BOLT / ZYLINDERSCHRAUBE	SROUB M3x16	2
22	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M8	8
23	90.100.55.008	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M16	1
24	91.270.006	3	SNIMAC MAGNET. / MAGNETIC SENSOR / MAGNETSENSOR		1
25	95.700.003	0	POUZORO / SLEEVE / BÜCHSE	20x15	1
26	99.201.046	0	VEDENÍ LINEARNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	MS425E SS FO N	4

1. ZRUS. DESKA 30.R411-006, ZRUS. VALEC 201.R407-040 A NAHR. 201.R407-030, ZRUS. CELO 30.R411-005 A NAHR. 30.0603-006.

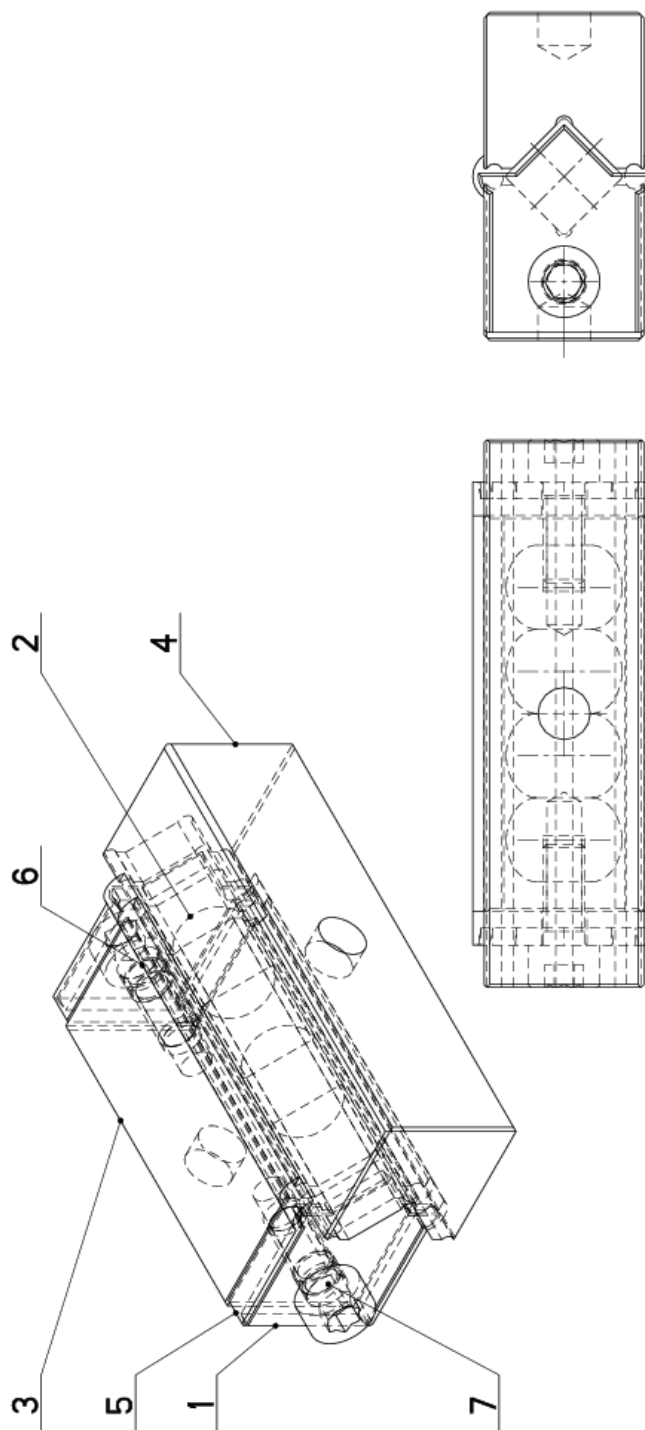
132/ZM157 23.6.2011 SLEZACKOVA

2. PRIDANA OPTICKA ZAVORA 201.R311-030. 155/ZM207 9.8.2011 SLEZACKOVA

3. PRIDAN KRYT 30.R411-036, SNIMAC 91.270.006, 2XSROUB M3x16(90.012.50.001). 196/ZM246, 25.8.2012, KUDLACEK

### 7.47. Element válečkový / Roller element / Rollenelement

Císlo Sestavy 201.9311-200		Název sestavy ELEMENT VALEČKOVÝ/ROLLER ELEMENT/ROLLELEMENT			
Poz.	Objednací číslo	Verf.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.2911-206	0	PŘILOŽKA / STRAP / LASCHE	P 2x20	2
2	30.4311-203	0	VALEČEK / CYLINDER / ROLLE	d 10	4
3	30.9311-201	0	LISTA / /	HR 20x20	1
4	30.9311-202	0	LISTA / /	HR 20x20	1
5	31.2911-204	0	STERAC / WIPER / ABSTREIFER	PLAST. VYLISEK	2
6	31.9311-205	0	PRACHOVKA / DUST COVER / STAUBSCHUTZ	VYLISEK PLAST	2
7	90.001.25.008	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x12	2

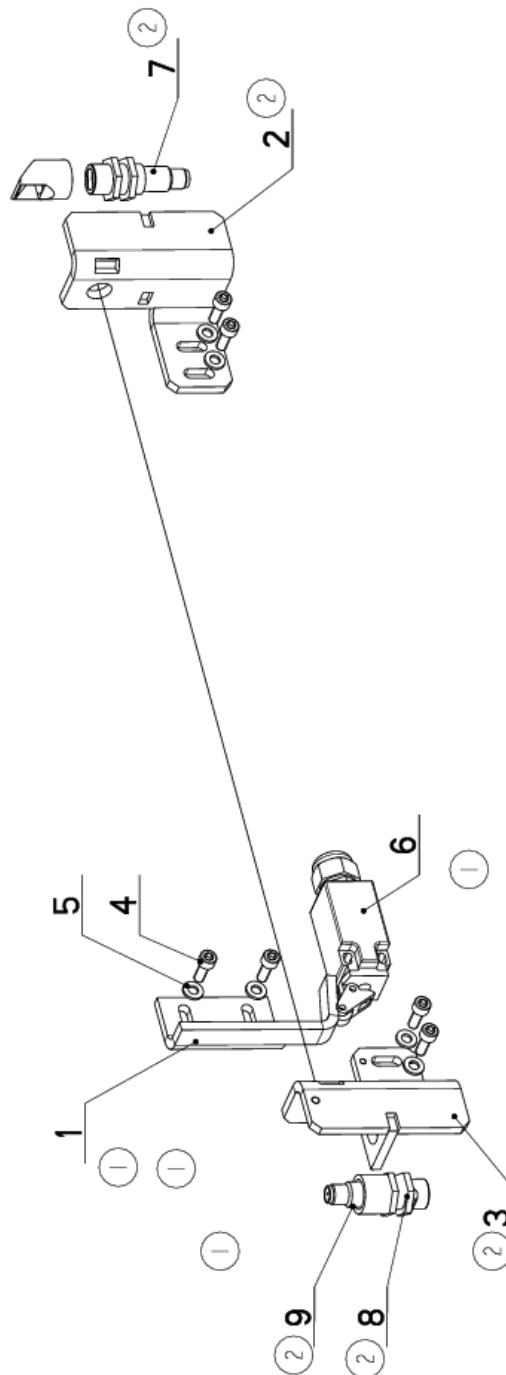


Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verf. (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

## 7.48. Závora optická / Optical gate / Lichtschranke

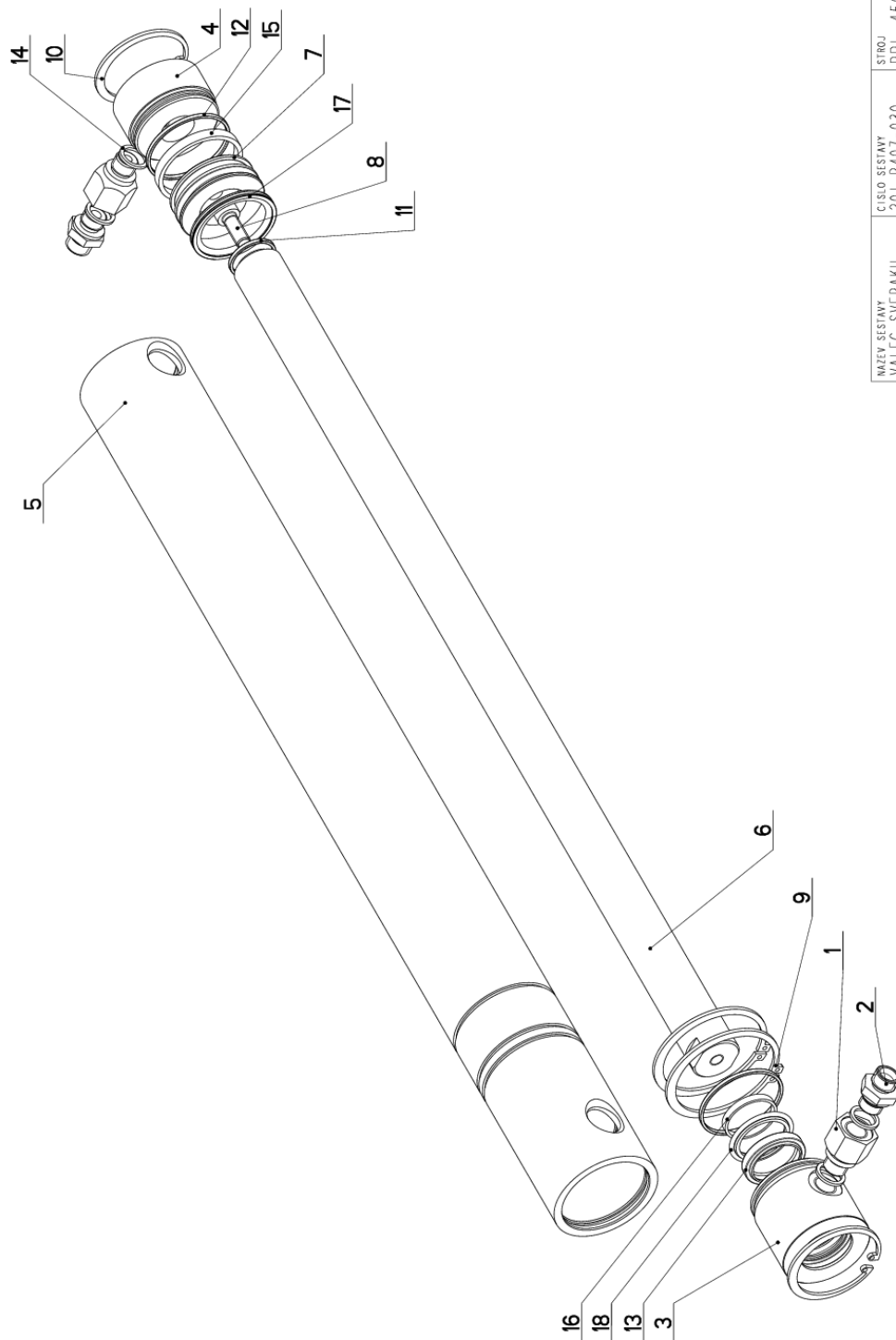
Cislo sestavy 201.R311-030		Název sestavy ZAVORA OPTICKA/OPTICAL GATE/LICHTSCHRANKE			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev.	Ks
1	30.R311-033	0	DORAZ / HOLDER / HALTER	P 6x56	1
2	30.R311-035	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
3	30.R311-037	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
4	90.001.25.017	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x16	6
5	90.150.50.004	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOZKA 6,4	6
6	91.173.010	0	SPINAC KONC.S KLADK. / END SWITCH WITH PULLEY / ENDSCHALTER MIT ROLLE	PZ-FR605-M2	1
7	91.400.059	0	SNIMAC OPTICKY / OPTICAL SENSOR / OPTISCHER SENSOR	PRIJIMAC	1
8	91.400.060	0	SNIMAC OPTICKY / OPTICAL SENSOR / OPTISCHER SENSOR	VYSILAC	1
9	91.400.061	0	SNIMAC OPTICKY / OPTICAL SENSOR / OPTISCHER SENSOR	L-US 418.1	2

1. PRIDANO - KRYTKA 30.R311-034, 1xSROUB M5x16(90.001.25.009), 1xMATICE M5(90.100.55.003), 2xPODLOZKA 5,3(90.150.003), 293/ZM267 6.11.2013 SLEZACKOVA  
 2. ZRUS.DRZAK 30.R311-031 A NAHR.30.R311-037,ZRUS.DRZAK 30.R311-032 A NAHR.30.R311-035,ZRUS.SNIMAC 91.400.003, 91.400.004 A NAHR.91.400.059,91.400.060,30.91.400.061. 198/ZM017 22.12016 SLEZACKOVA  
 3. ZRUS.KRYT 30.R311-034,SROUB M5x16(90.001.25.009),MATICE M5(90.100.55.003),PODLOZKA 5,3(90.150.50.003). 215/ZM293 26.9.2016 SLEZACKOVA



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
 Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozev./Stock size/Abmessung

7.49. Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder



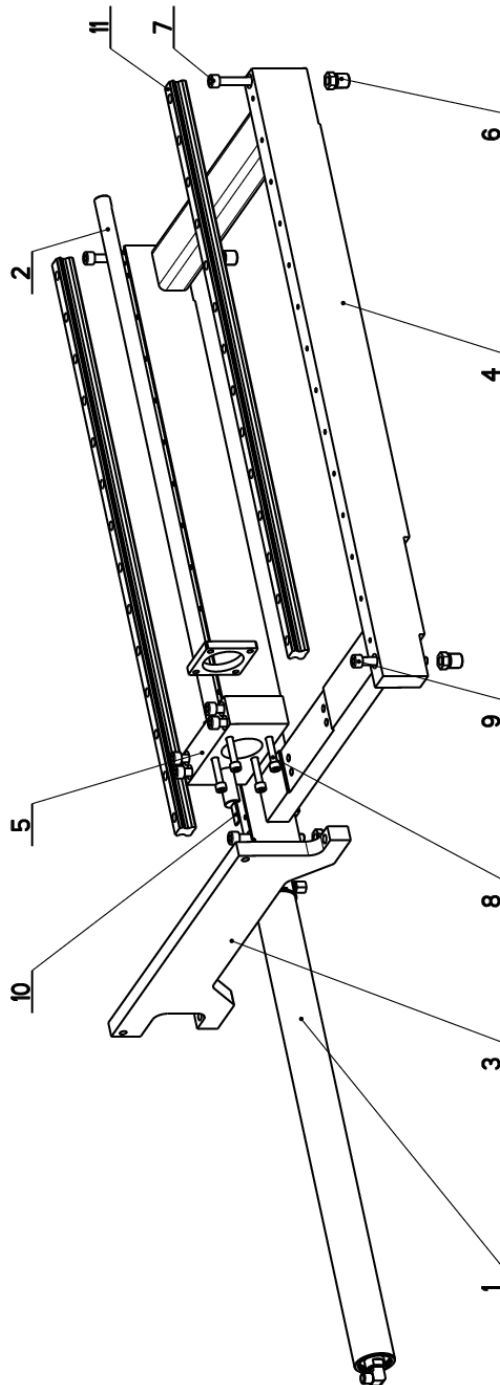
NAZEV SESTAVY VÁLEC SVĚŘÁKU	CÍSLO SESTAVY 201.R407-030	STROJ PRL 450
Konstruoval: MUSIL		Datum: 22. 07. 2015
Meritko: 1:2		


7.50. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder

Číslo sestavy 201.R407-030		Ver. 0	Název sestavy VALEC SVĚRÁKU/VICE CYLINDER/SCHRAUBSTOCKZYLINDER		Rozeřer	Ks
Polz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky			
1	30.1807-005	3	SROUBENI / BOLTING / VERSCHRAUBUNG		6-HR 22	2
2	30.2807-109	0	SROUBENI PRIME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG			2
3	30.C407-012	2	VÍKO / COVER / DECKEL		d 55	1
4	30.C407-111	0	VÍKO / COVER / DECKEL		d 55	1
5	30.R407-033	1	VALEC SVĚRÁKU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		TR 62/50	1
6	30.R407-034	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE		d 28 f8	1
7	30.Y307-035	0	PIST / PISTON / KOLBEN		d 55	1
8	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE		8x20	1
9	95.900.021	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN		POJISTNY KROUZEK 62	2
10	95.901.009	0	SEGR DIRA / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN		POJISTNY KROUZEK 52	2
11	96.002.011	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH		24X2	1
12	96.002.019	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH		46x2 NBR 70SH	2
13	96.061.009	0	KROUZEK STIRACI / SCRAPER RING / ABSTREIFRING		W02200280 Z201	1
14	96.082.002	0	TESNEVI / SEAL RING / DICHTUNGSRING		13/17x1.5 CU	4
15	96.084.001	0	KROUZEK VODICI / LEAD RING / FÜHRUNGSRING		GP6500500-T47	1
16	96.084.006	0	KROUZEK VODICI / LEAD RING / FÜHRUNGSRING		GR4300280-T47	1
17	96.900.001	0	TESNEVI KOMBINOVANE / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		PW4200500-Z20N	1
18	96.900.021	0	TESNEVI KOMBINOVANE / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		RSK200280-46N	1

Číslo sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozeřer/Stock size/Abmessung

7.51. Trať / Track / Bahn



NAZEV SESTAVY TRAT	CÍSLO SESTAVY 201.R412-050	STROJ PRL450
		Konstruoval: FOLTYN
		Datum: 24. 01.2012
		Meritko: 1:5

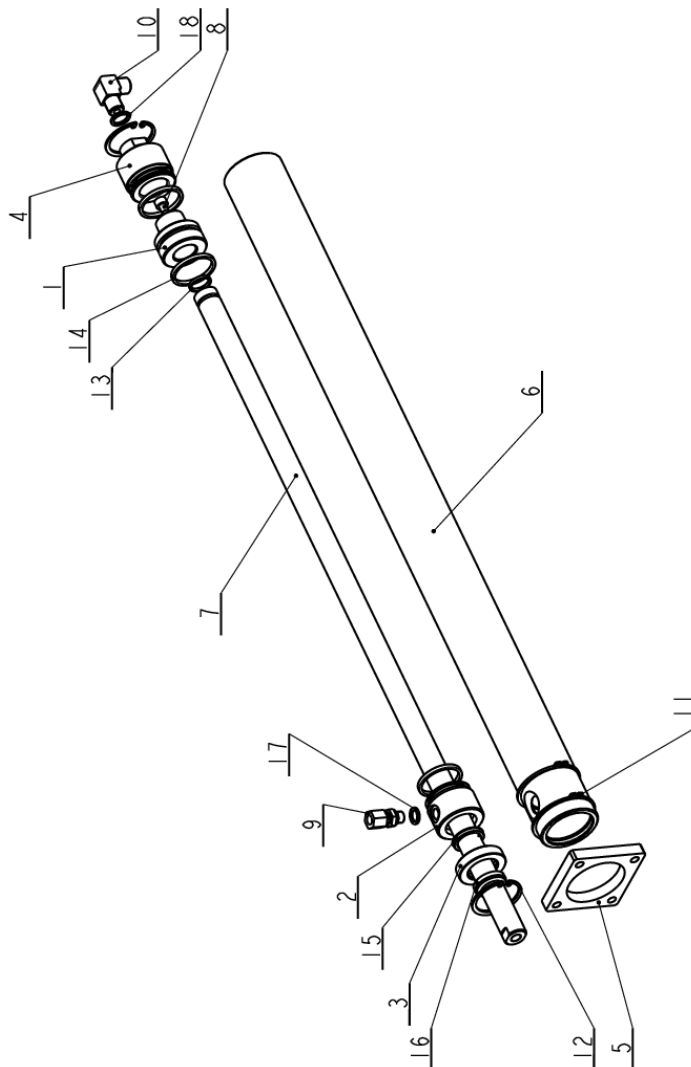
7.52. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Trať / Track / Bahn


Císlo sestavy 201.R412-050		Ver. 0		Název sestavy TRAT/TRACK/BAHN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	201.R311-150	0	VALEC SVERAKU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		1
2	30.R311-103	0	JEDNOTKA ODMEROVANI / MEASURING UNIT / MESSEINHEIT	D 20	1
3	30.R412-003	0	DESKA / BOARD / PLATTE	P 20x140	1
4	30.R412-051	0	TRAT / TRACK / BAHN		1
5	30.R412-052	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 80x40	1
6	30.R412-055	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	6HR 19	4
7	90.001.25.069	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X100	2
8	90.001.25.078	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X90	4
9	90.001.25.175	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X90	6
10	91.271.001	0	PASKA ELGO / /	S 10	1
11	99.200.227	0	VEDENÍ LINEARNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	MSA2SR 820-20/20 N	2

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos.)/Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung



7.53. Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder



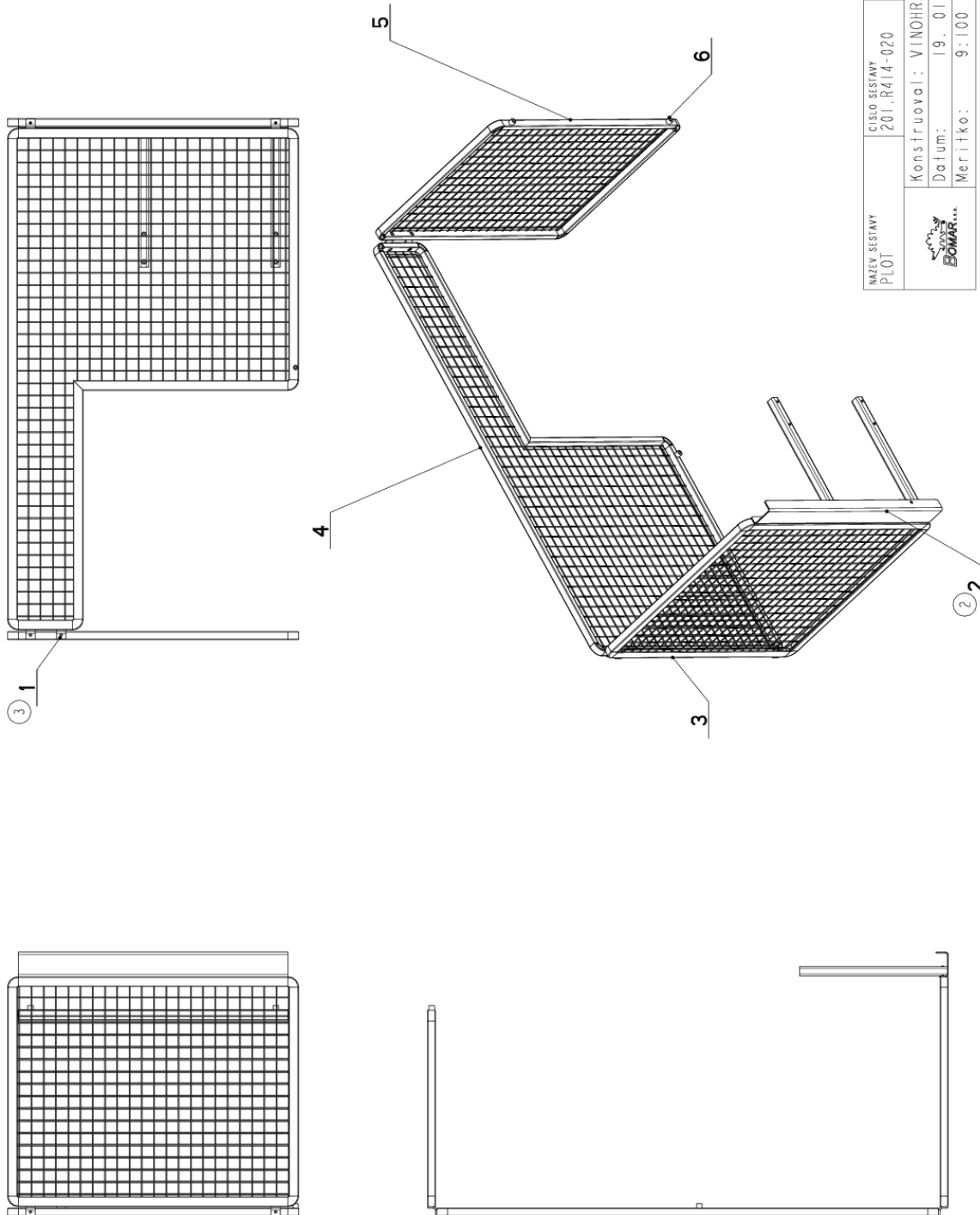
NAZEV SESTAVY VALEC SVĚRAKU	CÍSLO SESTAVY 201.R311-150	STROJ PROL IN
		
Konstruoval: VINOHRADSKY		
Datum: 15. 10. 2010		
Meritko: 3:10		


7.54. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Válec svěráku / Vice cylinder / Schraubstockzylinder

Císlo Sestavy 201.R311-150		Ver. 0	Název sestavy VÁLEC SVĚRÁKU/VICE CYLINDER/SCHRAUBSTOCKZYLINDER		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozeznání	Ks
1	30.2107-001	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 45	1
2	30.2107-002	0	PRIŘUBA / FLANGE / FLANSCH	TYC 45	1
3	30.2107-003	0	VÍKO / COVER / DECKEL	d 45	1
4	30.2107-004	0	VÍKO / COVER / DECKEL	d45	1
5	30.0311-109	0	PŘILOŽKA / STRAP / LASCH	HR 70x10	1
6	30.R311-151	0	VÁLEC PODAVACE / FEEDER CYLINDER / VORSCHUBWALZE	TRUBKA 52/40	1
7	30.R311-152	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	TYC 20	1
8	90.001.25.019	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x25	1
9	92.002.102	0	SROUBENÍ / BOLTING / VERSCHRAUBUNG	S-GEY-8LLR	1
10	92.004.001	0	SROUBENÍ ÚHLOVÉ / ANGLE BOLTING / WINKELVERSCHRAUBUNG	37701	1
11	95.800.019	0	KROUZEK POJIST.VNEJŠ / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN	POJISTNÝ KROUZEK 52	2
12	95.801.006	0	KROUZEK POJIST.VNITR / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNÝ KROUZEK 42	2
13	96.002.007	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	16x2	1
14	96.002.017	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	34x3	3
15	96.041.002	0	TESNĚNÍ / SEALING / DICHTUNG	20x28x4	1
16	96.060.002	0	KROUZEK STIŘACÍ / SCRAPER RING / ABSTREIFRING	KROUZEK STIŘACÍ 20	1
17	96.082.001	0	TESNĚNÍ / SEALING / DICHTUNG	KROUZEK CU 10/14	1
18	96.082.002	0	TESNĚNÍ / SEALING / DICHTUNG	KROUZEK CU 13/17	1

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozeznání/Stock size/Abmessung

7.55. Plot / Fence / Zaun



NAZEV SESTAVY PLOT	CISLO SESTAVY 201_R414-020	STROJ PRO 450
	Konstruoval: VINOHRADSKY	Datum: 19. 01. 2017
	Meritko: 9:100	

7.56. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Plot / Fence / Zaun

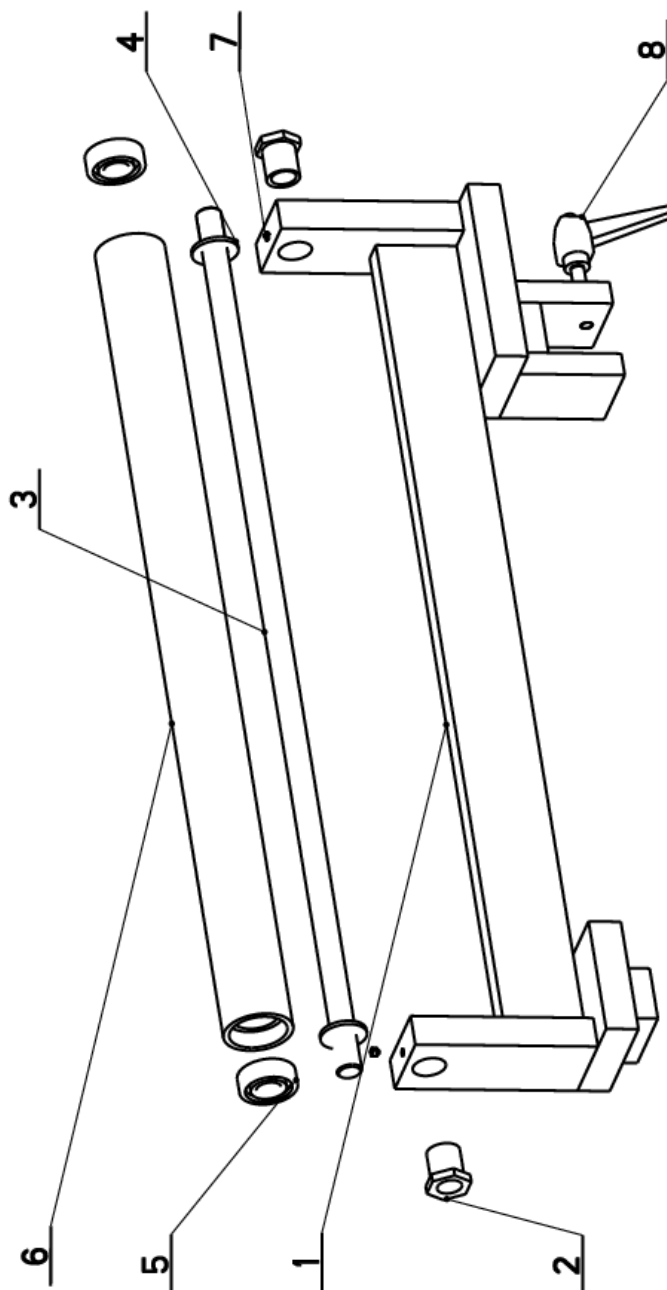
Císlo sestavy 201.R414-020		Ver. 3		Název sestavy PLOT/FENCE/ZAUN	
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	30.R214-026 (3)	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 5x30	4
2	30.R314-031 (2)	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
3	30.R414-021	0	PLOT / FENCE / ZAUN		1
4	30.R414-022	0	PLOT / FENCE / ZAUN		1
5	30.R414-023	0	PLOT / FENCE / ZAUN		1
6	95.005.013	0	KROUZEK / /		3

1. ZRUSEN DISTANC 30.R414-025. 090/ZM305 30.10.2012 SLEZACKOVA  
 2. ZRUSEN DRZAK 30.R414-031 A NAHR. 30.R314-031. 159/ZMI82 29.8.2014 LATAL  
 3. ZRUSEN DRZAK 30.R214-024 A NAHR. 30.R214-026. 008/ZM025 19.1.2017 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
 Objednávací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.57. Válec pomocný / Auxiliary cylinder / Hilfszylinder

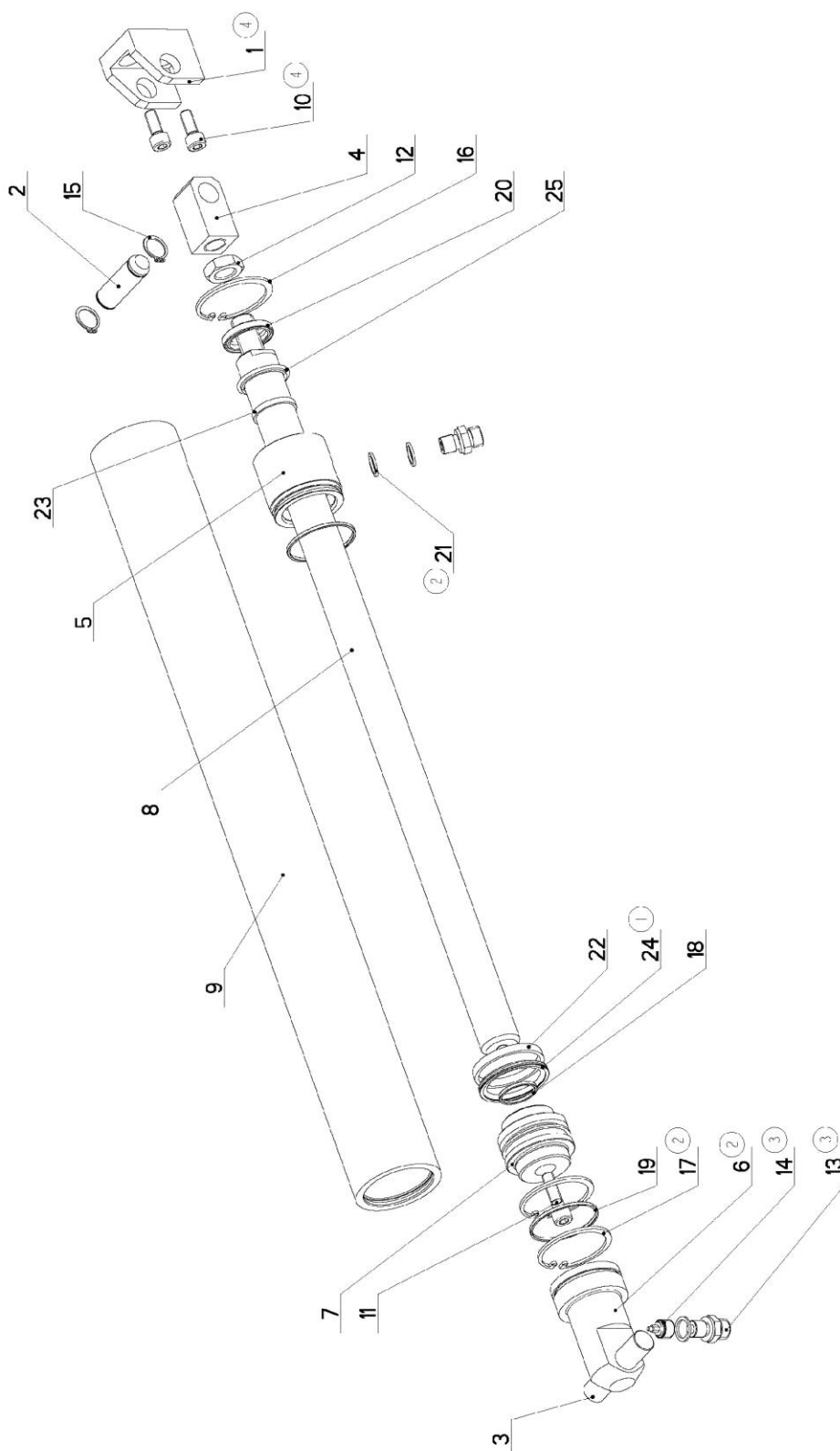
Cislo Sestavy 201.R414-250		Ver. 0		Název sestavy VALEC POMOCNY/AUXILIARY CYLINDER/HILFSZYLINDER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.R414-251	0	VALEC POMOCNY / AUXILIARY CYLINDER / HILFSZYLINDER		1
2	30.5511-009	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	6HR 24	2
3	30.R414-252	0	TYC / POLE / STANGE	d 15	1
4	90.150.50.008	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 15	2
5	95.001.015	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6202 2RS	2
6	30.R414-253	0	VALECEK / CYLINDER / ROLLE	TR 42x7	1
7	90.003.20.001	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELSCHRAUBE	SROUB M5X6	2
8	94.008.003	0	PANA UPINACI / ATTACHMENT LEVER / SPANNHEBEL	M8x40	1



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz.)/Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozebr/Stock size/Abmessung



7.58. Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder



MALEJ SESTAVY VÁLEC ZVEDACÍ	CÍSLO SESTAVY 201.Y407-010	STROJ IN460G+
Konstruovala : MUSIL		
Datum : 10. 04. 2014		
Měřítko : 2:5		

7.59. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder

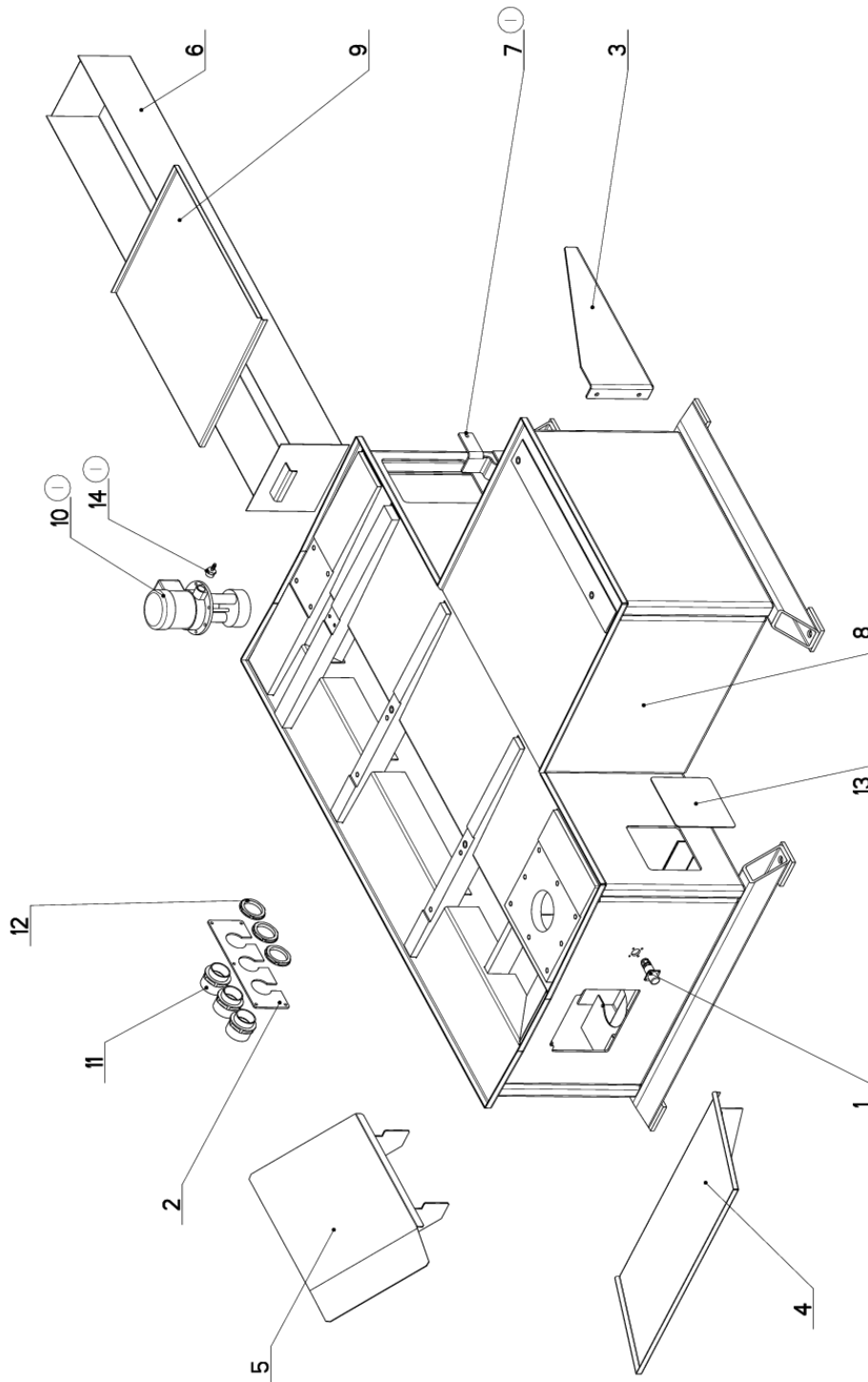
Císlo Sestavy 201.Y407-010		Ver. 4		Název sestavy VALEC ZVEDACÍ/LIFTING CYLINDER/HEBEZYLINDER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0807-008 (4)	3	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 40x40	1
2	30.0807-009	2	CEP / LUG / BOLZEN	d 16h9	1
3	30.8307-205	0	CEP / LUG / BOLZEN	d 16h9	1
4	30.8807-001	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 25x25	1
5	30.C407-012	1	VÍKO / COVER / DECKEL	d 55	1
6	30.Y307-003 (2)	3	VÍKO / COVER / DECKEL	d 55	1
7	30.Y307-012 (2)	1	PIST / PISTON / KOLBEN	d 55	1
8	30.Y407-002	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	d 28 f8	1
9	30.Y407-011	3	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	TR 62/50H8	1
10	90.001.25.032 (4)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	2
11	90.001.25.083	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X30	1
12	90.101.55.003	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE M16	1
13	92.002.001 (2)	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG	G 1/4"	2
14	92.151.008 (3)	0	VENTIL POJISTNÝ / SAFETY VALVE / SICHERUNGSVENTIL	VPN-H 1/4"	1
15	95.800.007	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	POJISTNÝ KROUZEK 16	2
16	95.801.009	0	SEGR DIRA / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNÝ KROUZEK 52	1
17	95.801.018 (2)	0	KROUZEK POJIST.VNITR / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNÝ KROUZEK 50	2
18	96.002.011	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	24X2	1
19	96.002.019	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	46x2 NBR 70SH	2
20	96.061.009	0	KROUZEK STIRACÍ / SCRAPER RING / ABSTREIFRING	WD2200280 Z201	1
21	96.082.002 (2)	0	TESNENÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING	13/17x1.5 CU	3
22	96.084.001	0	KROUZEK VODICÍ / LEAD RING / FÜHRUNGSRING	GP6500500-T47	1
23	96.084.006	0	KROUZEK VODICÍ / LEAD RING / FÜHRUNGSRING	GR4300280-T47	1
24	96.900.013 (1)	0	TESNENÍ KOMBINOVANÉ / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG	PT0200500	1
25	96.900.021	0	TESNENÍ KOMBINOVANÉ / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG	RSK200280-46N	1


- 1.ZRUSENO TESNENÍ 96.900.001 A NAHRAZENO 96.900.013. 336/ZM006 10.1.2011 SLEZACKOVA  
2.ZRUS.REDUKCE 30.9107-509,SROUBENÍ 30.30.1807-005,ZRUS.VÍKO 30.Y307-005 A NAHR.30.Y307-003,ZRUS.SROUBENÍ 92.003.001  
A NAHR.92.002.001,ZRUS.PIST 30.LM07-504 A NAHR.30.Y307-012,ZRUS.1xPOJ.KROUZEK 95.801.009 A NAHR.95.801.018,  
PRID.1xKROUZEK 96.082.002. 026/ZM027 18.2.2011 SLEZACKOVA  
3.VENTIL 92.151.001 PRECISLOVAN NA 92.151.008. 222/ZM212 30.7.2013 SLEZACKOVA  
4.,PRID.DRZAK 30.0807-008,2XSROUB M8x20(90.001.25.032). 062/ZM50 10.4.2014 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung



7.60. Podstavec / Base / Untersatz



NAZEV SESTAVY PODSTAVEC	CISLO SESTAVY Z21.R401-100	STROJ PL450A
		
Konstruoval: MAJDIC		
Datum: 08. 03. 2017		
Meritko: 1:100		

7.61. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Podstavec / Base / Untersatz

Číslo sestavy 221.R401-100		Ver. 1		Název sestavy PODSTAVEC/BASE/UNTERSATZ	
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	262.007	0	KONEKTOR / CONNECTOR / STECKERBINDER		1
2	30.R201-056	1	VÍKO / COVER / DECKEL	P 4x100	1
3	30.R301-008	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	P 4x212	1
4	30.R301-053	1	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
5	30.R314-260	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
6	30.R401-006	0	VANA / TANK / WANNE		1
7	30.R401-015(1)	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	P 5x112	1
8	30.R401-101	2	PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ		1
9	30.R401-102	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER		1
10	91.020.032(1)	0	CERPADLO CHLAZENÍ / COOLING PUMP / KÜHLMITTELpumpe	230/400V	1
11	91.071.022	0	VÝVODKA / BUSHING / TÖLLE		3
12	91.072.016	0	MATICE / NUT / MUTTER		3
13	94.101.039	0	ZASLEPKA / PLUG / BLINDELANSCH	154x154x4	1
14	94.202.020(1)	0	REDUKCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	1/2"-6	1

I.ZRUS.CERPADLO 91.020.015 A NAHR.91.020.032,PRID.REDUKCE 94.202.020. 0017ZM243 10.8.2016 SLEZACKOVA  
ZRUS. DRZAK 30.R401-013 (SVARENEC) A NAHRAZEN DRZAKEM 30.R401-015 (OHYBANY VYPALEK) 065/083 8.3.2017 VLACH

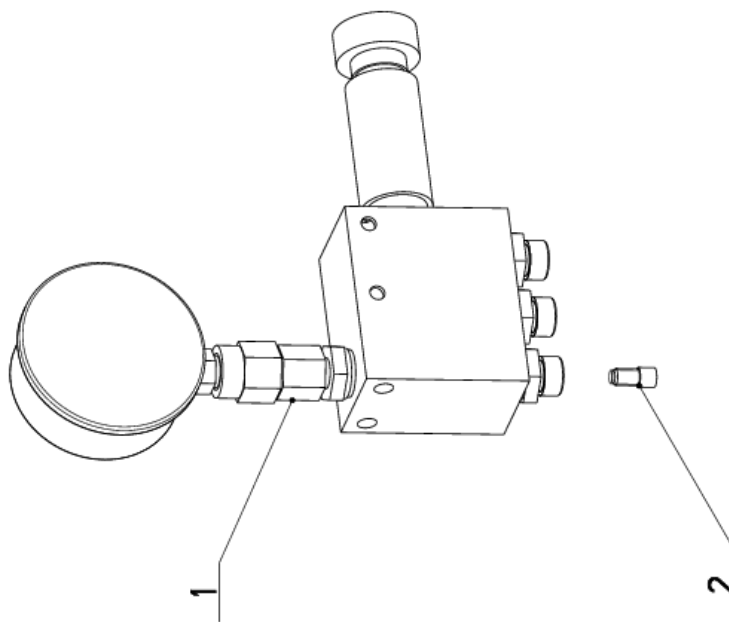
Číslo sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednávací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.62.

7.63. Volitelné příslušenství

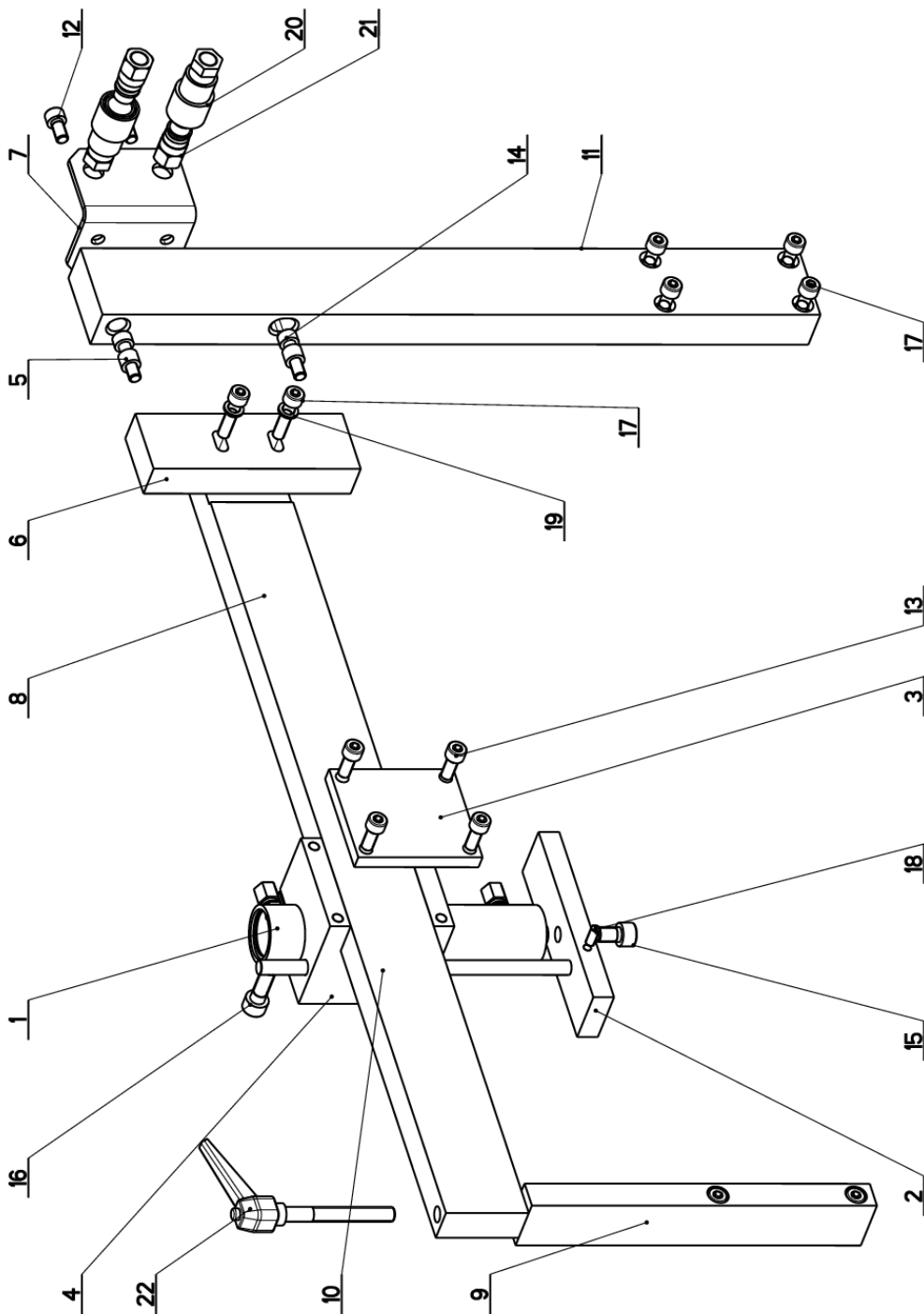
7.63.1. Regulace tlaku svěráku/ Vice pressure regulation/ Schraubstock –  
druckregelung


Cislo Sestavy 201.R214-170		Ver. 0	Nazev sestavy REGULACE TL. SVERAKU/VICE PRESSURE REGULATION/SCHRAUBSTOCK-DRUCKREGELUNG	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Nazev položky	Rozměr
1	92.1153.091	0	BLOK / BLOK / BLOK	REG. TLAKU
2	30.M216-201	0	ZATKA / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x10



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Nazev sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz./)Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Mězy položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.63.2. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben



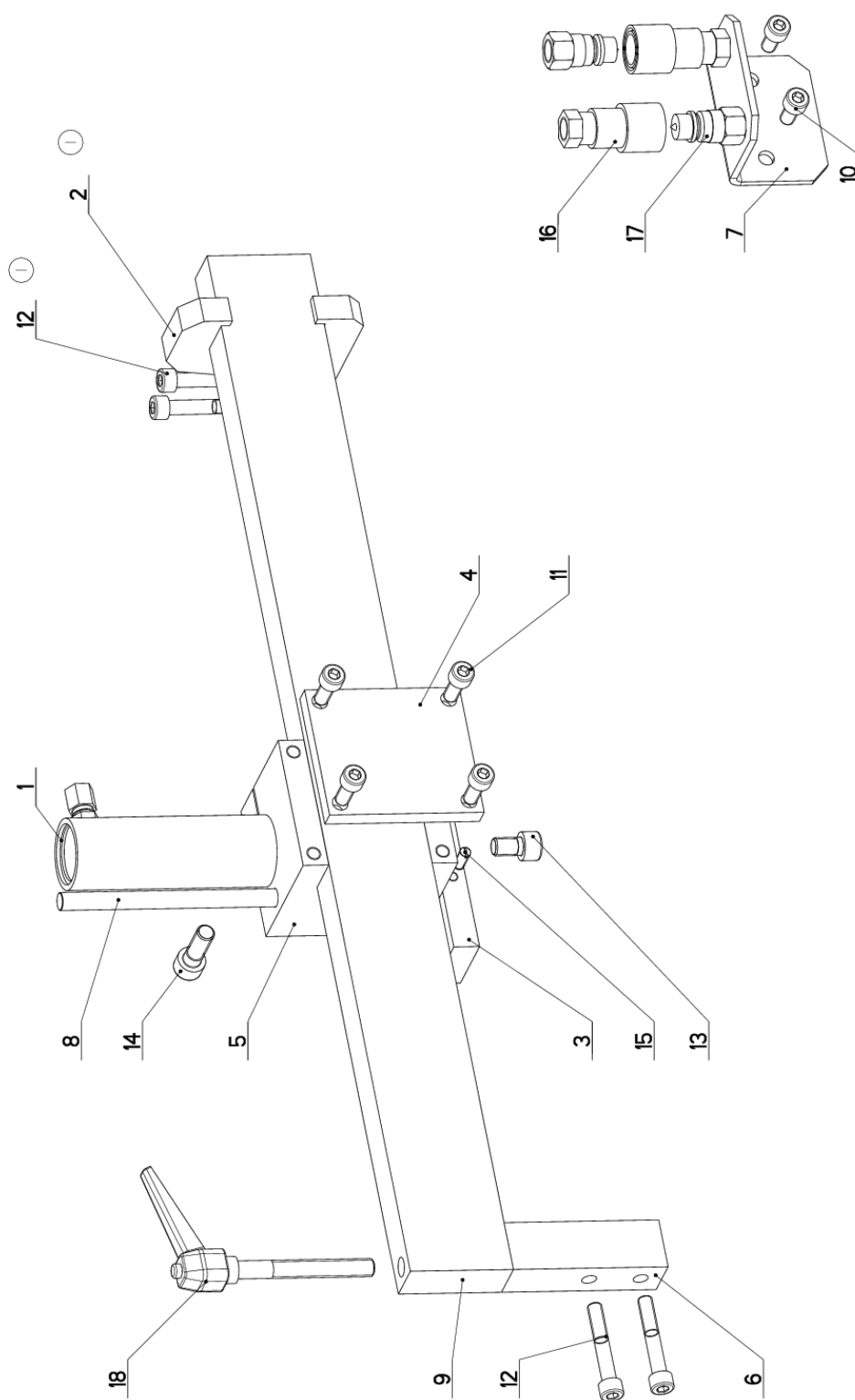
MAZEV SESTAVY UPÍNANÍ HORNÍ	CÍSLO SESTAVY 201.R414-100	STROJ PL450
	Konstruoval: ODVARKA	Datum: 27. 07.2012
	Meritko: 2:5	


7.63.3. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben

Cislo sestavy 201.R414-100		Ver. 0		Název sestavy UPINANI HORNÍ / TOP CLAM/SPANNVORRICHTUNG OBEN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev.	Ks
1	201.R407-500	0	VALEC POMOČNY / AUXILIARY CYLINDER / HILFSZYLINDER	HR 40x15	1
2	30.R214-103	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x10	1
3	30.R214-104	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x80	1
4	30.R214-105	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	d 13	2
5	30.R214-107	0	KROUZEK DISTANČNÍ / LUG / BOLZEN	HR 50x25	1
6	30.R314-102	0	DRZAK / LEAD TRIM / FÜHRUNGSLEISTE	P 4x80	1
7	30.R314-108	0	PLECH / PLATE / BLECH	HR 60x25	1
8	30.R414-101	0	LISTA VODIČI / LEAD TRIM / FÜHRUNGSLEISTE	HR 40x20	1
9	30.R414-102	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	D10	1
10	30.R414-103	0	TYC / POLE / STANGE	HR 60x30	1
11	30.R414-104	0	DESKA / LEAD TRIM / FÜHRUNGSLEISTE	8x16	2
12	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	4
13	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x30	2
14	90.001.25.034	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x16	1
15	90.001.25.045	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x30	1
16	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x35	8
17	90.001.55.035	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	SROUB M6x16	1
18	90.002.20.008	0	SROUB STAVEČI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	PODLOŽKA 8	2
19	90.163.00.002	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	6 G1/4"	2
20	92.060.007	0	RYCHLOPOJKA / QUICK CONNECT / SCHNELLKUPPLUNG	6 G1/4"	2
21	92.060.008	0	RYCHLOPOJKA / QUICK CONNECT / SCHNELLKUPPLUNG	6 G1/4"	2
22	94.008.007	0	PAKA UPÍNAČI / ATTACHMENT LEVER / SPANNHEBEL	M10	1

Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozev./Stock size/Abmessung

7.63.4. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben



 <b>BOMAR</b>	NAZEV SESTAVY	CÍSLO SESTAVY	STROJ
	UPÍNÁNÍ HORNÍ	201.R414-150	PL 450
Konstruoval: ODVARKA		Datum: 29. 03.2013	
Meritko: 1:2			

7.63.5. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben

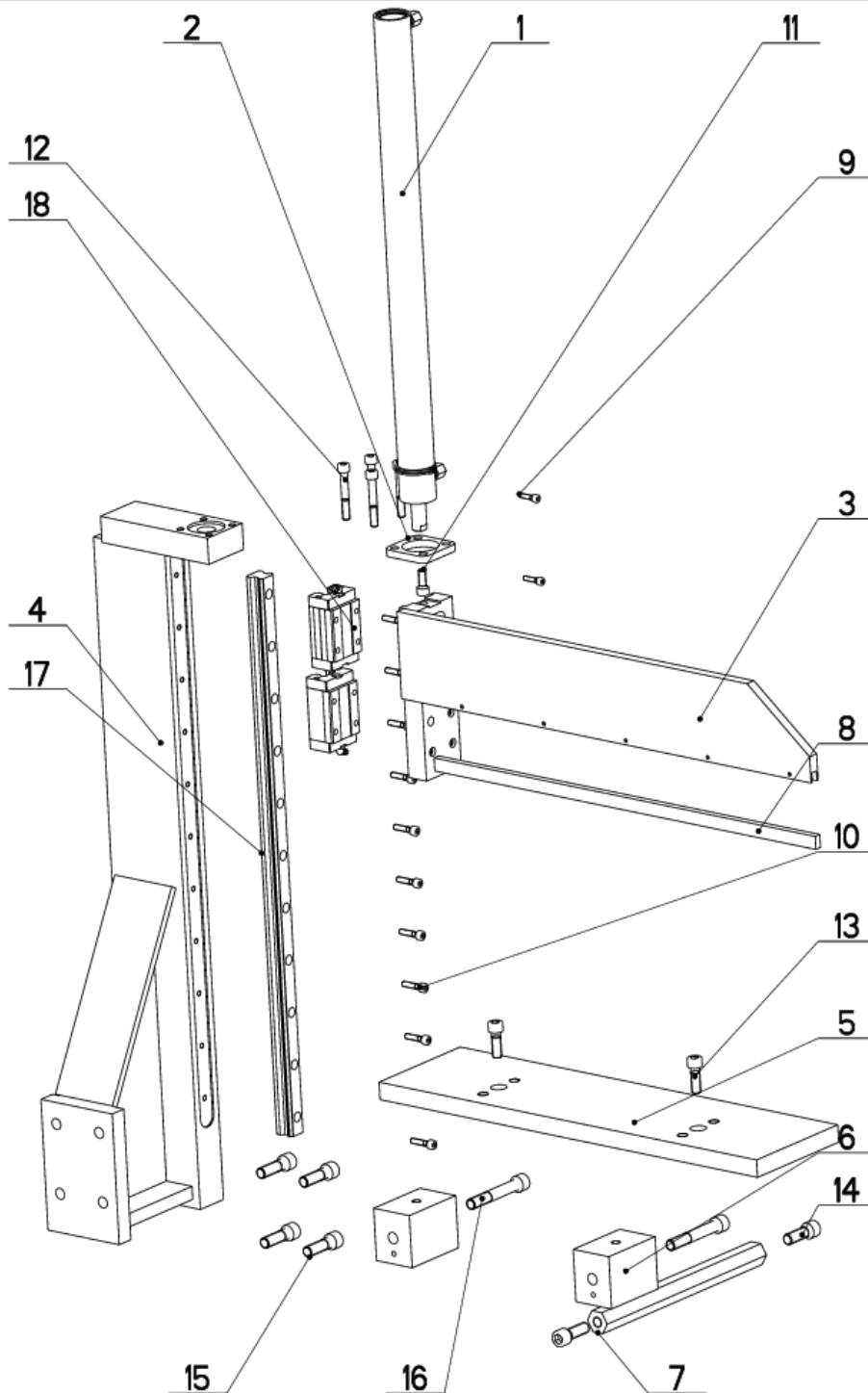
Císlo Sestavy 201.R414-150		Ver. 1		Název sestavy UPÍNÁNÍ HORNÍ / TOP CLAM/SPANNVORRICHTUNG OBEN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	201.R407-500	0	VALEC POMOCNÝ / AUXILIARY CYLINDER / HILFSZYLINDER	P 15x107	1
2	30.M214-202 (1)	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	HR 40x15	1
3	30.R214-103	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x10	1
4	30.R214-104	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x80	1
5	30.R214-105	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	HR 30x25	1
6	30.R214-153	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	P 4x80	1
7	30.R314-108	0	PLECH / PLATE / BLECH	D10	1
8	30.R414-103	0	TYC / POLE / STANGE	HR 60x25	1
9	30.R414-151	0	LISTA VODÍČI / LEAD TRIM / FÜHRUNGSLEISTE	8x16	2
10	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	4
11	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x50	4
12	90.001.25.038 (1)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x16	1
13	90.001.25.045	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x30	1
14	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	SROUB M6x16	1
15	90.002.20.008	0	SROUB STAVEČI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	6 G1/4"	2
16	92.060.007	0	RYCHLOSPOJKA / QUICK CONNECT / SCHNELLKÜPPLUNG	6 G1/4"	2
17	92.060.008	0	RYCHLOSPOJKA / QUICK CONNECT / SCHNELLKÜPPLUNG	M10	1
18	94.008.007	0	PAKA UPÍNAČI / ATTACHMENT LEVER / SPANNHEBEL		1

1.ZRUS.KOSTKA 30.M314-202 A NAHR.30.M214-202,ZRUS.SROUB M8x120(90.001.25.042) A NAHR.M8x50(90.001.25.038).  
0777ZM107 29.3.2013 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz.)/Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozev/Stock size/Abmessung



7.63.6. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben



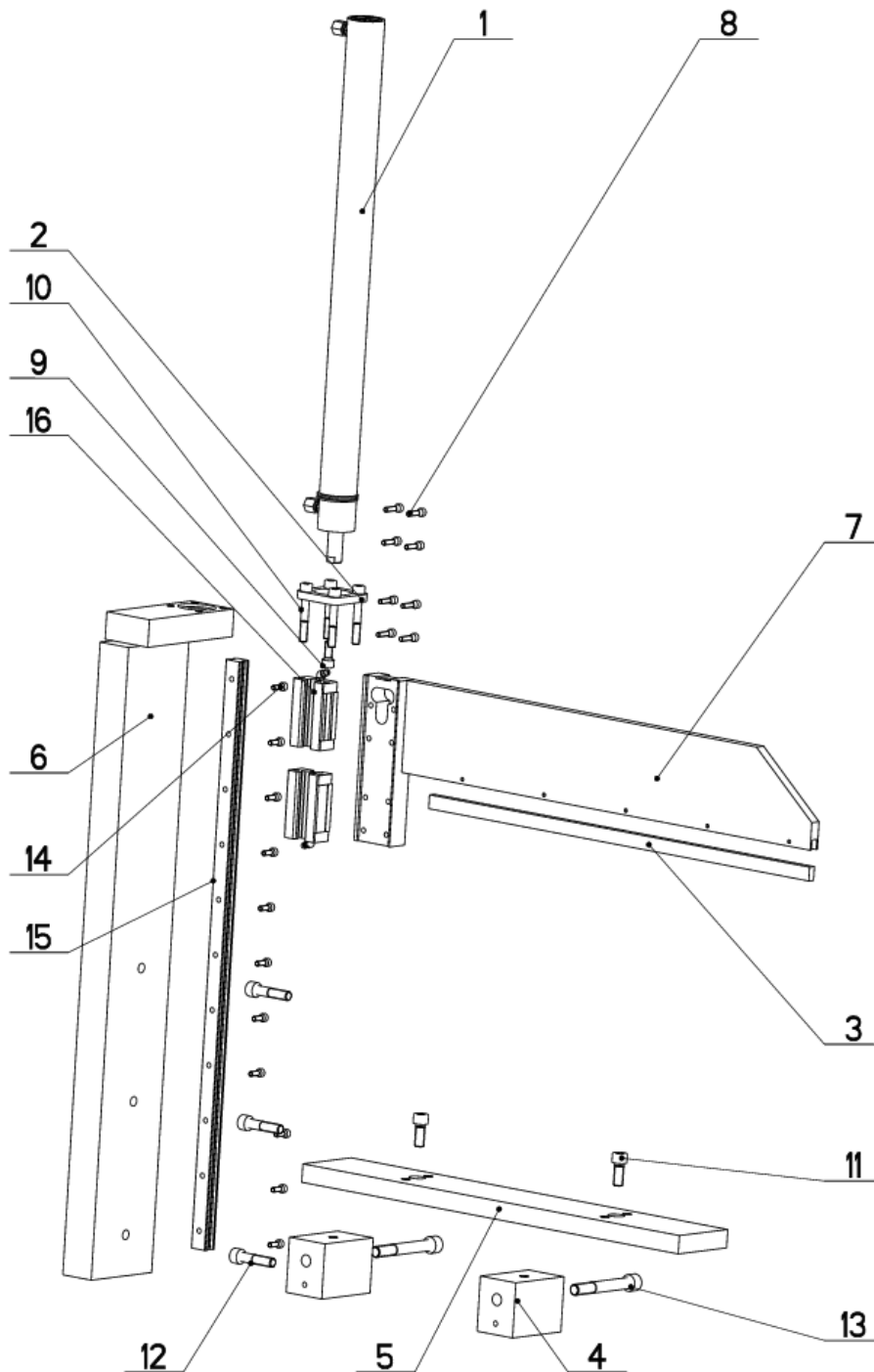
NAZEV SESTAVY UPINANI HORNÍ	CISLO SESTAVY 201.R414-400	STROJ PROLINE 450
	Konstruoval: ODVARKA	
	Datum: 12. 12. 2016	
	Meritko: 17:100	


7.63.7. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben

Císlo Sestavy 201.R414-400		Název sestavy UPINÁNÍ HORNÍ / TOP CLAM/ SPANNVORRICHTUNG OBEN		Verf.	0
Poz.	Objednací číslo	Verf.	Název položky	Rozeř	Ks
1	201.D407-140	0	VALEC NAPIJACÍ / TENSIONING CYLINDER / SPANNZYLINDER	D30/16	1
2	30.D311-126	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 8x58	1
3	30.R414-401	0	CELIST / JAW / BÄCKE		1
4	30.R414-402	0	SLOUP / POLE / SAULE		1
5	30.R414-403	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 140x20	1
6	30.R414-404	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x60	2
7	30.R414-405	0	DESKA / BOARD / PLATTE	6HR 24	1
8	30.R414-406	0	LISTA / TRIM / LEISTE	HR 15x8	1
9	90.001.25.010	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X20	8
10	90.001.25.019	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X25	11
11	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	1
12	90.001.25.039	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X55	4
13	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X30	2
14	90.001.25.059	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X35	2
15	90.001.25.060	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X40	4
16	90.001.25.065	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X80	2
17	99.200.206	0	VEDENÍ LINEARNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	MSA25R 640-20/20 N	1
18	99.201.066	0	VOZÍK LINEARNÍHO VEDENÍ / LINEAR GUIDE CART / LINEARFÜHRUNGSWAGEN	MSA25S	2

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozeř/Stock size/Abmessung

7.63.8. Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben



NAZEV SESTAVY UPINANI HORNÍ	CISLO SESTAVY 201.R414-450	STROJ PL450
	Konstruoval: KUDELA	
	Datum: 12. 12.2016	
	Meritko: 17:100	

7.63.9. Kusovník / Piece list / Stückliste -  
Upínání horní/ Top clam/ Spannvorrichtung oben

Císlo Sestavy 201.R414-450		Ver. 0		Název sestavy UPÍNÁNÍ HORNÍ / TOP CLAM/SPANNVORRICHTUNG OBEN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	201.D407-140	0	VALEC NÁPINACÍ / TENSIONING CYLINDER / SPANNZYLINDER	D30/16	1
2	30.D311-126	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 8x58	1
3	30.R414-406	0	LISTA / TRIM / LEISTE	HR 15x8	1
4	30.R414-451	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x60	2
5	30.R414-452	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 80x20	1
6	30.R414-453	0	SLOUP / POLE / SAULE		1
7	30.R414-454	0	CELIST / JAW / BÄCKE		1
8	90.001.25.010	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x20	8
9	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	1
10	90.001.25.039	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x55	4
11	90.001.25.047	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x25	2
12	90.001.25.051	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x45	3
13	90.001.25.072	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x90	2
14	90.001.25.087	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x14	11
15	99.200.207	0	VEDENÍ LINEARNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FUHRUNG	MSA20R 640-20/20 N	1
16	99.201.060	0	VOZÍK LINEARNÍHO VEDENÍ / LINEAR GUIDE CART / LINEARFUHRUNGSWAGEN	MSA20S	2

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;  
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozev/Stock size/Abmessung

