

## Series Ergonomic Automatic



# Ergonomic 290.250 DGA

version ~ 3x400 V, 50 Hz, TN-C-S

Operating instructions

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

Seriové číslo / Serien Nummer / Serial Number \_\_\_\_\_

# 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:

3.01 / Feb. 2011  
rev. 1

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

# Content

<b>1. SAFETY NOTES .....</b>	<b>9</b>
1.1. Machine determination.....	11
1.2. Protective suit and personal safety.....	11
1.3. Safety notes for machine operator.....	12
1.4. Safety notes for the servicing and repairs.....	12
1.5. Safety notes for the servicing and repairs on hydraulic unit.....	13
1.6. Safety machine accessories.....	13
1.6.1. Total Stop.....	13
1.6.2. Saw arm covers.....	13
1.6.3. Saw band stretching and rupture inspection.....	13
1.6.4. Safety covers.....	14
1.7. Safety guidelines for laser bars.....	14
1.8. Safety notes for the cooling.....	14
1.8.1. Instructions for first help.....	15
1.9. Umístění štítku stroje / Maschinenschild position / Position of machine label.....	15
1.10. Umístění bezpečnostních značek / Verteilung der Sicherheitszeichen / Position of safety symbols.....	16
<b>2. MACHINE DOCUMENTATION .....</b>	<b>17</b>
2.1. Technická data / Technische Daten / Technical data.....	19
2.2. Rozměrové schéma / Aufstellzeichnung / Installation diagram.....	20
2.3. Popis / Beschreibung / Description.....	21
2.4. Transportation and stocking.....	22
2.4.1. Conditions for transportation and stocking.....	22
2.4.2. Transport and stocking preparations.....	22
2.4.3. Transport and stocking.....	22
2.4.4. Transportní schéma / Transportschema / Transport diagram.....	23
2.5. Activation.....	24
2.5.1. Machine working conditions.....	24
2.6. Band saw unpacking and assembling.....	24
2.6.1. Machine installing and levelling.....	24
2.6.2. Machine disposal after lifetime.....	24
2.6.3. First run of the power pack.....	25
2.6.4. Filling the reservoir with hydraulic oil.....	25
2.6.5. Kotevní plan / Verankerungsplan / Grounding plan.....	26
2.7. Electrical connection.....	27
2.7.1. Check the direction of the saw band.....	27
2.7.2. Check machine connection into electrical network.....	27
2.7.3. Filling of the cooling system.....	28
2.8. Check machine function.....	28
2.9. Saw band.....	28
2.9.1. Saw band size.....	28
2.9.2. Selection of the saw band tooth system.....	28
2.9.3. Saw band running-in.....	28
2.9.4. Tables for teeth selection.....	29
<b>3. MACHINE CONTROL.....</b>	<b>31</b>
3.1. Starting the Band Saw.....	33
3.2. Control panel 1.....	34
3.3. Control panel 2.....	36
3.4. Controlling the Machine.....	38
3.4.1. Controlling the Touch Display.....	38
3.4.2. Moving in the Chosen Menu.....	39
3.5. Referencing the Machine.....	39
3.6. Machine Regimes.....	39
3.7. Manual Regime.....	40
3.7.1. Semi-automatic Cut.....	41
3.7.2. Automatic Positioning.....	41
3.8. Automatic Regime.....	43
3.8.1. Automatic Regime Screen.....	43
3.8.2. Starting the Automatic Cycle.....	43
3.8.3. Starting automatic cycle.....	44
3.8.4. Automatic Material Feed.....	45
3.9. Entering Cutting Data.....	46
3.9.1. Choosing the Cutting Program.....	46
3.9.2. Entry Table for the Current Cutting Program.....	47
3.9.3. Cutting Commands Editor.....	48
3.9.4. More cuts.....	49
3.10. Disrupting a Cycle.....	51
3.10.1. Pausing the Running.....	51
3.10.2. Emergency Stop During an Automatic Cutting Cycle.....	51
3.10.3. Out of Material.....	52
3.10.4. End of the Cutting Program.....	52
3.11. Saw Settings.....	53
3.11.1. User Parameters (no password).....	54

3.11.2.	F3 – Service Parameters.....	55
3.11.3.	F5 – Feeder Parameters.....	55
3.11.4.	F7 – System Parameters.....	56
3.11.5.	Frame Parameters – “Setting Saw Frame” menu.....	57
3.11.6.	F4 – Measuring the Feeder Track.....	58
3.11.7.	F6 – Saving Initial Values.....	59
3.11.8.	F8 – Reading Initial Values.....	59
3.11.9.	F9 – Settings (using the Bundler).....	59
3.12.	Error statements.....	60
3.12.1.	Brush Settings.....	61
3.13.	Feeding Material.....	62
3.13.1.	Choosing Handling Devices.....	62
3.13.2.	Feeding.....	62

#### **4. MACHINE SERVICE .....63**

4.1.	Saw band dismantling and installation.....	65
4.1.1.	Saw band dismantling.....	65
4.1.2.	Saw band installation.....	66
4.2.	Saw band stretching and inspection.....	66
4.2.1.	Saw band stretching.....	66
4.3.	Saw band run adjustment on stretching wheel.....	66
4.3.1.	Saw band run inspection.....	66
4.3.2.	Saw band setting.....	67
4.4.	Saw band adjusting.....	67
4.4.1.	Hard metal guides adjustment.....	67
4.4.2.	Guide cube adjustment.....	68
4.4.3.	Adjusting the limit switch of the saw band stretching.....	68
4.4.4.	Saw frame lower position stop adjustment.....	68
4.4.5.	Adjustment of the limit switch of saw frame lower stop point.....	69
4.4.6.	Pressure switch adjustment.....	70
4.4.7.	Pressure adjustment of the hydraulic system.....	70
4.4.8.	Adjustment of a throttle valve.....	71
4.4.9.	Brush adjustment.....	71
4.5.	Cooling agents and chips disposal.....	71
4.5.1.	Coolant device inspection.....	72
4.5.2.	Chips disposal.....	72
4.6.	Hydraulic, greases and oils.....	72
4.6.1.	Gearbox oils.....	72
4.6.2.	Lubricant greases.....	73
4.6.3.	Lubrication.....	74
4.6.4.	Hydraulic oils.....	75
4.6.5.	Hydraulic unit service.....	75
4.7.	Machine cleaning.....	76
4.8.	Worn pieces replacement.....	76
4.8.1.	Hard metal guides replacement.....	76
4.8.2.	Saw band guiding rollers replacement.....	77
4.8.3.	Hard metal guides replacement.....	79
4.8.4.	Saw band guiding rollers replacement.....	79
4.8.5.	Round brush replacement.....	81
4.8.6.	Stretching wheel replacement.....	81
4.8.7.	Driving wheel replacement.....	83
4.8.8.	Cooling pump replacement.....	85

#### **5. ZÁVADY / TROUBLESHOOTING .....87**

5.1.	Mechanical problems.....	88
5.2.	Electric problems.....	90
5.3.	Hydraulic problems.....	91

#### **6. SCHÉMATA / SCHEMAS / SCHEMATICS .....93**

6.1.	Elektrické schéma / Elektroschema / Wiring diagrams – ~ 3x400 V, 50 Hz, TN-C-S.....	94
6.2.	Hydraulické schéma / Hydraulikschema Hydraulic diagrams.....	118

#### **7. VÝKRESY SESTAV PRO OBJEDNÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ / ZEICHNUNGEN FÜR BESTELLUNG DER ERSATZTEILE / DRAWING ASSEMBLIES FOR SPARE PARTS ORDER .....121**

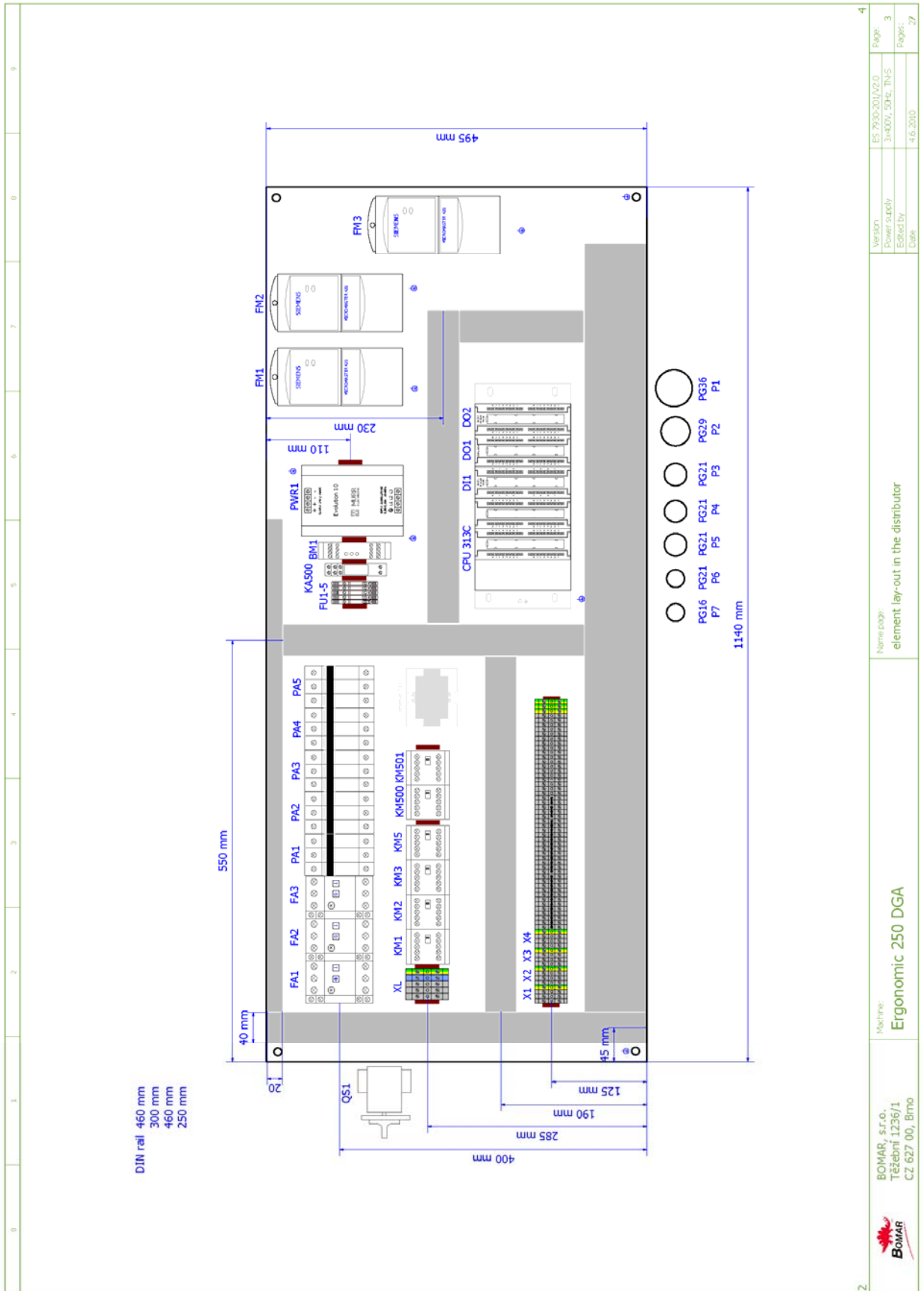
7.1.	Ergonomic 290.250 DGA.....	122
7.2.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Ergonomic 290.250 DGA.....	123
7.3.	Ergonomic 290.250 DGA.....	124
7.4.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Ergonomic 290.250 DGA.....	125
7.5.	Rameno / Sägerahmen / Saw arm.....	126
7.6.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Rameno / Sägerahmen / Saw arm.....	127
7.7.	Rameno / Sägerahmen / Saw arm.....	128
7.8.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Rameno / Sägerahmen / Saw arm.....	129
7.9.	Napínání / Spannung / Tensioning.....	130
7.10.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Napínání / Spannung / Tensioning.....	131
7.11.	Vedení pásu / Sägebandführung / Belt guide.....	132
7.12.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Vedení pásu / Sägebandführung / Belt guide.....	133
7.13.	Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube.....	134

7.14.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube .....	135
7.15.	Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube .....	136
7.16.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube .....	137
7.17.	Válec zvedací / Hebezyylinder / Lifting cylinder .....	138
7.18.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Válec zvedací / Hebezyylinder / Lifting cylinder .....	139
7.19.	Konzola / Konzole / Console .....	140
7.20.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Konzola / Konzole / Console .....	141
7.21.	Svěrák / Schraubstock / Vice .....	142
7.22.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Svěrák / Schraubstock / Vice .....	143
7.23.	Podstavec / Untersatz / Base .....	144
7.24.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Podstavec / Untersatz / Base .....	145
7.25.	Podstavec / Untersatz / Base 2.....	146
7.26.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Podstavec / Untersatz / Base 2 .....	147
7.27.	Odměřování / Gehrungsmessung / Measuring .....	148
7.28.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Odměřování / Gehrungsmessung / Measuring .....	149
7.29.	Kryty / Deckel / Covers .....	150
7.30.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Kryty / Deckel / Covers .....	151
7.31.	Kryty / Deckel / Covers .....	152
7.32.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Kryty / Deckel / Covers .....	153
7.33.	Chlazení / Kuhlung / Cooling .....	154
7.34.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Chlazení / Kuhlung / Cooling .....	155
7.35.	Ovládací panel / Bedienpult / Control panel.....	156
7.36.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Ovládací panel / Bedienpult / Control panel.....	157
7.37.	Podavač / Vorschhub / Feeder.....	158
7.38.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Podavač / Vorschhub / Feeder .....	159
7.39.	Podavač / Vorschhub / Feeder.....	160
7.40.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Podavač / Vorschhub / Feeder .....	161
7.41.	Pohon / Antrieb / Drive.....	162
7.42.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Pohon / Antrieb / Drive .....	163
7.43.	Válec / Zylinder / Roller.....	164
7.44.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Válec / Zylinder / Roller.....	165
7.45.	Válec / Zylinder / Roller.....	166
7.46.	Válec svěráku / Schraubstockzylinder / Vice cylinder.....	167
7.47.	Kartáč / Bürste / Brush.....	168
7.48.	Skluz / Rutsch / Slide.....	169
7.49.	Závora optická / Lichtschranke / Optical gate .....	170
7.50.	Trať / Bahn / Track.....	171
7.51.	Horní upínání / Spannvorrichtung oben / Top clamping .....	172
7.52.	Kusovník / Stückliste / Piece list – Horní upínání / Spannvorrichtung oben / Top clamping.....	173

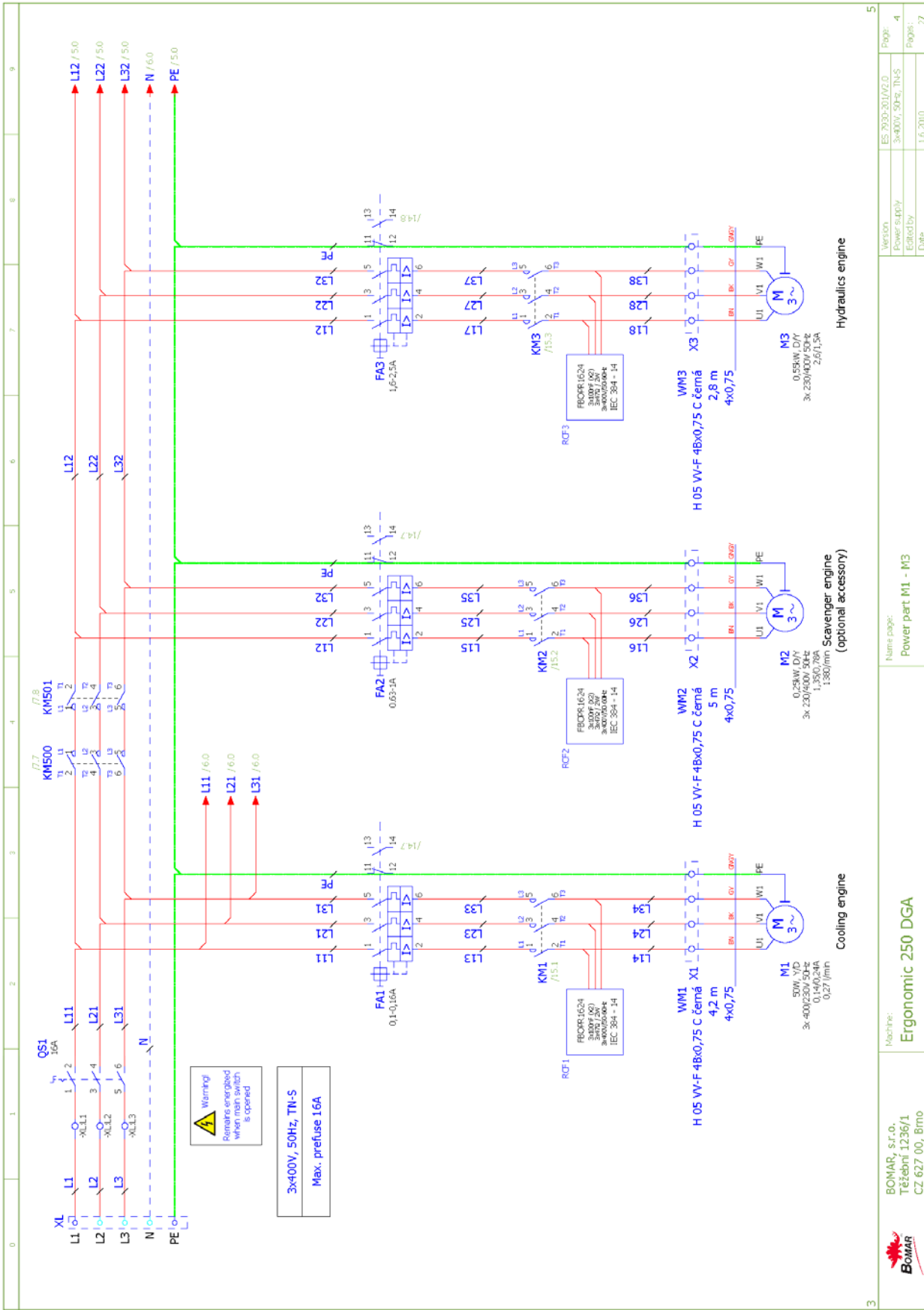


## 6. **Schémata / Schemas / Schematics**

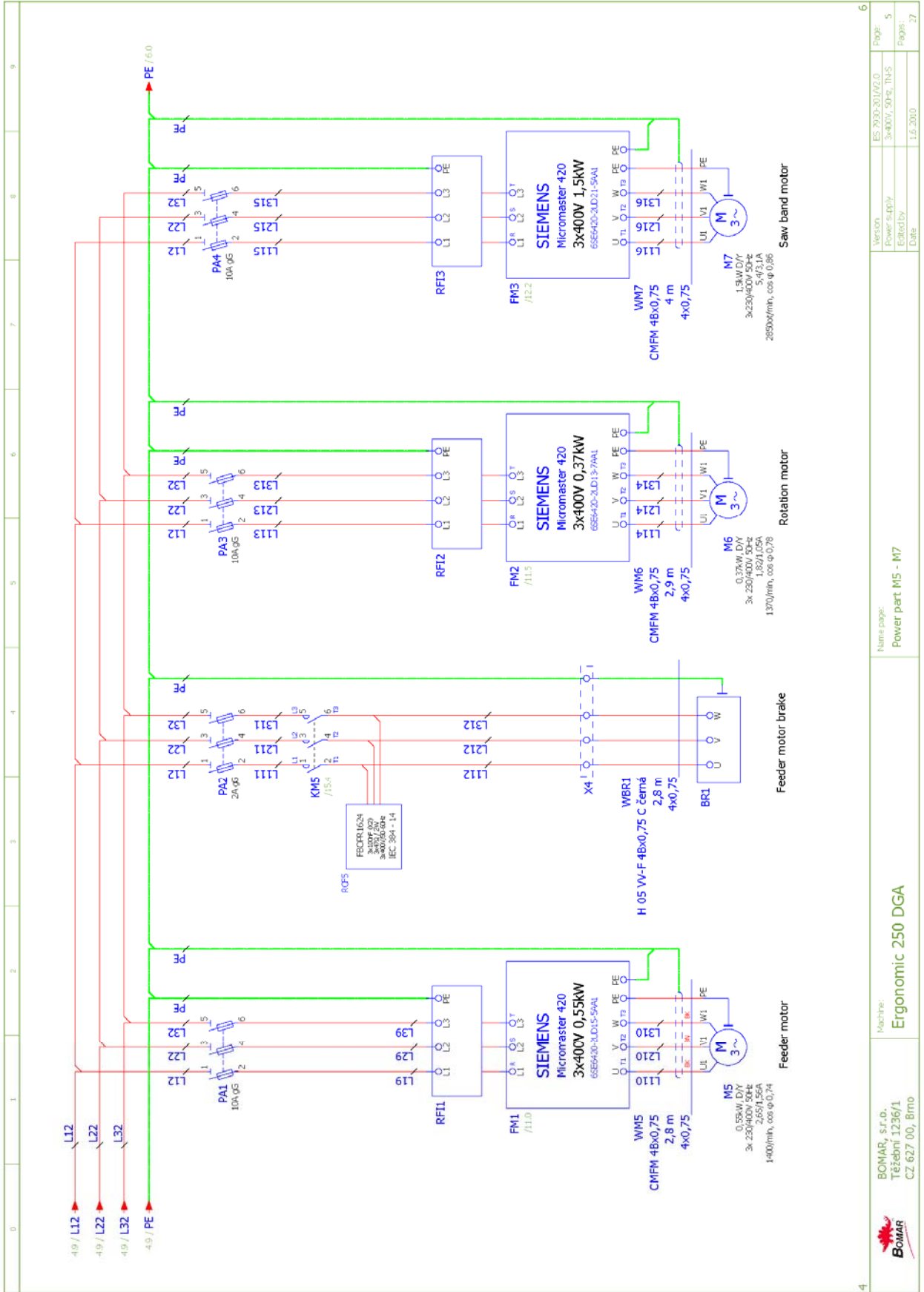
6.1. Elektrické schéma /  
Elektroschema /  
Wiring diagrams – ~ 3×400 V, 50 Hz, TN-C-S







3	Machine:	Ergonomic 250 DGA	Name page:	Power part M1 - M3	Version:	ES 793D-301/02.0	Page:	4
	BOMAR, s.r.o.				Power supply:	3x400V, 50Hz, TN-S		
	Tešební 1236/1				Edited by:			
	CZ 627 00, Břmo				Date:	1.6.2010		27



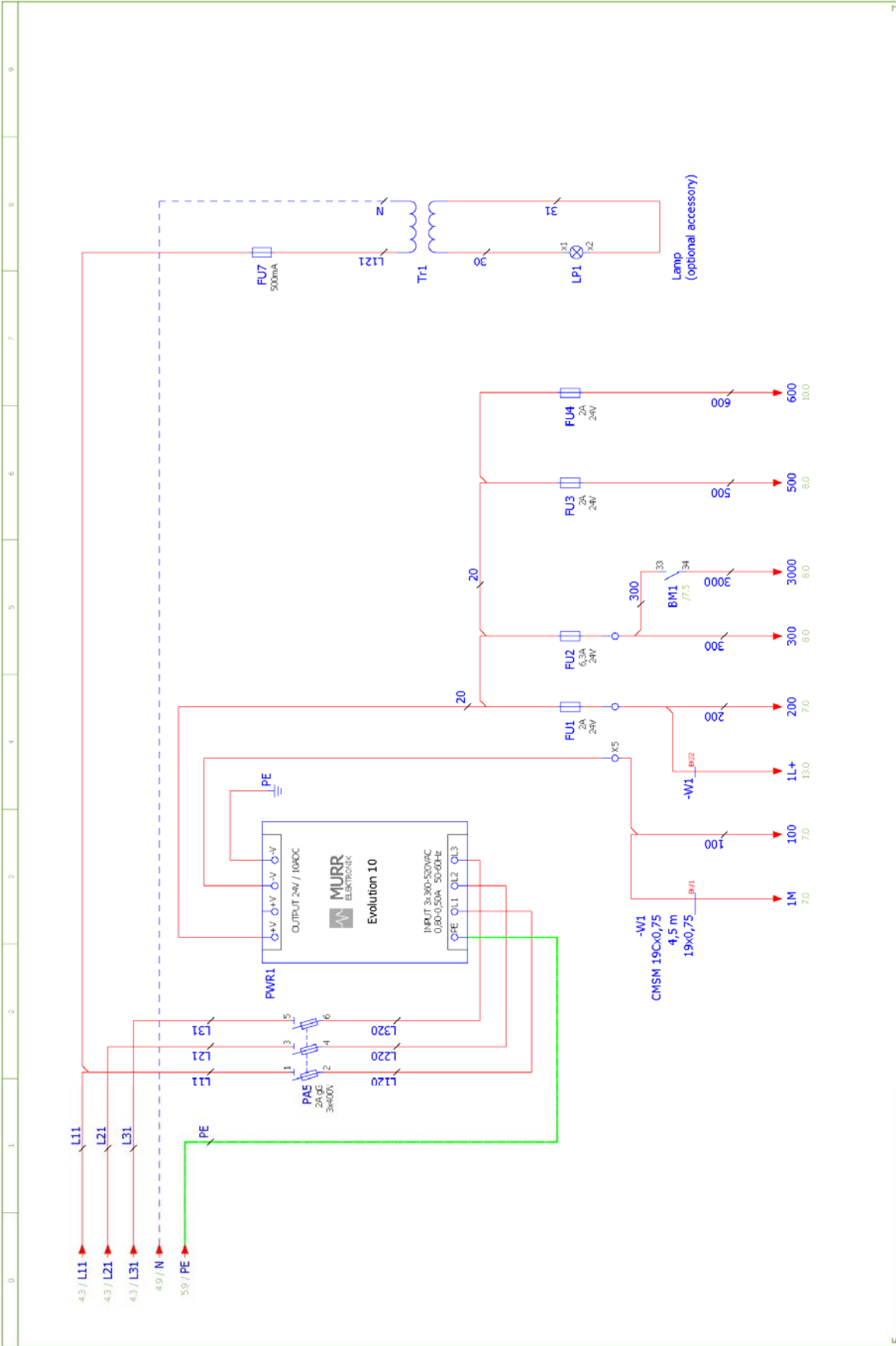
Version	ES 2000-201/02.0	Page:	5
Power supply	3x400V, 50Hz, TH+S	Edited by	
Date	1.6.2010	Pages:	27

Name page:  
Power part M5 - M7

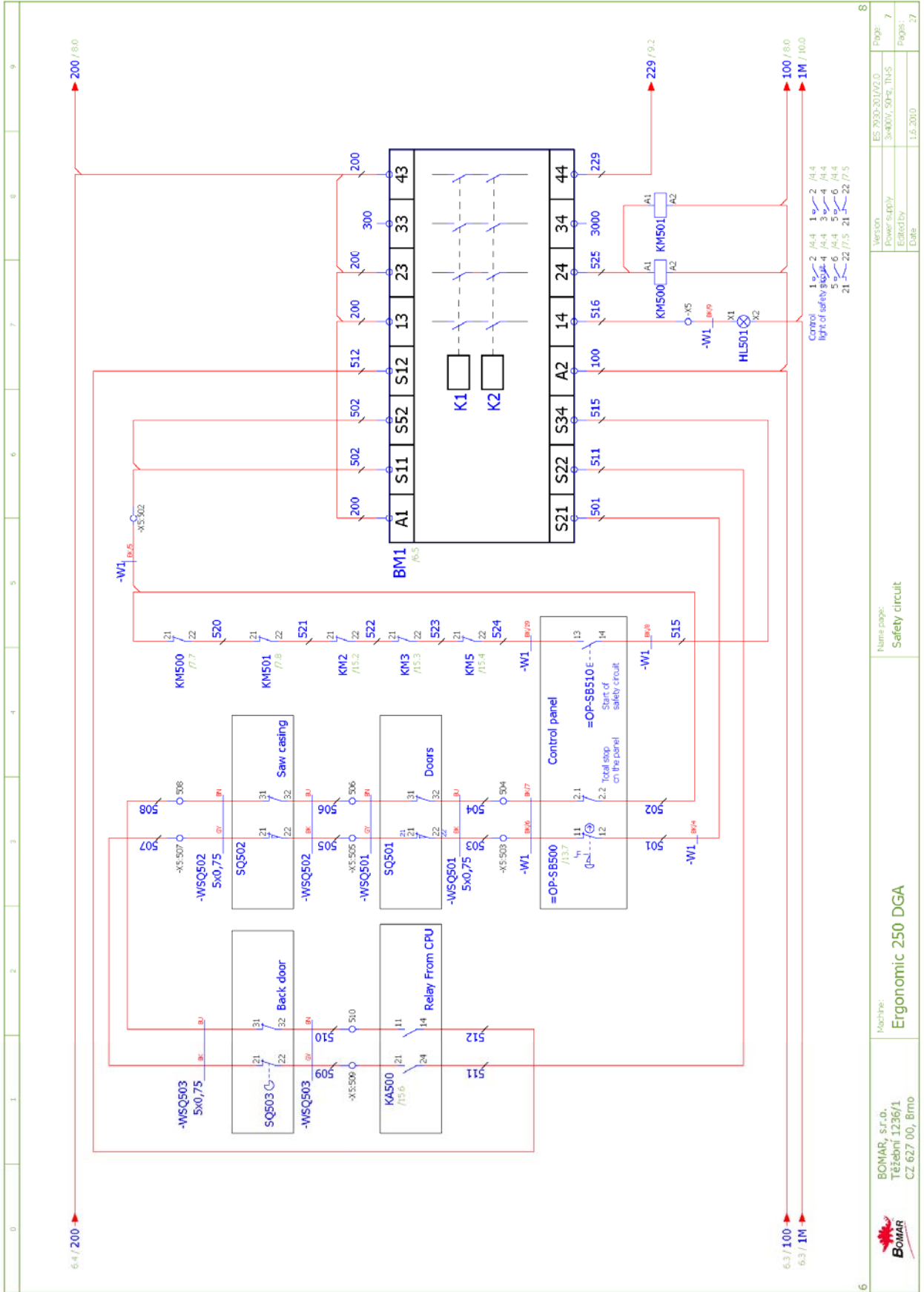
Machine:  
Ergonomic 250 DGA

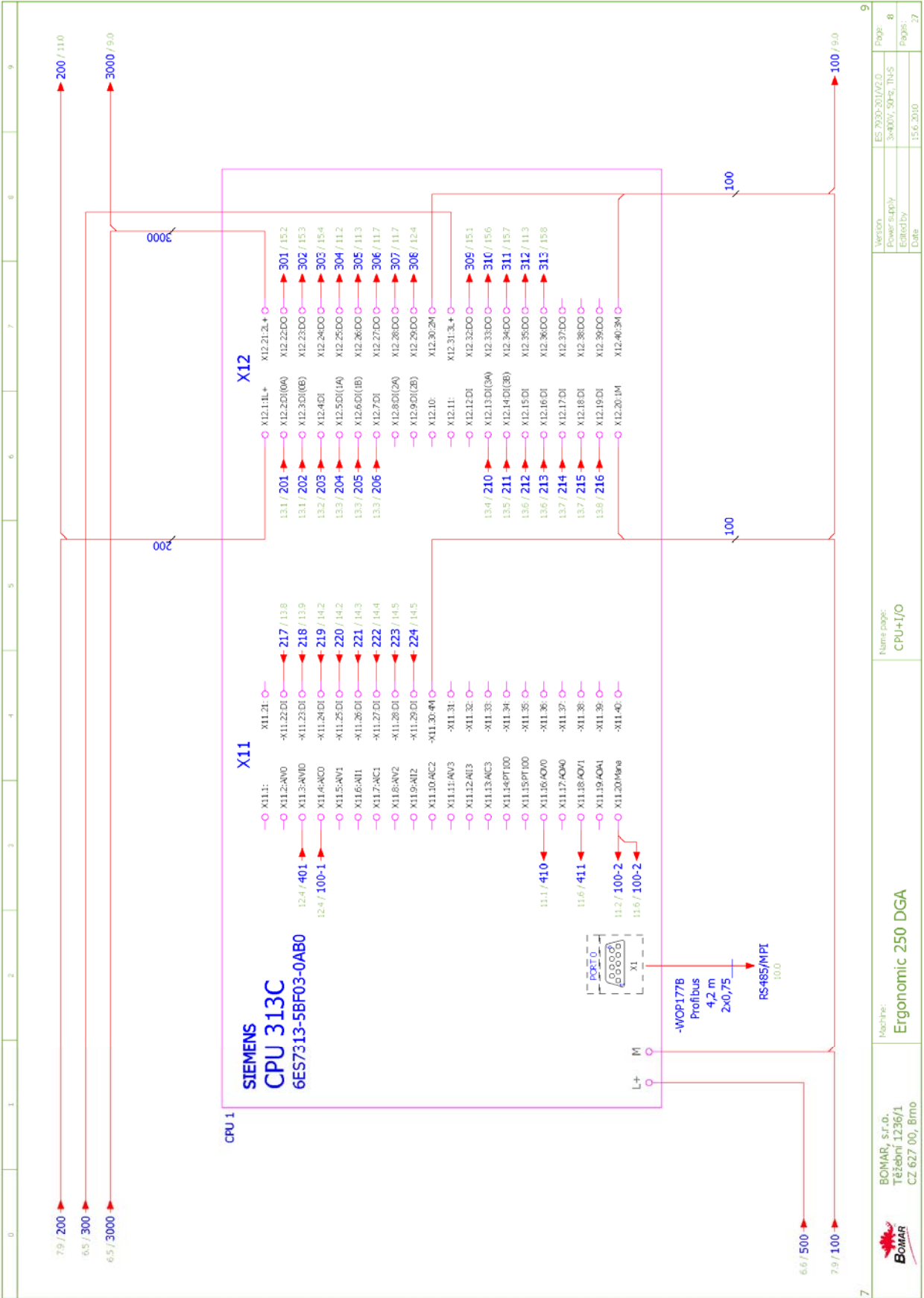
BOMAR, s.r.o.  
Těžební 1236/1  
CZ 627 00, Břmo



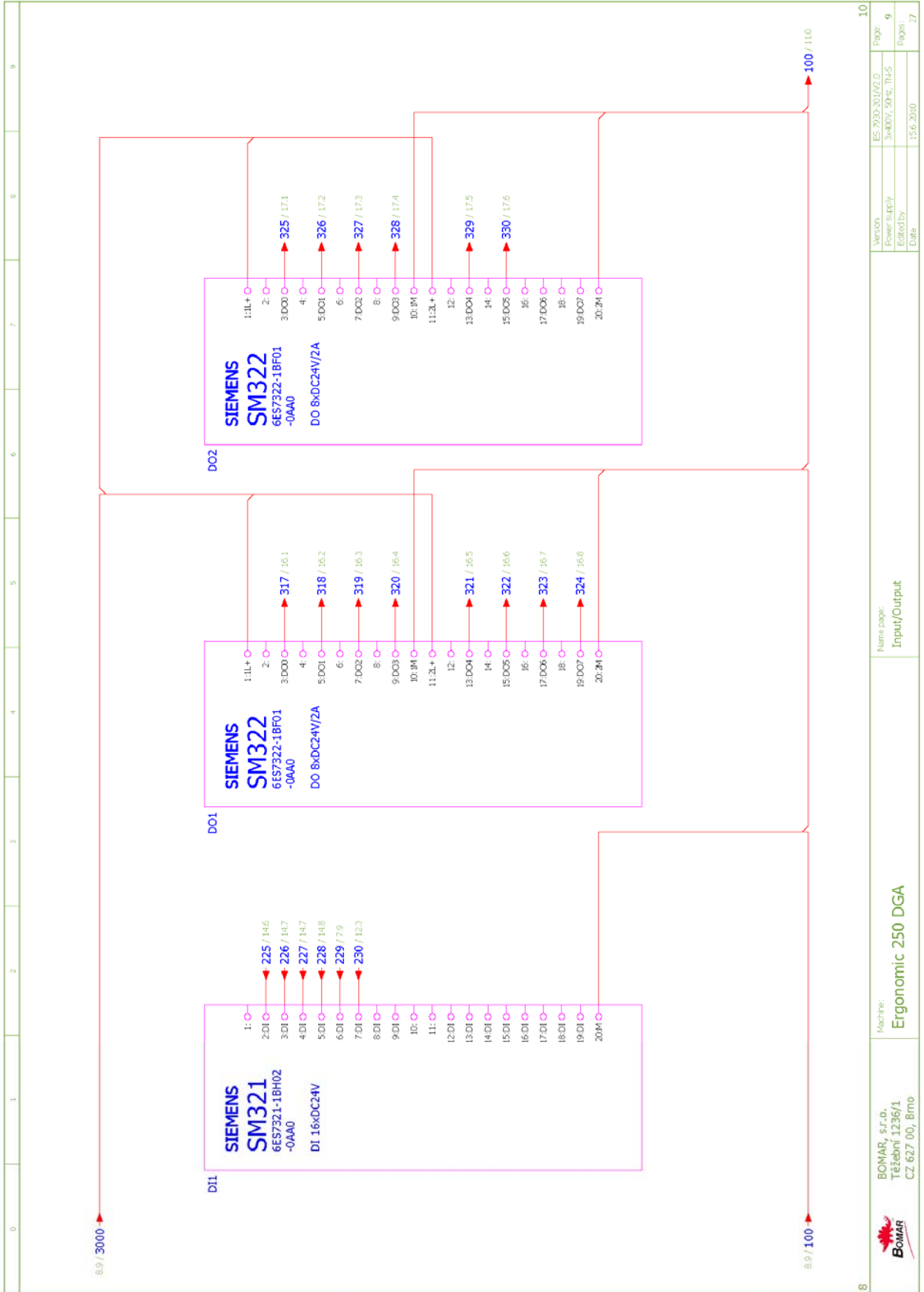


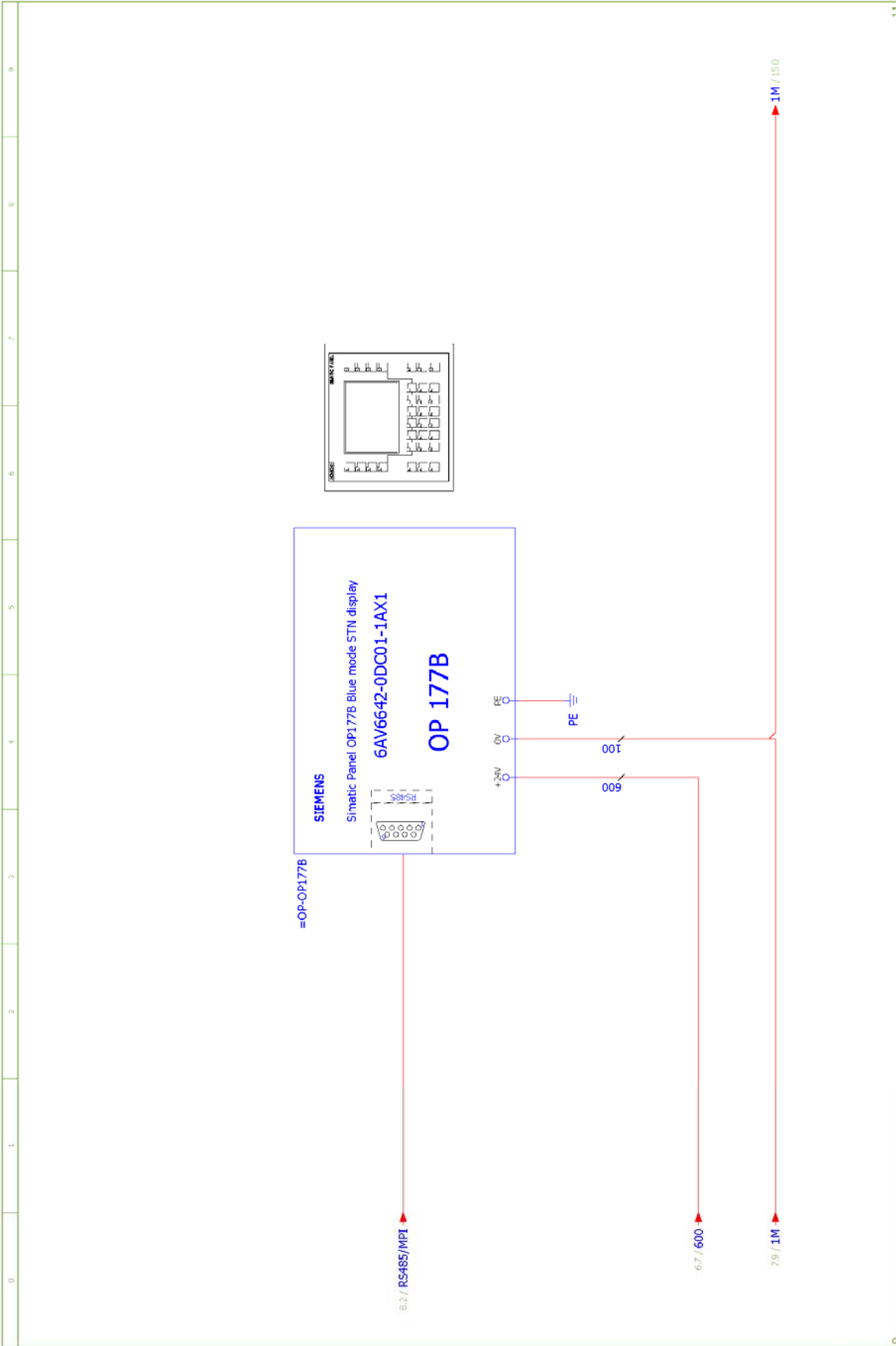
5	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název: Ergonomic 250 DGA	Name page: Power supply block	Version: Power supply ES 7000-201/V2.0	Page: 6	7
				Edited by: Date	Pages: 27	



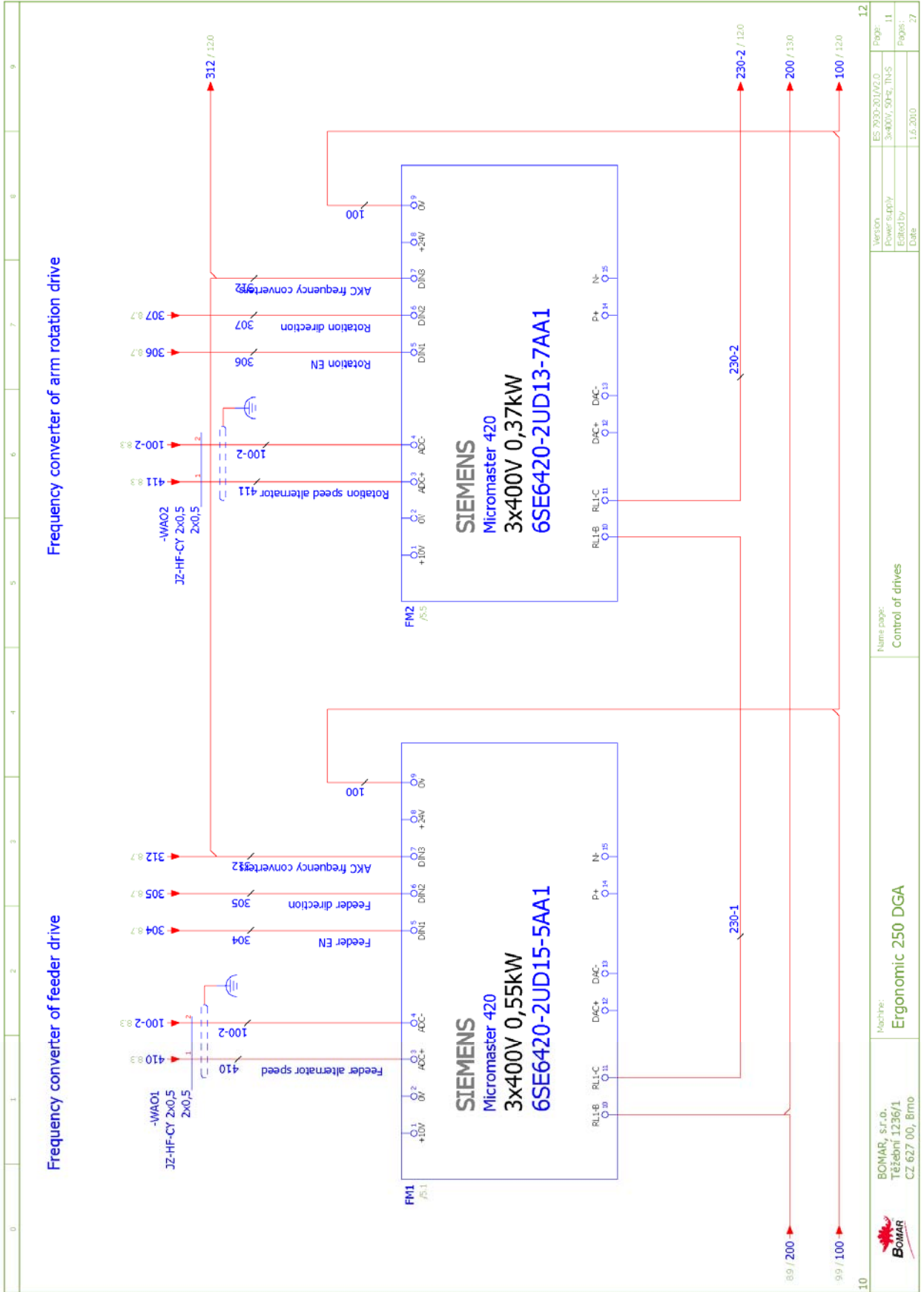


Version	ES 2000-201/A2.0	Page:	8
Power supply	3x400V, 50Hz, TH+S	Edited by	
Date	15.6.2010	Pages:	27
Name page:	CPU+I/O		
Močnice:	Ergonomic 250 DGA		
BOMAR, s.r.o.			
Tešební 1236/1			
CZ 627 00, Brno			



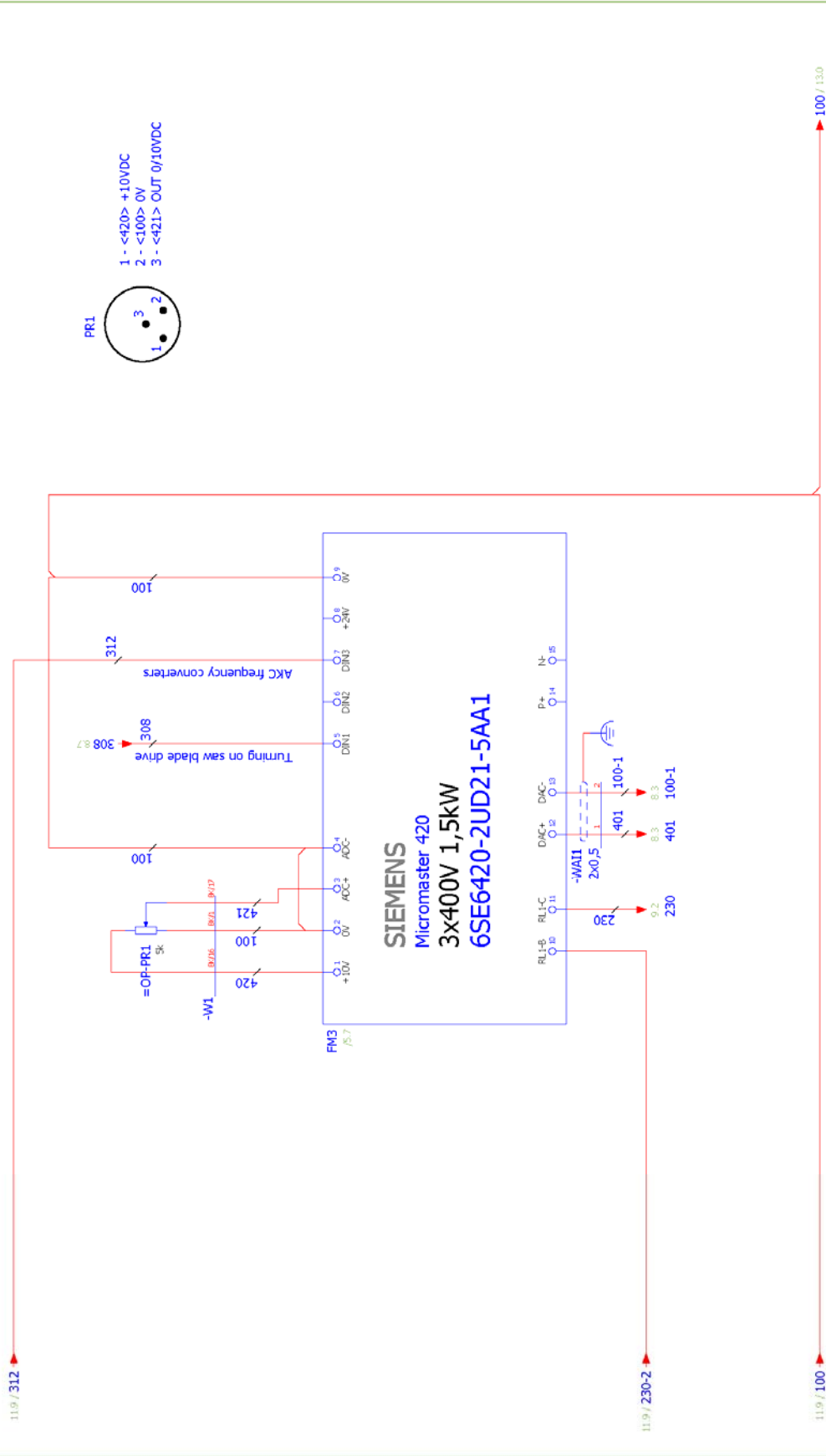


9	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název: Ergonomic 250 DGA	Name page: HMI	Version: Power supply ES 7000-201/V2.0 3x400V, 50Hz, TH+S ES 7000-201/V2.0 3x400V, 50Hz, TH+S	Page: 10
11				Date: 1.6.2010	Pages: 27

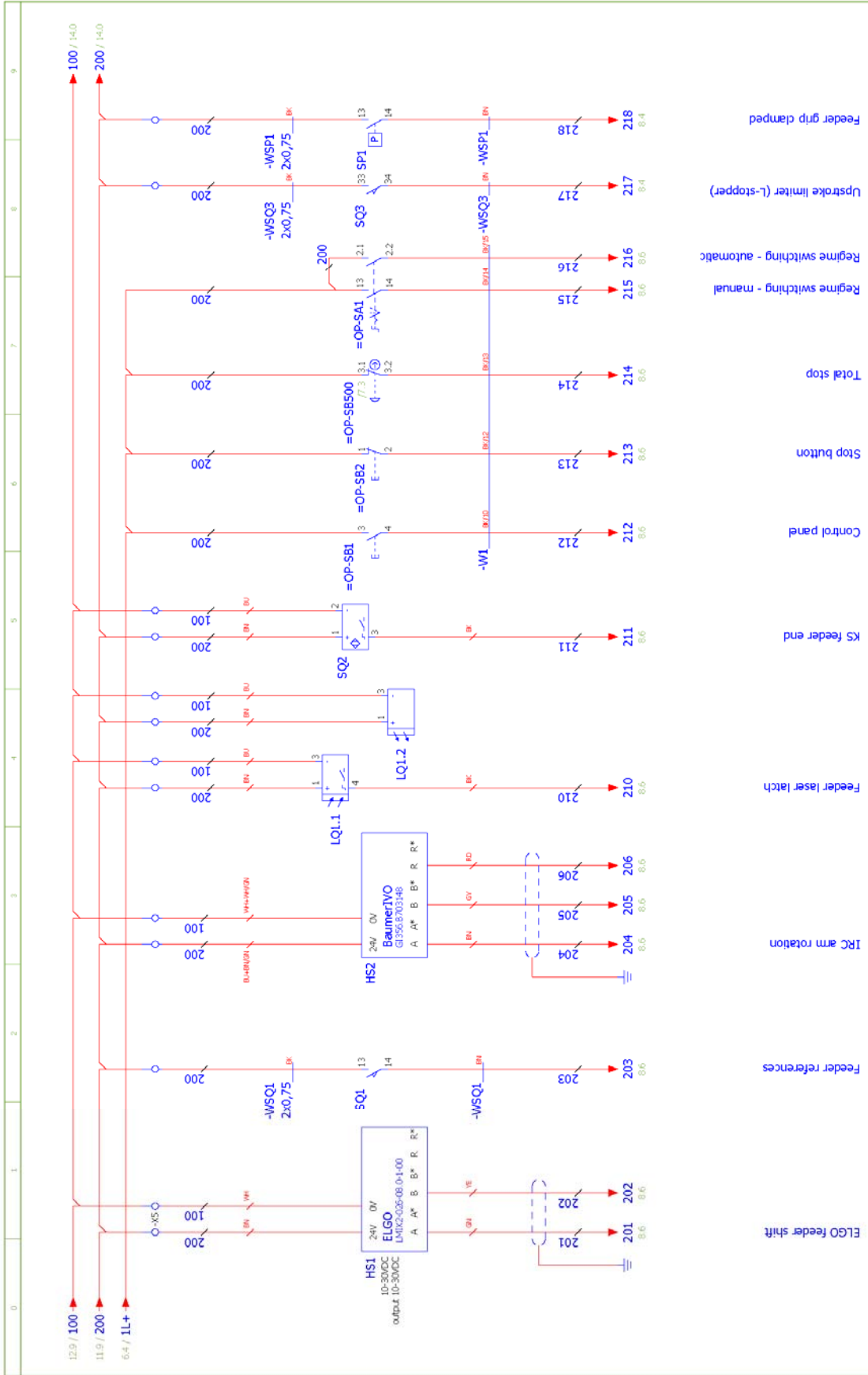




Frequency converter of saw blade drive



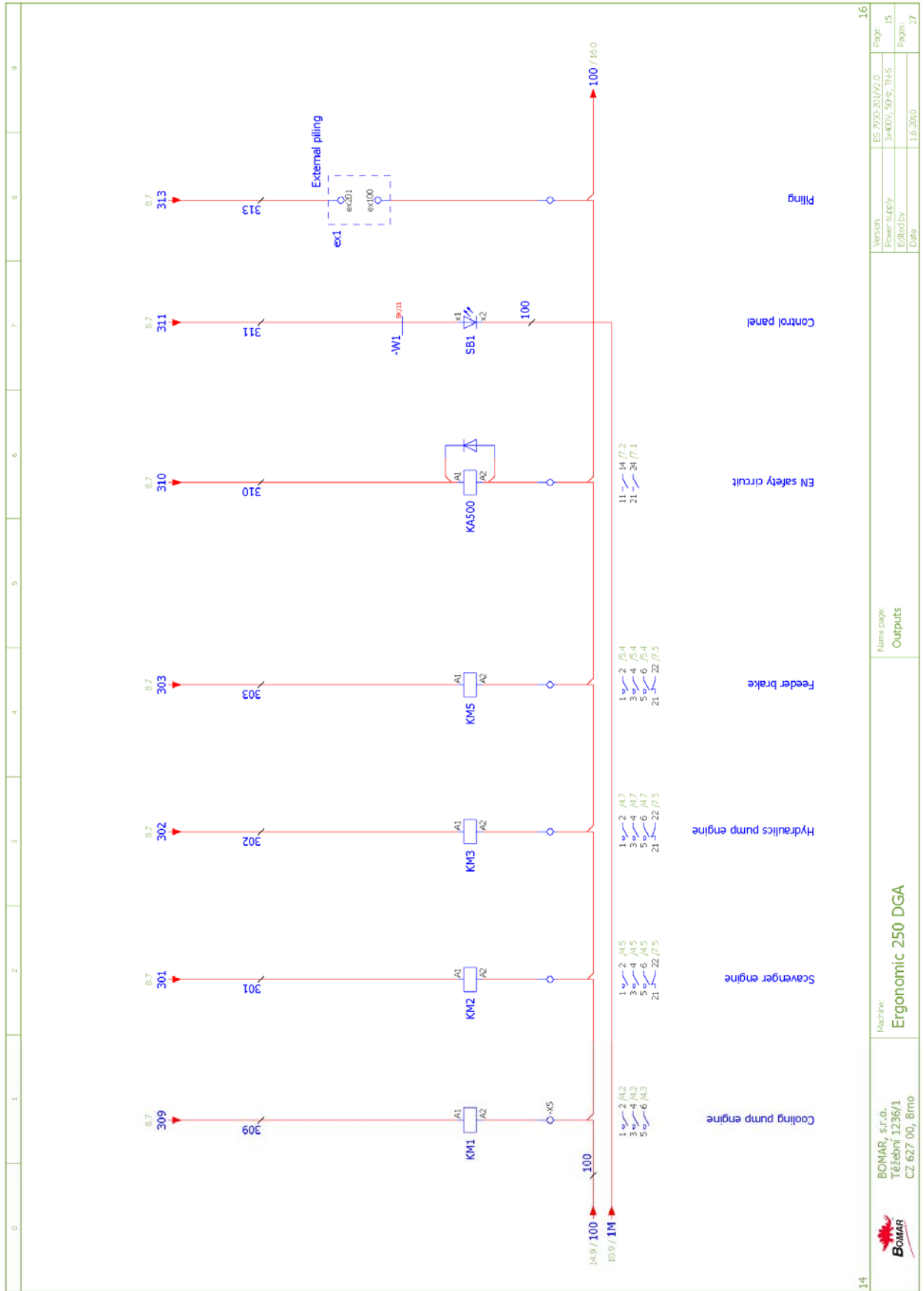
11.9 / 312	11.9 / 230-2	11.9 / 100	100 / 13.0
BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>	Název stránky: Band drive control
BOMAR, s.r.o. ES 7030-201/V2.0 Power supply Edited by Date		Verze: ES 7030-201/V2.0 3x400V, 50Hz, TH+S	Stránka: 12 Stránky: 27



- ELGO feeder shift
- Feeder references
- IRC arm rotation
- Feeder laser latch
- KS feeder end
- Control panel
- Stop button
- Total stop
- Regime switching - manual
- Regime switching - automatic
- Upstroke limiter (L-stopper)
- Feeder grip clamped

12	13	14
BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>	Version: ES 2000-201/02.0 Power supply: 3x400V, 50Hz, TH+S Edited by: Date: 1.6.2010
14	13	27
Page:	Pages:	Pages:





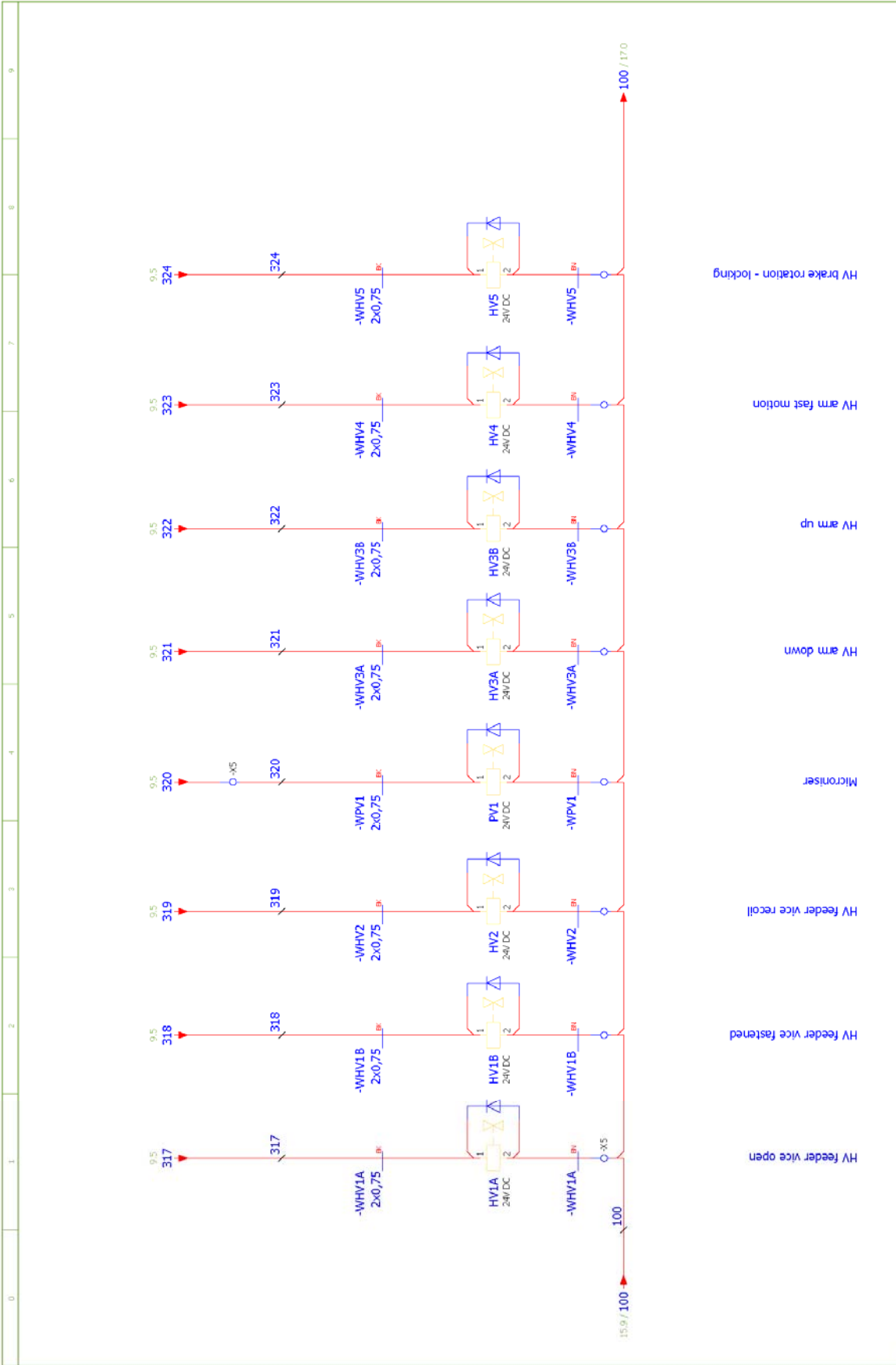
Version	ES 7000-201/V2.0	Page:	16
Power supply	3x400V, 50Hz, TH+S	Pages:	15
Edited by			
Date	1.6.2010		27

Name page:  
Outputs

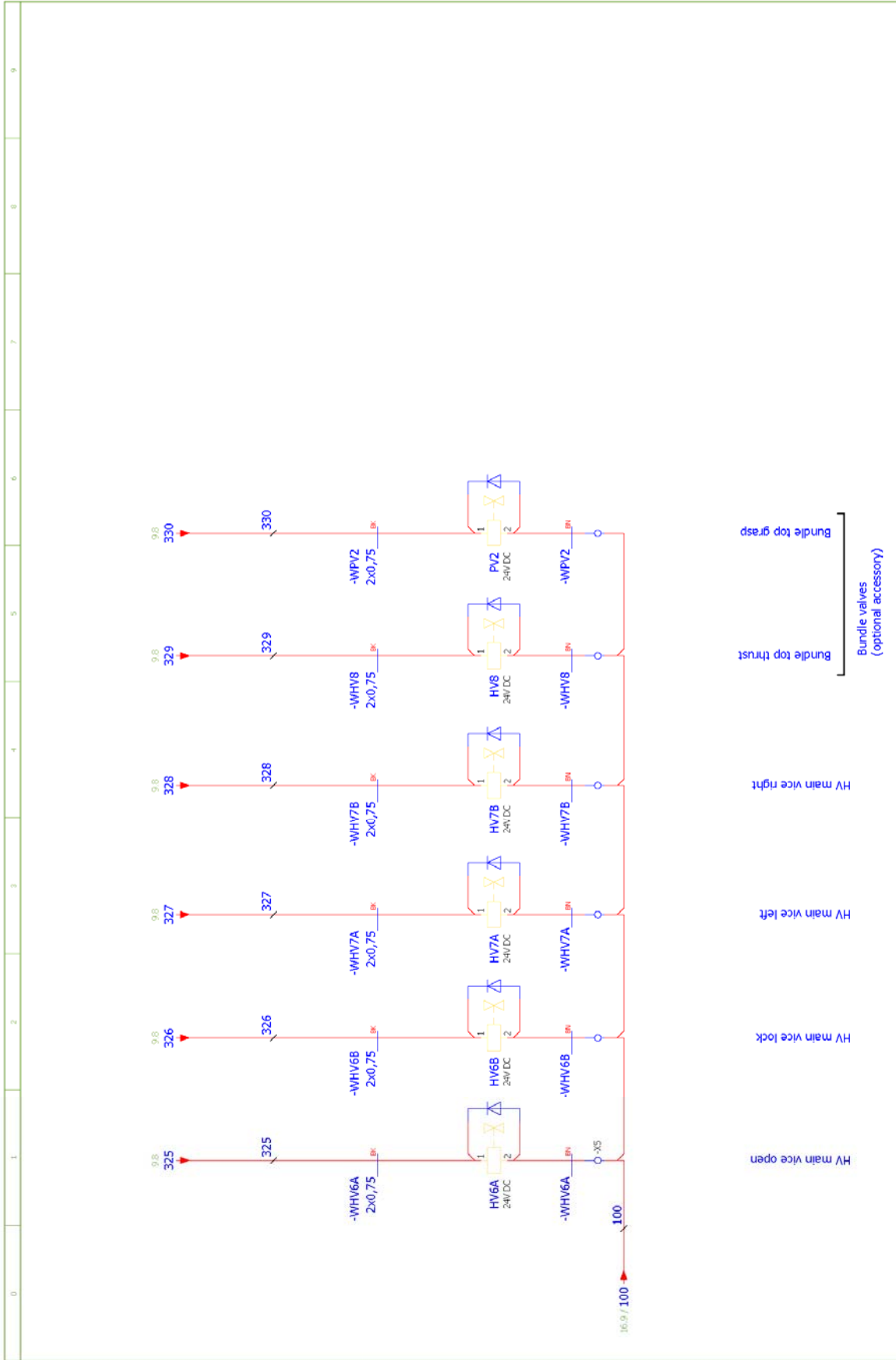
Název:  
**Ergonomic 250 DGA**

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

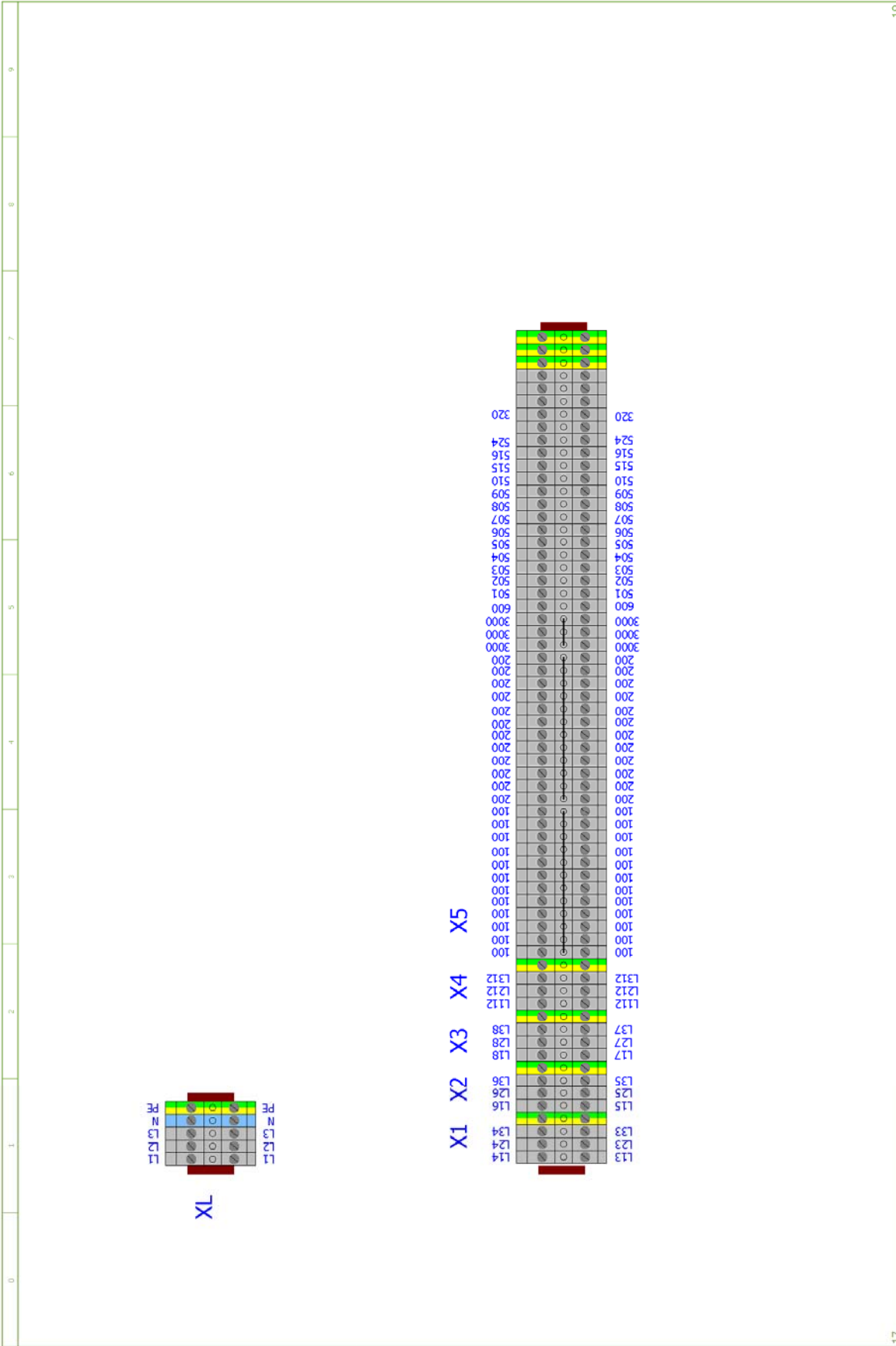




15	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Břmo	Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>	Name page: Outputs	Version Power supply ES 7000-201/V2.0 3x400V, 50Hz, 11kV5	Page: 16
17				Edited by Date 3.6.2010	Pages: 27



16	Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>		Name page: Outputs	Verzeň: ES 7030-201/V2.0	Page: 17
	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Břmo			Power supply: 3x400V, 50Hz, TN-S	Pages: 27
				Date: 1.6.2010	



17	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>	Name page: <b>Terminal connection</b>	Version: Power supply: Edited by: Date:	ES 7000-201/V2.0 3-wire, 50-Hz, TH+S  4.6.2010	Page: 18 Pages: 27
----	--	------------------------------------	--	--	---	-----------------------------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F10_001									
Cable overview									
Cable name	Source (from)	Target (to)	cable type	all conductors	Conductors used	Cross-section [mm]	Length [m]	function text	Graphical page of cable diagram
-W1	-X5	=OP-SB1	CM5M 19C0,75	19	18	0,75	4,5	Control panel	
	-H05	=OP-SB500							
	-H01	=OP-SB510							
	-GPU1-X12.15	-HL501							
	-GPU1-X12.16	=OP-SB2							
	-GPU1-X12.17	=OP-SA1							
	-GPU1-X12.18	-SB1							
	-GPU1-X12.19	=OP-FR1							
	-GPU1-X12.34								
	-FR3								
-WAL1	-GPU1-X11.3	-FR3	JK-HF-CY 2x0,5	2	2	0,5	1,2		
	-GPU1-X11.4								
-WAO1	-GPU1-X11.16	-FR1	JK-HF-CY 2x0,5	2	2	0,5	0,8		
	-GPU1-X11.20								
-WAO2	-GPU1-X11.18	-FR2	JK-HF-CY 2x0,5	2	2	0,5	0,9		
	-GPU1-X11.20								
-WBR1	-BR1	-X4	H 05 VV-F 4Bx0,75 C černá	4	3	0,75	2,8		
-WHV1A	-D01-3	-HV1A	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,2		
	-X5								
-WHV1B	-D01-5	-HV1B	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,3		
	-X5								
-WHV2	-D01-7	-HV2	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,15	HV feeder vice recoil	
	-X5								
-WHV3A	-D01-13	-HV3A	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,2		
	-X5								
-WHV3B	-D01-15	-HV3B	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,3		
	-X5								
-WHV4	-D01-17	-HV4	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,2	**** chybi předání ****	
	-X5								
-WHV5	-D01-19	-HV5	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,1		
	-X5								
-WHV6A	-D02-3	-HV6A	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,1		
	-X5								
-WHV6B	-D02-5	-HV6B	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,2		
	-X5								
-WHV7A	-D02-7	-HV7A	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,1		
	-X5								
-WHV7B	-D02-9	-HV7B	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,2		
	-X5								
-WHV8	-D02-13	-HV8	H 03 VV-F 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75		Bundle top thrust	
	-X5								
-WHV1	-H1	-X1	H 05 VV-F 4Bx0,75 C černá	4	4	0,75	4,2		
-WHV2	-H2	-X2	H 05 VV-F 4Bx0,75 C černá	4	4	0,75	5		
-WHV3	-H3	-X3	H 05 VV-F 4Bx0,75 C černá	4	4	0,75	2,8		
-WHV5	-FR11	-H5	CMFM 4Bx0,75	4	4	0,75	2,8		
-WHV6	-FR2	-H6	CMFR 4Bx0,75	4	4	0,75	2,9		



# Cable overview

F10\_001

Cable name	Source (from)	Target (to)	cable type	all conductors	Conductors used	Cross-section [mm]	Length [m]	function text	Graphical page of cable diagram
-WM7	-RM3	-M7	CMRM 4Bx0,75	4	4	0,75	4		
-WQP177B	-CPU1	=OP-OP1.77B	Profibus	2	0	0,75	4,2		
-WVP1	-PV1	-X5	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	1,8	Bundle top grasp	
-WVP2	-D02-15	-PV2	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75			
-X5									
-WSP1	-CPU1-X11.23	-SP1	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	3	Feeder grip clamped	
-X5									
-WSP2	-CPU1-X11.27	-SP2	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	3,5	Main vice fastened	
-X5									
-WSQ1	-CPU1-X12.4	-SQ1	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,9	Feeder reference	
-X5									
-WSQ3	-CPU1-X11.22	-SQ3	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	4,85	Upstroke limiter (L-stopper)	
-X5									
-WSQ4	-CPU1-X11.24	-SQ4	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	5,55	Saw band stretch control	
-X5									
-WSQ5	-CPU1-X11.25	-SQ5	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	4,1	Arm up	
-X5									
-WSQ6	-CPU1-X11.26	-SQ6	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	4,2	Arm down	
-X5									
-WSQ7	-CPU1-X11.28	-SQ7	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,8	Main vice left	
-X5									
-WSQ8	-CPU1-X11.29	-SQ8	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	3,1	Main vice right	
-X5									
-WSQ9	-D01-2	-SQ9	H 03 VWF 2Ax0,75 C černá	2	2	0,75	2,9	No material in feeder vice	
-X5									
-WSQ501	-SQ501	-X5	H 05 VWF 5Gx0,75 C černá	5	4	0,75	4,3	Safety switch front door	
-WSQ502	-SQ502	-X5	H 05 VWF 5Gx0,75 C černá	5	4	0,75	4,5		
-WSQ503	-SQ503	-X5	H 05 VWF 5Gx0,75 C černá	5	4	0,75	4,25		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Parts list</b>									
Device tag	Device type	Type number	supplier	part number	Quantity	Location (page.col)			
-BM1	Safety relay	SNA4064K	WIELAND	91.051.026	1	/7.5			
-CPU1	Simatic S7-300, CPU 313C	6ES7313-6BF03-0AB0	SIEMENS	91.995.622	1	/8.1			
-CPU1	Memory Card MMC for SIMATIC S7-300/C7/ET 200, 3.3V, 64kB	6ES7953-8LF20-0AA0	SIEMENS	91.995.628	1	/8.1			
-CPU1	SIMATIC DP, BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS WITH PC SOCKET	6ES7972-0BB41-0XA0	SIEMENS	91.141.089	1	/8.1			
-CPU1	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR WITH SPRING CONTACTS, 40-PIN	6ES7392-1BM01-0AA0	SIEMENS	91.995.624	2	/8.1			
-DI1	Simatic SM321, 16xDI 24VDC	6ES7321-1BH02-0AA0	SIEMENS	91.995.624	1	/9.0			
-DI1	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR WITH SPRING CONTACTS, 20-PIN	6ES7392-1B300-0AA0	SIEMENS	91.995.625	1	/9.0			
-DO1	Simatic SM322, 8xDO 24VDC/2A	6ES7322-1BF01-0AA0	SIEMENS	91.995.625	1	/9.3			
-DO1	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR WITH SPRING CONTACTS, 20-PIN	6ES7392-1B300-0AA0	SIEMENS	91.995.625	1	/9.3			
-DO2	Simatic SM322, 8xDO 24VDC/2A	6ES7322-1BF01-0AA0	SIEMENS	91.995.625	1	/9.6			
-DO2	SIMATIC S7-300, FRONT CONNECTOR WITH SPRING CONTACTS, 20-PIN	6ES7392-1B300-0AA0	SIEMENS	91.995.625	1	/9.6			
-FA1	Motor-overcurrent circuit breaker 0.16-0.25A	GZ1M02	TELEMECANIQUE	91.235.032	1	/4.2			
-FA1	Motor-overcurrent circuit breaker auxiliary contacts	GZ1AN11	TELEMECANIQUE	91.046.004	1	/4.2			
-FA2	Motor-overcurrent circuit breaker 0.63-1A	GZ1M05	TELEMECANIQUE	91.235.023	1	/4.5			
-FA2	Motor-overcurrent circuit breaker auxiliary contacts	GZ1AN11	TELEMECANIQUE	91.046.004	1	/4.5			
-FA3	Motor-overcurrent circuit breaker 1.6-2.5A	GZ1M07	TELEMECANIQUE	91.235.030	1	/4.7			
-FA3	Motor-overcurrent circuit breaker auxiliary contacts	GZ1AN11	TELEMECANIQUE	91.046.004	1	/4.7			
-FM1	Frequency converter MICROMASTER 420, 3x400V, 0.55kW	6SE6420-2UD15-5AA1	SIEMENS	91.012.051	1	/5.1			
-FM1	MICROMASTER BOP - operator panel	6SE6400-0BP00-0AA0	SIEMENS	91.995.591	1	/5.1			
-FM2	Frequency converter MICROMASTER 420, 3x400V, 0.37kW	6SE6420-2UD13-7AA1	SIEMENS	91.012.052	1	/5.5			
-FM3	Frequency converter MICROMASTER 420, 3x400V, 1.5kW	6SE6420-2UD21-5AA1	SIEMENS	91.012.053	1	/5.7			
-FU1	Tube fuse 5x20 slow, 2A/250V	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.4			
-FU1	Fuse case	WK4/THS15...U	WIELAND	91.251.102	1	/6.4			
-FU2	Tube fuse 5x20 slow, 6.3A/250V	T6,3A/250V	ESKA	91.230.002	1	/6.5			
-FU2	Fuse case	WK4/THS15...U	WIELAND	91.251.102	1	/6.5			
-FU3	Tube fuse 5x20 slow, 2A/250V	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.6			
-FU3	Fuse case	WK4/THS15...U	WIELAND	91.251.102	1	/6.6			
-FU4	Tube fuse 5x20 slow, 2A/250V	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.7			

The manufacturer reserves the use of equivalent compensation components.

19.a	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>		Name page: <b>Parts list</b>		Project number: Processed by: Date:		Page: 20
									Pages: 21

### Parts list

Device tag	Device type	Type number	supplier	part number	Quantity	Location (page.col)
-FU4	Fuse case	WK4/THS15...J	WIELAND	91.251.102	1	/6.7
-FU7	Tube fuse 5x20 slow, 500mA/250V	T500mA/250V	ESKA	91.230.011	1	/6.8
-FU7	Fuse case	WK4/THS15...J	WIELAND	91.251.102	1	/6.8
-HL501	White light for Moeller adapter	M22-LED-W	MOELLER	91.061.024	1	/7.7
-HS1	Linear incremental encoder with magnetic strip 10-30V	LMIX2-026-08.0-1-00	ELGO	91.270.011	1	/13.0
-HS2	Inkrementální rotační snímač, 6000ppr	GI356.B703148	BaumerIVO	91.103.106	1	/13.3
-HS2	Incremental encoder coupling piece 6/6mm	Z121.C02		91.015.107	1	/13.3
-HV1A	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.1
-HV1A	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.1
-HV1B	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.2
-HV1B	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.2
-HV2	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.3
-HV2	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.3
-HV3A	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.5
-HV3A	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.5
-HV3B	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.6
-HV3B	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.6
-HV4	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.7
-HV4	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.7
-HV5	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/16.8
-HV5	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.8
-HV6A	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/17.1
-HV6A	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/17.1
-HV6B	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/17.2
-HV6B	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/17.2
-HV7A	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/17.3
-HV7A	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/17.3
-HV7B	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/17.4

The manufacturer reserves the use of equivalent compensation components.

 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název: <b>Ergonomic 250 DGA</b>	Name page: <b>Parts list</b>	Project number:	Page: 20.4
			Processed by:	Pages: 27
			Date:	15.0.2010

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Parts list</b>									
Device tag	Device type	Type number	supplier	part number	Quantity	Location (page.col)			
-HV7B	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/17.4			
-HV8	Hydraulic valve coil	944-0024 0806/11	ARGO HYTOS		1	/17.5			
-HV8	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/17.5			
-KA500	Relay socket	95.95.3	FINDER	91.051.003	1	/15.6			
-KA500	Relay	G2R-2 24VDC	OMRON	91.051.007	1	/15.6			
-KM1	Contactar	DIL EM-10-G	MOELLER	91.040.020	1	/15.1			
-KM2	Contactar	DIL EM-01-G 24V DC	MOELLER	91.040.024	1	/15.2			
-KM3	Contactar	DIL EM-01-G 24V DC	MOELLER	91.040.024	1	/15.3			
-KM5	Contactar	DIL EM-01-G 24V DC	MOELLER	91.040.024	1	/15.4			
-KM500	Contactar	DIL EM-01-G 24V DC	MOELLER	91.040.024	1	/7.7			
-KM501	Contactar	DIL EM-01-G 24V DC	MOELLER	91.040.024	1	/7.8			
-LP1	Lamp 12V/20W	LBP-8 30 Z		91.100.103	1	/6.8			
-LQ1.1	Laser barrier - receiver	BOS12M-PA-LE10-S4	BALLUFF	91.400.017	1	/13.4			
-LQ1.1	Sensor cable	MOD.15/4 M12 SL LC10		91.142.002	1	/13.4			
-LQ1.2	Laser barrier - transmitter	BOS12M-XT-LS11-S4	BALLUFF	91.400.018	1	/13.4			
-LQ1.2	Sensor cable	MOD.14/4 M12 SL LC10		91.142.001	1	/13.4			
-M1	Pump 3x400V, 50Hz, 50W, 0.24A	2COP1-22 HP1		91.020.006	1	/4.2			
-M2	Asynchronous motor 3x230/400V, 50Hz, 0.25kW	BN71A4	BONFIGLIOLI		1	/4.5			
-M5	Asynchronous motor 3x230/400V, 50Hz, 0.55kW	BN80A4FA	BONFIGLIOLI	91.001.063	1	/5.1			
-M6	Asynchronous motor 3x230/400V, 50Hz, 0.37kW	1LA7073-4AB11 1MBS	SIEMENS	91.001.061	1	/5.5			
-M7	Asynchronous motor 230/400V; 1.5kW	TM 90-2S B5	EmP Slavkov u Brna	91.001.027	1	/5.8			
=OP-OP177B	Simatic Panel OP177B Blue mode STN display	6AV6642-0DC01-1AX1	SIEMENS	91.995.621	1	/10.3			
=OP-OP177B	SIMATIC DP BUS CONNECTOR FOR PROFIBUS	6ES7972-4BA41-0XA0	SIEMENS	91.141.090	1	/10.3			
-PA1	Fuse case for cylindric fuse 10x38mm, size 10	OPV10/3	OEZ	91.241.002	1	/5.1			
-PA1	Cylindric fuse 10A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 10A gG	OEZ	91.231.008	3	/5.1			
-PA2	Fuse case for cylindric fuse 10x38mm, size 10	OPV10/3	OEZ	91.241.002	1	/5.4			
-PA2	Cylindric fuse 2A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 2A gG	OEZ	91.230.034	3	/5.4			
-PA3	Fuse case for cylindric fuse 10x38mm, size 10	OPV10/3	OEZ	91.241.002	1	/5.5			

The manufacturer reserves the use of equivalent compensation components.

### Parts list

Device tag	Device type	Type number	supplier	part number	Quantity	Location (page.col)
-PA3	Cylindric fuse 10A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 10A gG	OEZ	91.231.008	3	/5.5
-PA4	Fuse case for cylindric fuse 10x38mm, size 10	OPV10/3	OEZ	91.241.002	1	/5.8
-PA4	Cylindric fuse 10A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 10A gG	OEZ	91.231.008	3	/5.8
-PA5	Fuse case for cylindric fuse 10x38mm, size 10	OPV10/3	OEZ	91.241.002	1	/6.2
-PA5	Cylindric fuse 2A, 10x38 fast, gG characteristic	PV10 2A gG	OEZ	91.230.034	3	/6.2
=OP-PR1	head of potentiometer 24mm	S8877BLK		91.060.063	1	/12.3
=OP-PR1	Potentiometer 5k	TP195 4x7/M20A		91.283.015	1	/12.3
-PV1	Pneumatic valve coil	1824210243	REXROTH	91.280.003	1	/16.4
-PV1	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/16.4
-PV2	Pneumatic valve coil	1824210243	REXROTH	91.280.003	1	/17.6
-PV2	Diode 3A	IN5408		91.280.003	1	/17.6
-PWR1	Power supply 10A, 3x360-520VAC / 24VDC	Evolution 10 24V/10A	MURR	91.085.012	1	/6.2
-QS1	3phase switch	194L-E12-1753	Allen Bradley	91.170.003	1	/4.1
-QS1	Switch plate	G00275		91.180.001	1	/4.1
-RCF1	RCF filter	FBOPR1624		91.041.015	1	/4.1
-RCF2	RCF filter	FBOPR1624		91.041.015	1	/4.4
-RCF3	RCF filter	FBOPR1624		91.041.015	1	/4.6
-RCF5	RCF filter	FBOPR1624		91.041.015	1	/5.3
-RF1	MICROMASTER - filtr class A	6SE6400-2FA00-6AD0	SIEMENS	91.012.037	1	/5.1
-RF2	MICROMASTER - filtr class A	6SE6400-2FA00-6AD0	SIEMENS	91.012.037	1	/5.5
-RF3	MICROMASTER - filtr class A	6SE6400-2FA00-6AD0	SIEMENS	91.012.037	1	/5.7
=OP-SA1	Attaching adapter + NO contact	M22-AK10	MOELLER	91.061.021	1	/13.7
=OP-SA1	NO contact for Moeller adapter	M22-K10	MOELLER	91.061.022	1	/13.7
=OP-SA1	Head of 3 positional switch	M22-WRK3	MOELLER	91.060.051	1	/13.7
=OP-SB1	Attaching adapter + NO contact	M22-AK10	MOELLER	91.061.021	1	/13.6
=OP-SB1	Green translucent switch head	M22-DL-G	MOELLER	91.060.031	1	/13.6
=OP-SB1	Green light for Moeller adapter	M22-LED-G	MOELLER	91.061.023	1	/13.6
=OP-SB2	Attaching adapter + NC contact	M22-AK01	MOELLER	91.061.020	1	/13.6

The manufacturer reserves the use of equivalent compensation components.

 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Moeller: <b>Ergonomic 250 DGA</b>		Name page: <b>Parts list</b>		Project number: 20.d	
				Date: 15.0.2010		Pages: 27	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Parts list</b>									
Device tag	Device type	Type number	supplier	part number	Quantity	Location (page.col)			
=OP-SB2	Blackt switch head	M22-D-S	MOELLER	91.060.035	1	/13.6			
=OP-SB500	Attaching adapter + NC contact	M22-AK01	MOELLER	91.061.020	1	/7.3			
=OP-SB500	NC contact for Moeller adapter	M22-K01	MOELLER	91.061.024	2	/7.3			
=OP-SB500	Head of safety switch (Total Stop)	M22-PVT 263467	MOELLER	91.060.030	1	/7.3			
=OP-SB510	Yellow translucent switch head	M22-DL-Y	MOELLER	91.060.053	1	/7.5			
=OP-SB510	Attaching adapter + NO contact	M22-AK10	MOELLER	91.061.021	1	/7.5			
-SP1	Hydraulic pressure switch 10-20bar	336450103043		92.201.001	1	/13.9			
-SP2	Hydraulic pressure switch 10-20bar	336450103043		92.201.001	1	/14.4			
-SQ1	Limit switch with roller	D4N-4A62	OMRON	91.173.008	1	/13.2			
-SQ2	Inductivity limit switch	BES M18M1-PSC15B-BV06	BALLUFF	91.172.001	1	/13.5			
-SQ3	Limit switch	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/13.8			
-SQ4	Limit switch	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/14.2			
-SQ5	Limit switch	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/14.2			
-SQ6	Limit switch	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/14.3			
-SQ7	Mechanical limit switch VDE 0660 1xNO/1xNC	PZ-FK3301-M1	PIZZATO	91.173.015	1	/14.5			
-SQ8	Mechanical limit switch VDE 0660 1xNO/1xNC	PZ-FK3302-M1	PIZZATO	91.173.011	1	/14.5			
-SQ9	Mechanical limit switch VDE 0660 1xNO/1xNC	PZ-FK3302-M1	PIZZATO	91.173.011	1	/14.6			
-SQ501	Safety limit switch, 2xNC	QX58	KEDU	91.173.012	1	/7.3			
-SQ502	Safety limit switch, 2xNC	QX58	KEDU	91.173.012	1	/7.3			
-SQ503	Mechanical limit switch with pulley, right door, 2xNC	PZ-FR34C1-M2	PIZZATO	91.173.021	1	/7.1			
-Tr1	Transformer 230/11.5V, 20VA	NT-20	RNDR Zdeněk Martinásek	91.100.104	1	/6.8			
-X1	DIN grounding c amp, yellow+green, 4mm	WK 4SL/U	WIELAND	91.251.105	1	/4.2			
-X1	DIN damp, gray, 4mm	WK4/U	WIELAND	91.251.103	3	/4.2			
-X2	DIN grounding c amp, yellow+green, 4mm	WK 4SL/U	WIELAND	91.251.105	1	/4.5			
-X2	DIN damp, gray, 4mm	WK4/U	WIELAND	91.251.103	3	/4.5			
-X3	DIN grounding c amp, yellow+green, 4mm	WK 4SL/U	WIELAND	91.251.105	1	/4.7			
-X3	DIN damp, gray, 4mm	WK4/U	WIELAND	91.251.103	3	/4.7			
-X4	DIN grounding c amp, yellow+green, 4mm	WK 4SL/U	WIELAND	91.251.105	1	/5.4			

The manufacturer reserves the use of equivalent compensation components.

20.c		20.e	
BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název page: Parts list	Project number: Processed by: Date:	Page: 20.c Pages: 21

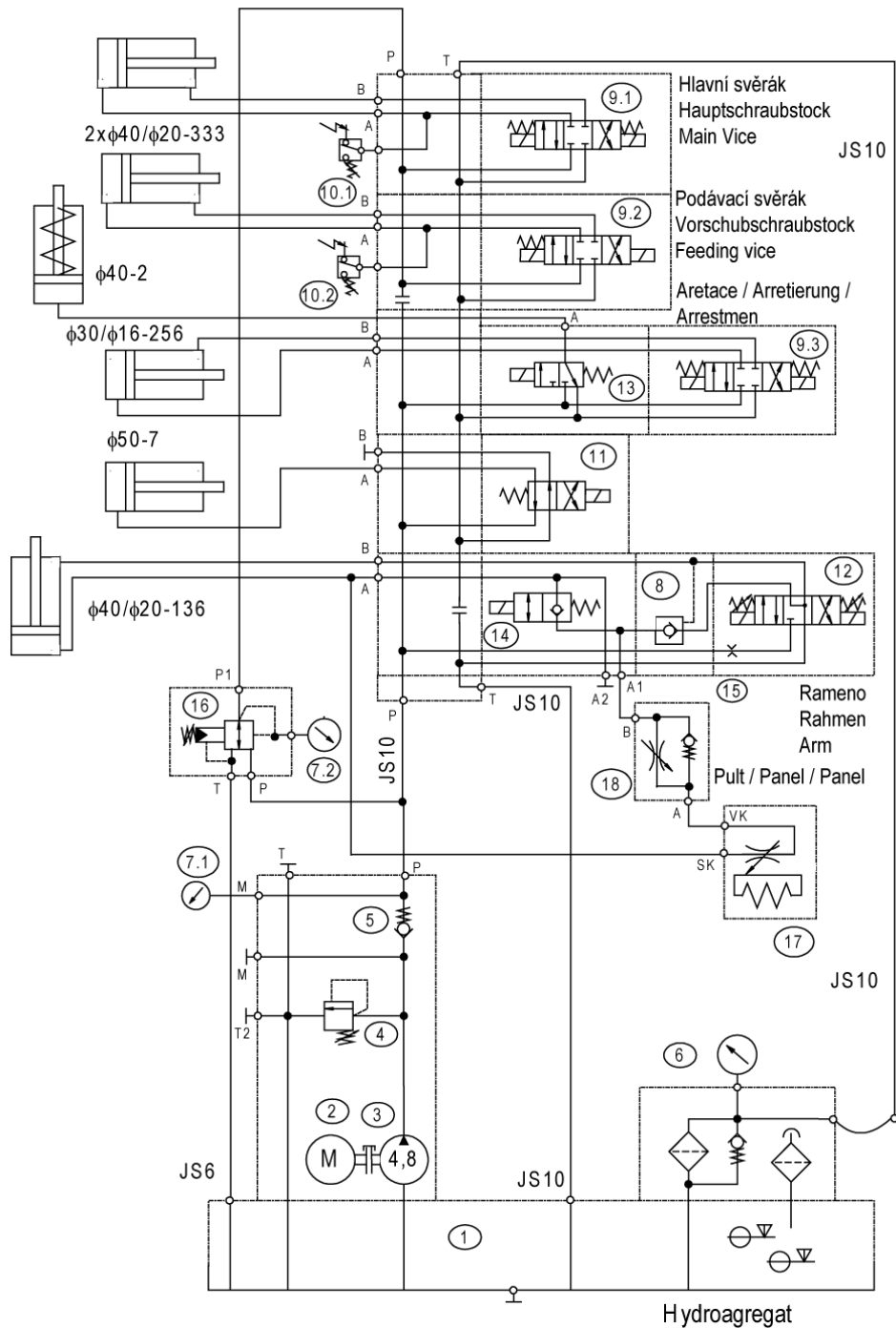
## Parts list

Device tag	Device type	Type number	supplier	part number	Quantity	Location (page.col)
-X4	DIN clamp, gray, 4mm	WK4/U	WIELAND	91.251.103	3	/5.4
-X5	Bridge for DIN clamps 4mm	IVBWK 4-12.Z7.281.2227.0	WIELAND	91.252.105	3	/6.4
-X5	MSV-PG 36 black	PG 36		91.071.007	1	/6.4
-X5	M-BIMED PG36 - nut	PG 36 matice		91.071.010	1	/6.4
-X5	MSV-PG 29 black	PG 29		91.071.004	1	/6.4
-X5	M-BIMED PG29 - nut	PG 29 matice		91.072.007	1	/6.4
-X5	MSV-PG 21 black	PG 21		91.071.003	3	/6.4
-X5	M-BIMED PG21 - nut	PG 21 matice		91.072.006	3	/6.4
-X5	MSV-PG16 black	PG 16		91.071.010	2	/6.4
-X5	M-BIMED PG16 - nut	PG 16 matice		91.072.005	2	/6.4
-X5	DIN grounding c amp, yellow+green, 4mm	WK 4SL/U	WIELAND	91.251.105	7	/6.4
-X5	DIN clamp, gray, 4mm	WK4/U	WIELAND	91.251.103	70	/6.4
-X5	DIN finishing clip	koncová svorka		91.256.106	10	/6.4
-XL	DIN clamp, blue, 4mm	WK 4/U BLAU	WIELAND	91.251.104	1	/4.0
-XL	DIN clamp, gray, 4mm	WK4/U	WIELAND	91.251.103	3	/4.0
-XL	DIN grounding c amp, yellow+green, 4mm	WK 4SL/U	WIELAND	91.251.105	1	/4.0

The manufacturer reserves the use of equivalent compensation components.

20.d	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Název: Ergonomic 250 DGA	Name page: Parts list	Bommar_standard.f01
			Project number: 20.d	Page: 20.d
			Processed by:	Pages: 27
			Date: 15.6.2010	

## 6.2. Hydraulické schéma / Hydraulikschema Hydraulic diagrams



Základní technické parametry  
Technische Spezifikation  
Technical specification

Typ / Type / Type	Ergonomic 290.250 DGA
Hydraulický agregát / Hydroaggregat	870-1922/SMA 03-48/13.0-S11
Hydro aggregat	92.001.030
Neuvedené světlosti / Unerwähnt Lichtbreite	JS6
Unlisted inside diameters	
Výstupní šroubení / Ausgangsschraubung	G1/4"
Output screwing	
$P_{max}$	4 Mpa
Q	6,3 dm <sup>3</sup> /min
n	1390 ot./min
P	0,55 kW



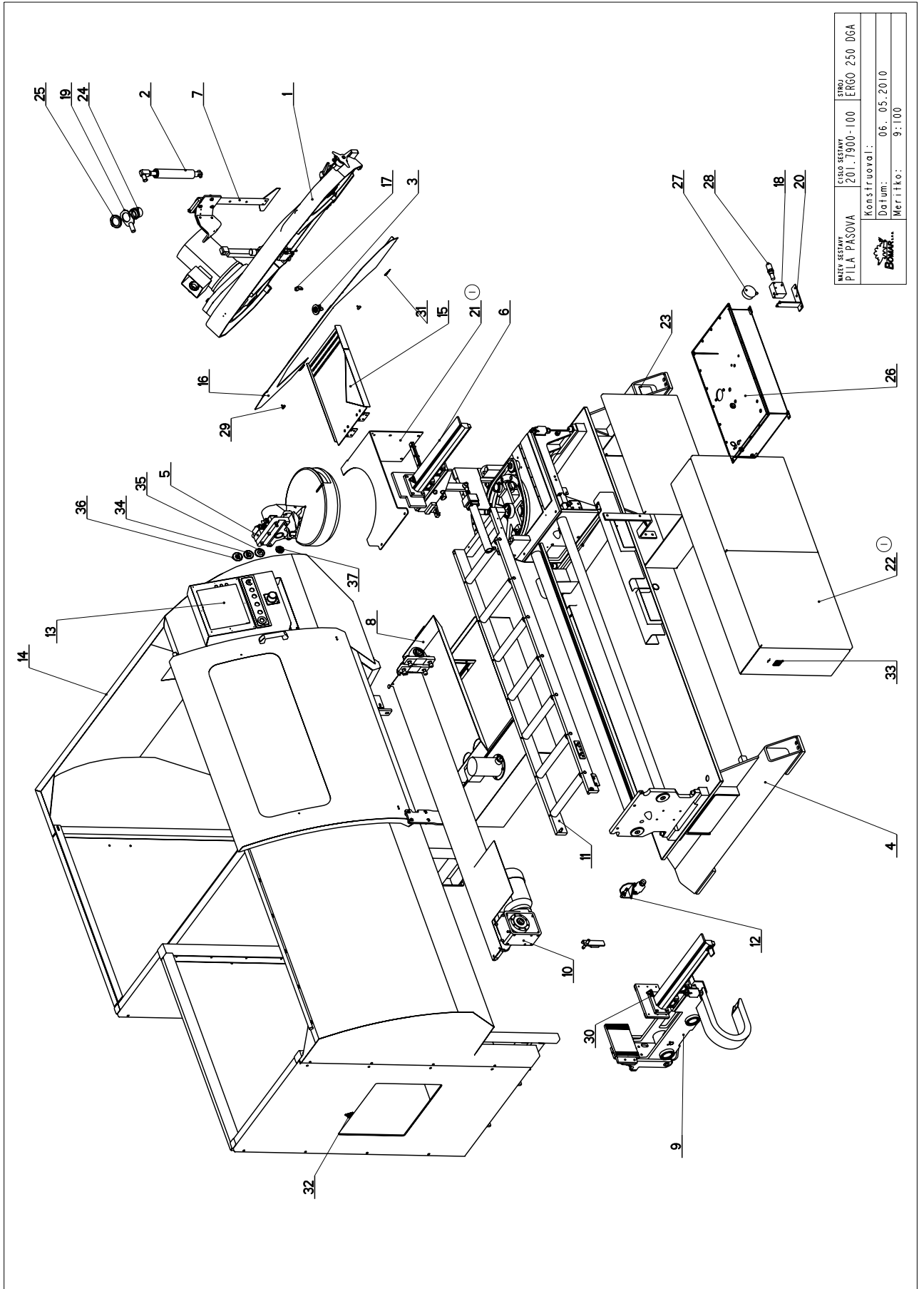
Poz. Pos. Pos.	Název položky Bezeichnung Item		ks Mng. Pcs.
1	Nádrž / Behälter / Tank	30 dm special ( 750/7264)	1
2	Elektromotor / Elektromotor / Electromotor	MA-AL80 400/230V -50Hz	1
3	Hydrogenerátor / Hydraulikaggregat / Hydrogenerator	P2-4.8L 66017 4.8cub./rev.	1
4	Jednosměrný ventil / Einwegventil / One-way valve	VJO1-06/SG-1	1
5	Přepouštěcí ventil / Bypašventil / By pass valve	VPP2-04/S-6 4 Mpa	1
6	Zpětný filter / Regressivfilter / Reverse filter	FR 043- 166/0 10µm	1
	Vložka ve filtru / Filtereinlage / Filter lining 92.153.101	V3.0510-56 10µm	
7	Manometer / Manometer / Manometer	Ř 68 with Glycerin 0-6 MPa	1
8	Hydraulický zámek / Hydrauliksschloss / Hydraulic lock	VJR-04/MA	1
9	Rozváděč / Verteilungsventil / Distributor	RPE3-043Z11/02400E1K1	3
10	Tlakový spínač / Druckschalter / Pressure Switch	SUCO 0166 411 031 043 92.201.001	2
11	Rozváděč / Verteilungsventil / Distributor	RPE3-42R11/02400E1K1	1
12	Rozváděč / Verteilungsventil / Distributor	RPE3-043Y11/02400E1K1	1
13	Blok aretace / Arretierungblock / Locking Block	731-9002 Keine düse/No Nozzle	1
14	Blok rychloposuvu / Eilgangblock / Rapid feed blocking	729-0084	1
15	Tryska / Düse / Nozzle	Ř 1mm	1
	Designing department ARGO-HYTOS		
	No. of type 870-1922		
	Type SMA03-48/13.0-S11.X-H33M.0-1922/02400		




## **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 Ergonomic 290.250 DGA) , výrobní číslo (např. 125) a rok výroby (např. 1999).
- In die Bestellung der Ersatzteile führen Sie immer an: Maschinentyp (z. B. Ergonomic 290.250 DGA), Serien Nr. (z. B. 125) und Baujahr (z. B. 1999).
- For spare parts order, you must always to allege: type of machine (for example Ergonomic 290.250 DGA), serial number (for example 125, see cover page) and year of construction (for example 1999).

## 7.1. Ergonomic 290.250 DGA

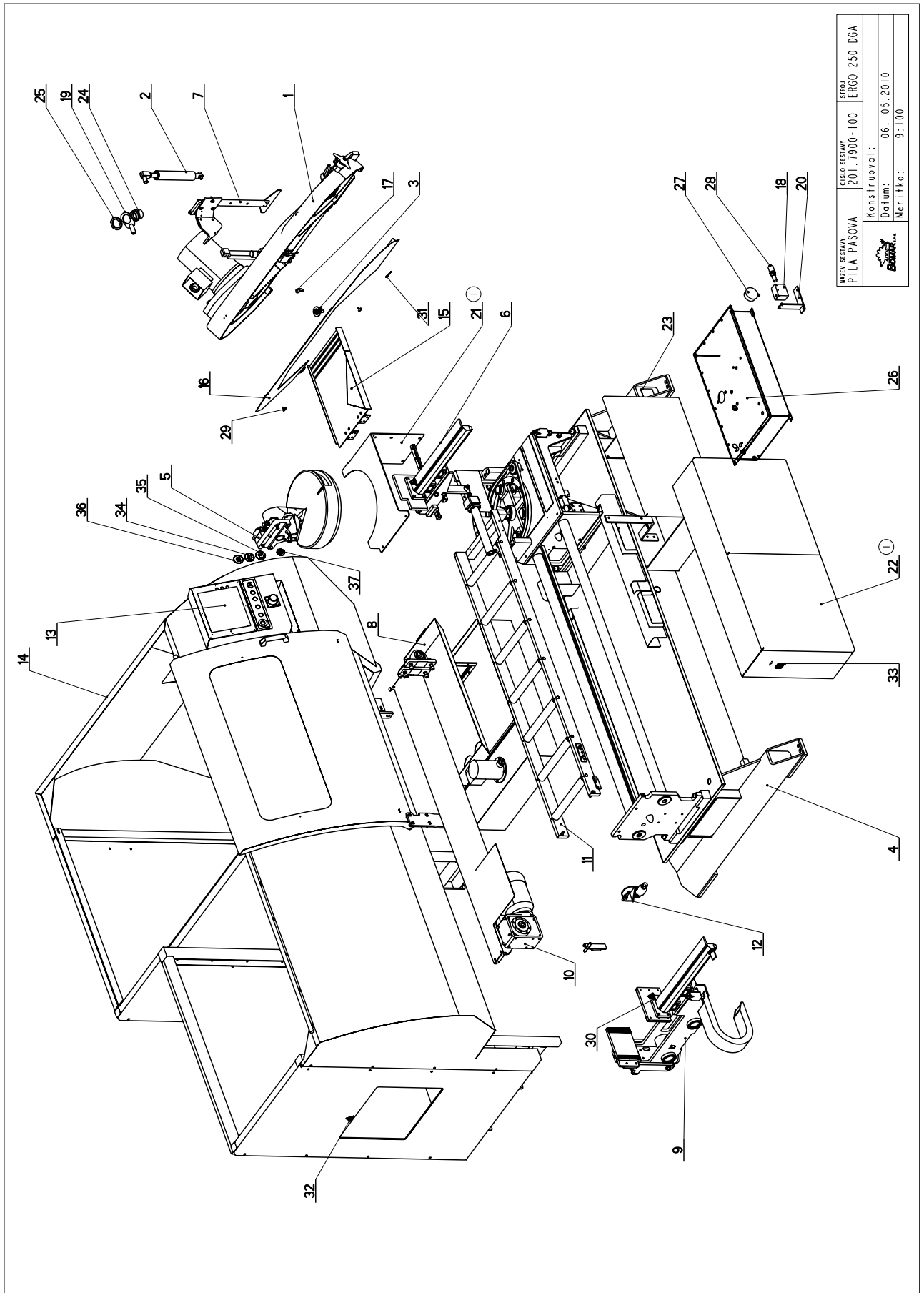


NAZEV SESTAVY PILA PASOVA	ČÍSLO SESTAVY 201.7900-100	STROJ ERGO 250 DGA
Konstruoval: 		Datum: 06. 05. 2010
Merilko:		9:100

7.2. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Ergonomic 290.250 DGA

Císlo Sestavy 201.7900-100		Ver. 0	Nazev sestavy PILA PASOVA/BAND SAW/BANDSÄGE		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Nazev položky	Rozmer	Ks
1	201.0504-900	0	RAMENO / SHOULDER / SÄGERAHMEN		1
2	201.0507-920	0	VALEC ZVEDACI / LIFTING CYLINDER / HEBEZYLINDER		1
3	201.0704-100	0	KARTAC / BRUSH / BÜRSTE		1
4	201.7901-100	0	PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ		1
5	201.7902-000	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
6	201.7903-000	0	SVERAK / VICE / SCHRAUBSTOCK		1
7	201.7904-100	0	ODMEROVANI / MEASURING / GEHRUNGSMESSUNG		1
8	201.7906-100	0	CHLAZENÍ / COOLING / KÜHLUNG		1
9	201.7911-000	0	PODAVAC / FEEDER / VORSCHUB		1
10	201.7911-100	0	POHON / DRIVE / ANTRIEB		1
11	201.7911-200	0	TRAT / TRACK / BAHN		1
12	201.7911-310	0	ZAVORA OPTICKA / OPTICAL GATE / LICHTSCHRANKE		1
13	201.7913-100	0	OVLADACI PANEL / CONTROL PANEL / BEDIENPULT	SESTAVA	1
14	201.7914-150	2	KRYTY / COVERS / ABDECKUNGEN		1
15	201.7914-210	0	SKLUZ / SLIDE / RUTSCH		1
16	30.0504-754	0	KRYT NAPINANI / TENSIONING COVER / BANDSPANNUNGSABDECKUNG	P 1.5-492	1
17	30.0514-603	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR20x5	1
18	30.2115-101	2	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 60x40	1
19	30.7913-050	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
20	30.7913-051	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	SVARENO	1
21	30.7914-202	0	STUL / TABLE / TISCH	P 4x330	1
22	30.7930-004 (1)	0	ROZVADEC / DISTRIBUTOR / VERTEILER		1
23	31.7999-001	0	STITEK / LABEL / SCHILD	P 0.5x65	1
24	91.071.005	0	PRUCHODKA / LEADTHROUGH / DURCHFÜHRUNG		1
25	91.072.008	0	MATICE / NUT / MUTTER		1
26	92.001.030	0	AGREGAT HYDRAULICKY / HYDRAULIC GENERATOR / HYDRAULIKAGGREGAT	870-1922	1
27	92.080.001	0	MANOMETR-HYDRAULICKY / /		1
28	92.154.001	0	VENTIL REDUKCNI / REDUCTION VALVE / DRUCKMINDERUNGSVENTIL		1
29	94.007.002	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE		2
30	99.900.039		SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER	NEBEZP.ŠTLACENI	2
31	99.900.040	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		2
32	99.900.043	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		1
33	99.900.046	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		1

### 7.3. Ergonomic 290.250 DGA



NAZEV SESTAVY PILA PASOVA	ČÍSLO SESTAVY 201.7900-100	STROJ ERGO 250 DGA
Konstruoval: 06.05.2010		Meritko: 9:100

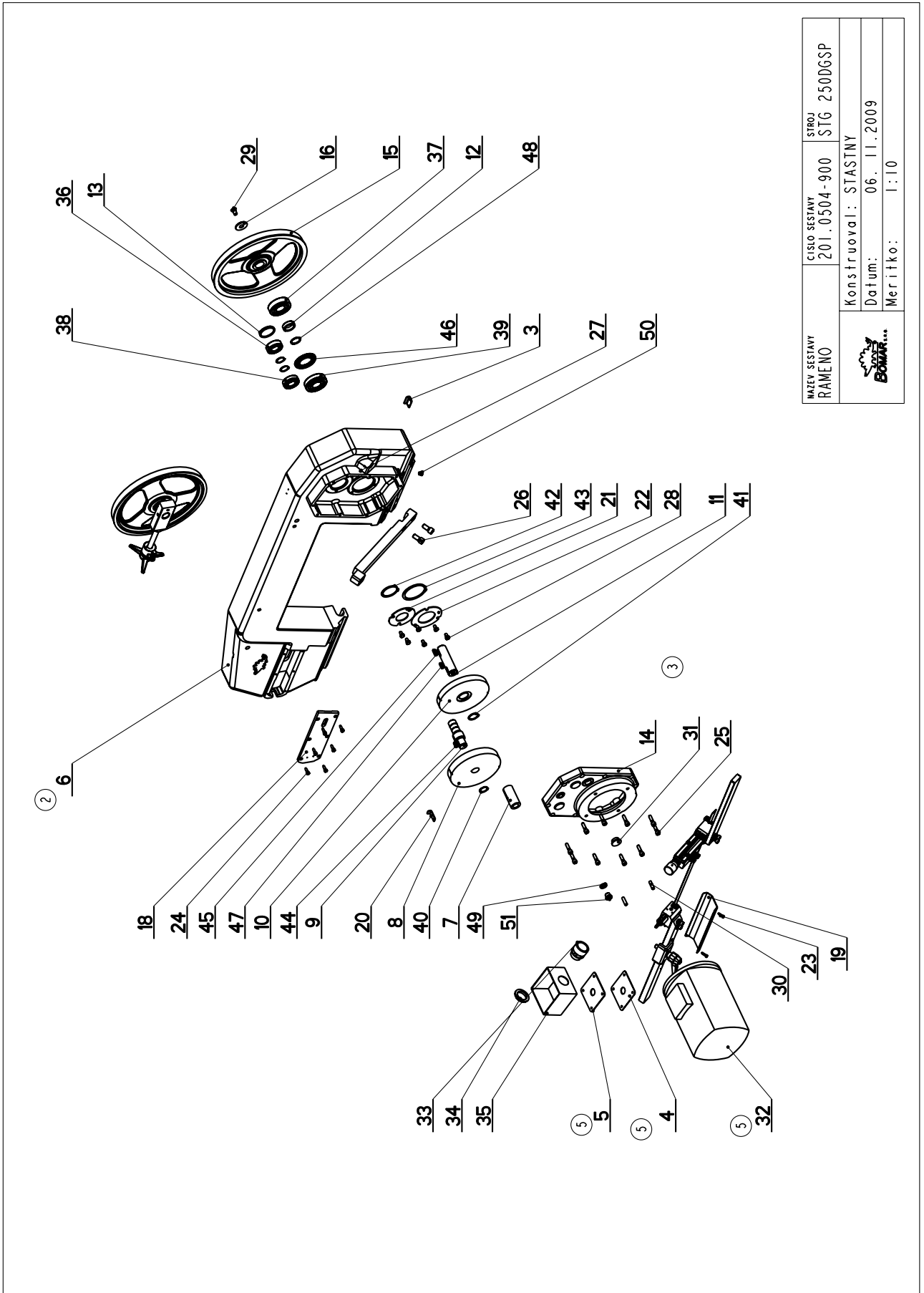
7.4. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Ergonomic 290.250 DGA

34	99.900.047	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		I
35	99.900.048	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		I
36	99.900.049	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		I
37	99.901.032	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER	CETIFIKACNI SAMOLEPKA	I

I. ZRUS-STUL 30.7914-201 A NAHR. 30.7914-202, ZRUS-ROZVADEC 31.7930-001 A NAHR. 30.7930-004,  
PRIDANA CERTIFIKACNI ZNACKA 99.901.032. 156/ZMI27 6.5.2010 SLEZACKOVA

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; Rozmer/Stock size/Abmessung

### 7.5. Rameno / Sägerahmen / Saw arm



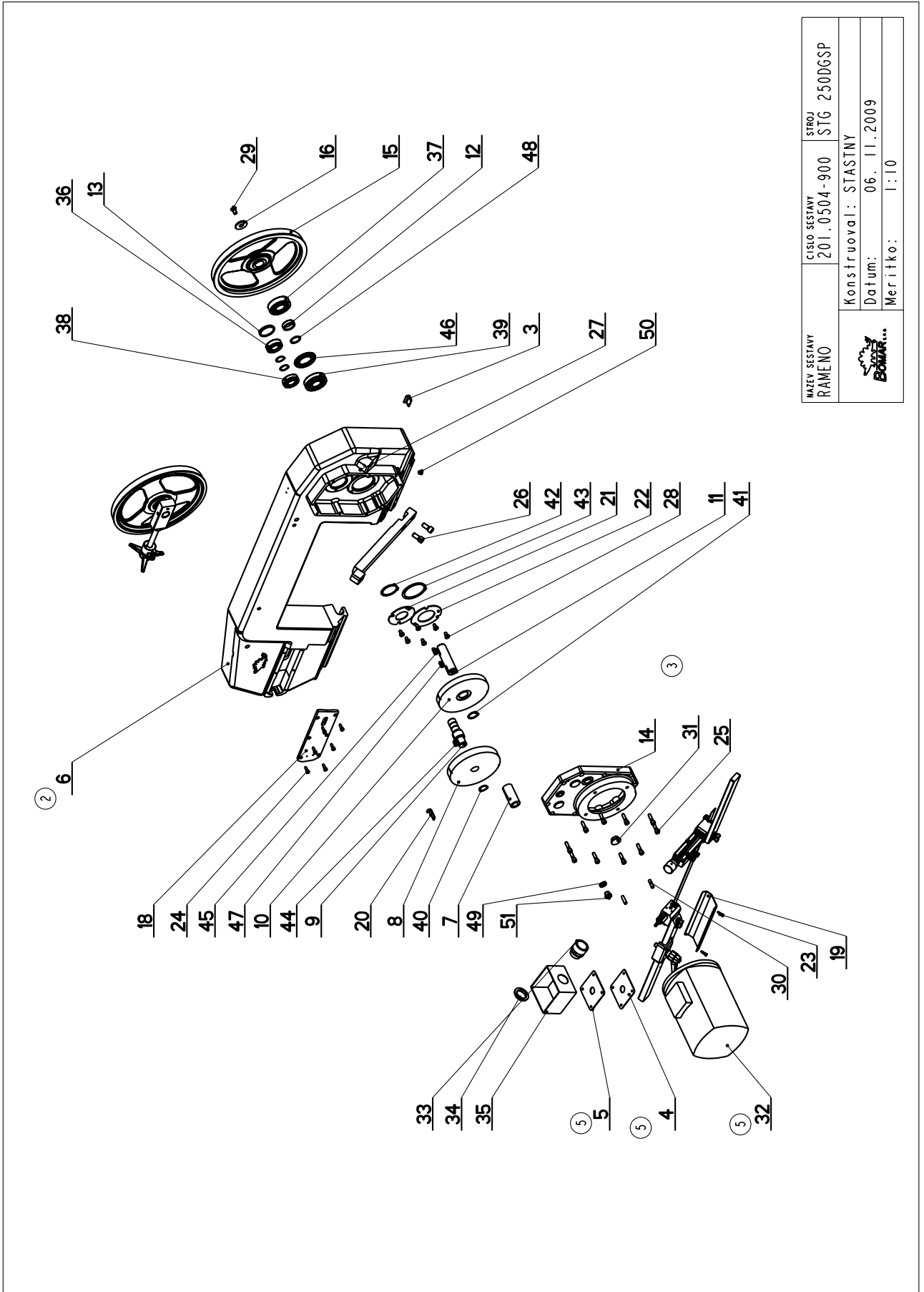
NAZEV SESTAVY RAMENO	CÍSLO SESTAVY 201.0504-900	STROJ STG 250DGSP
Konstruoval: STASTNY		
Datum: 06. 11.2009		
Meritko: 1:10		



7.6. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Rameno / Sägerahmen / Saw arm

Císlo Sestavy 201.0504-900		Nozov sestavy RAMENO/SHOULDER/SÄGERAHMEN			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Nazev položky	Rozmer	Ks
1	201.0508-000	0	NAPINANI / TENSIONING / SPANNUNG		1
2	201.2810-000	0	VEDENÍ PASU / BELT GUIDE / SÄGEBANDFÜHRUNG		1
3	30.0104-029	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 2 - 36	1
4	30.0504-010	0	PLECH / PLATE / BLECH	P 1.5 - 95	1
5	30.0504-011	0	GUMA / RUBBER / GUMMI	TL. 2-95	1
6	30.0504-751	0	RAMENO / SHOULDER / SÄGERAHMEN	80.0504-701	1
7	30.0505-002	0	PASTOREK / PINION / RITZEL	d 35	1
8	30.0505-003	0	KOLO OZUBENE / COG WHEEL / ZAHNRAD	D 176	1
9	30.0505-004	0	HRIDEL / SHAFT / WELLE	D40	1
10	30.0505-005	0	KOLO OZUBENE / COG WHEEL / ZAHNRAD	D 180	1
11	30.0505-007	0	HRIDEL / SHAFT / WELLE	TYC 35	1
12	30.0505-009	0	KROUZEK / RING / RING	Tr. 44.5x8	1
13	30.0505-013	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	d 55	1
14	30.0505-201	0	VÍKO / COVER / DECKEL	C.M.80.0705-001	1
15	30.0505-701	0	KOLO HNACÍ / DRIVE WHEEL / ANTRIEBSRAD	d 40	1
16	30.0508-002	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE		1
17	30.0514-901	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
18	30.0704-007	0	VÍKO / COVER / DECKEL	PLECH 8x80	1
19	30.0704-021	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG	P 1.5-101	1
20	30.0704-032	0	PŘILOŽKA / STRAP / LASCHE	P 2 - 15	1
21	81.0105-007	0	PŘILOŽKA / STRAP / LASCHE	P2.5-90	1
22	81.0505-010	0	PŘILOŽKA / STRAP / LASCHE	P 2.5- 108	1
23	90.001.25.009	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X16	2
24	90.001.25.017	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X16	6
25	90.001.25.034	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X30	10
26	90.001.25.057	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x25	2
27	90.004.2D.001	0	SROUB STAVEČÍ / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M6X8	1
28	90.005.55.013	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8X12	6
29	90.011.27.008	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M10X20	1
30	90.302.0Z.002	0	KOLÍK KUŽELOVÝ / TAPER PIN / KEGELBOLZEN	KOLÍK 8X30	2
31	90.400.5Z.003	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	M 24x1.5	1
32	91.001.007	0	ELEKTROMOTOR / ELECTRIC MOTOR / ELEKTROMOTOR		1
33	91.071.004	0	PRUCHODKA / LEADTHROUGH / DURCHFÜHRUNG		1
34	91.072.007	0	MATICE / NUT / MUTTER		1

### 7.7. Rameno / Sägerahmen / Saw arm



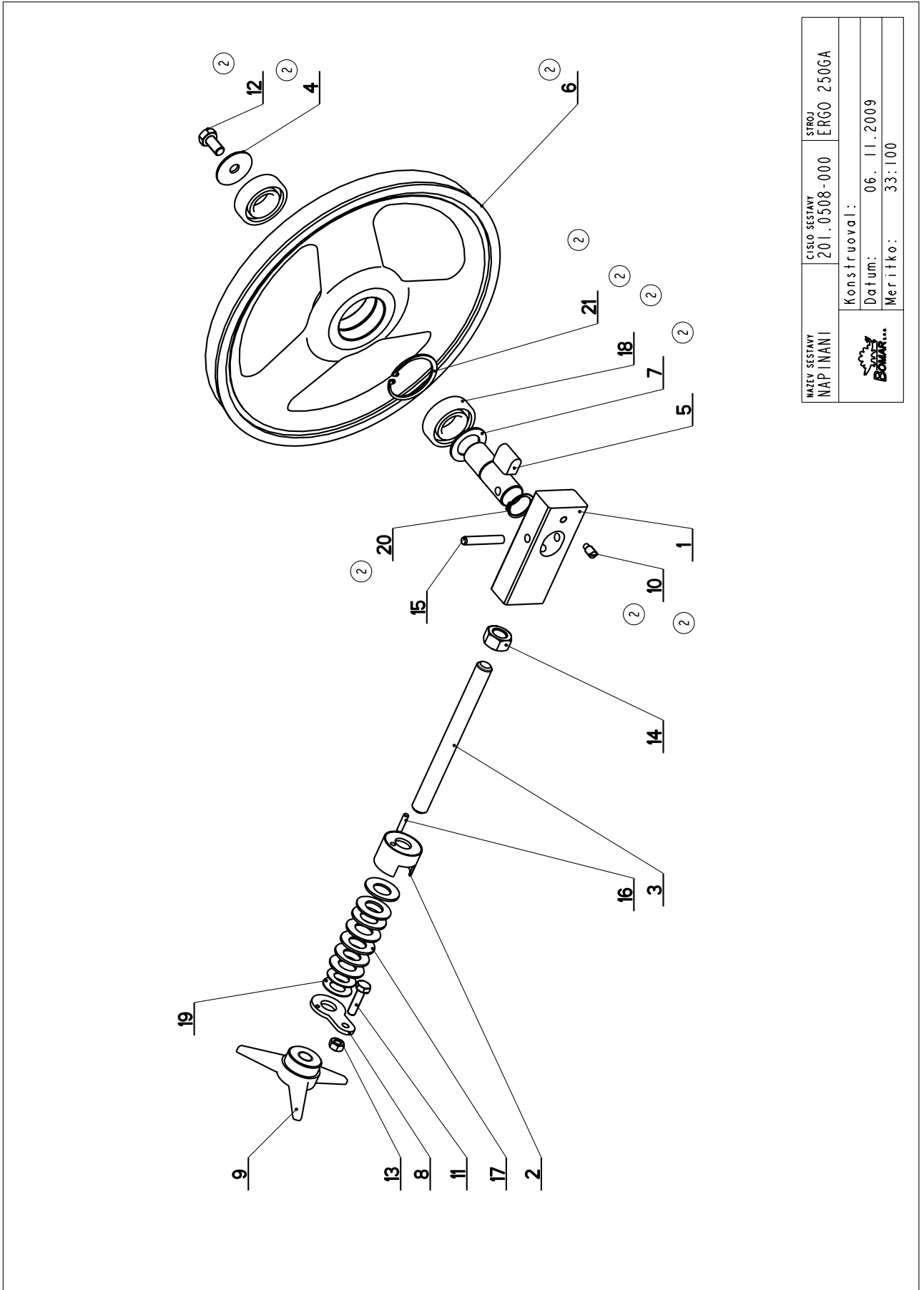
NAZEV SESTAVY RAMENO	CÍSLO SESTAVY 201.0504-900	STROJ STG 250D6SP
Konstruoval: STASTNY		
Datum: 06. 11. 2009		
Meritko: 1:10		

7.8. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Rameno / Sägerahmen / Saw arm

35	91.190.004	0	KRABICE ELEKTRO / ELECTRO BOX / ELEKTRODOSE			1
36	95.001.018	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER		6205 2RS	1
37	95.001.025	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER		6306 2RS	1
38	95.003.002	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER		6205AN	1
39	95.003.003	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER		6306AN	1
40	95.800.012	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN		POJISTINY KROUZEK 25	3
41	95.800.013	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN		POJISTINY KROUZEK 30	1
42	95.800.019	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN		POJISTINY KROUZEK 52	1
43	95.800.026	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN		POJISTINY KROUZEK 72	1
44	95.810.006	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER		PERO 8X7X20	1
45	95.810.007	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER		PERO 8X7X25	1
46	95.830.005	0	GUFERO / GIT SEAL / DICHTUNG		GUFERO 40X72X7	1
47	95.810.XXX	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER		PERO 8X7X22	1
48	96.002.034	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH		30X2	1
49	96.081.001	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING		23x15x3	1
50	DIN908_M10X1	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN		10x1	1
51	DIN908_M10X1	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN		16x1.5	1

- 1.ZRUSENY SOUCASTI - KRYT RAMENE 30.0504-750, KRYT KARTACKU 30.0504-602-2,SROUB PLASTOVY M6x10 99007.002. 168/ZM029 30.3.2006 SLEZACKOVA
- 2.VYMENA RAMENE- ZRUSENA SOUCAST 30.0504-701 A NAHR. 30.0504-751. 558/ZM281 17.10.2006 SLEZACKOVA
- 3.PRIDAN OLEJOZNAK 90.400.5Z.003. 633/ZM021 12.2.2007 SLEZACKOVA
- 4.ZRUS.PLECH 30.0504-010 A NAHR. 30.0504-012,ZRUS.GUMA 30.0504-011 A NAHR. 30.0504-013,ZRUS.MOTOR 91.001.007 A NAHR. 91.001.129. 318/ZM295 11.9.2008 SLEZACKOVA
- 5.VYMENA MOTORU - ZRUS.MOTOR CINSKY 91.001.129 A NAHR.MOTOREM EMP SLAVKOV 91.001.129,ZRUS.PLECH ELEKTRO 30.0504-012 A NAHR. PLECHEM 30.0504-010, ZRUS.GUMA 30.0504-013 A NAHR.GUMOU 30.0504-011. 061/ZM085 25.3.2009 SLEZACKOVA

## 7.9. Napínání / Spannung / Tensioning



NÁZEV SESTAVY NAPÍNÁNÍ	ČÍSLO SESTAVY 201.0508-000	STROJ ERGO 250GA
Konstruoval:		
Datum: 06. 11. 2009		
Meritko: 33:100		

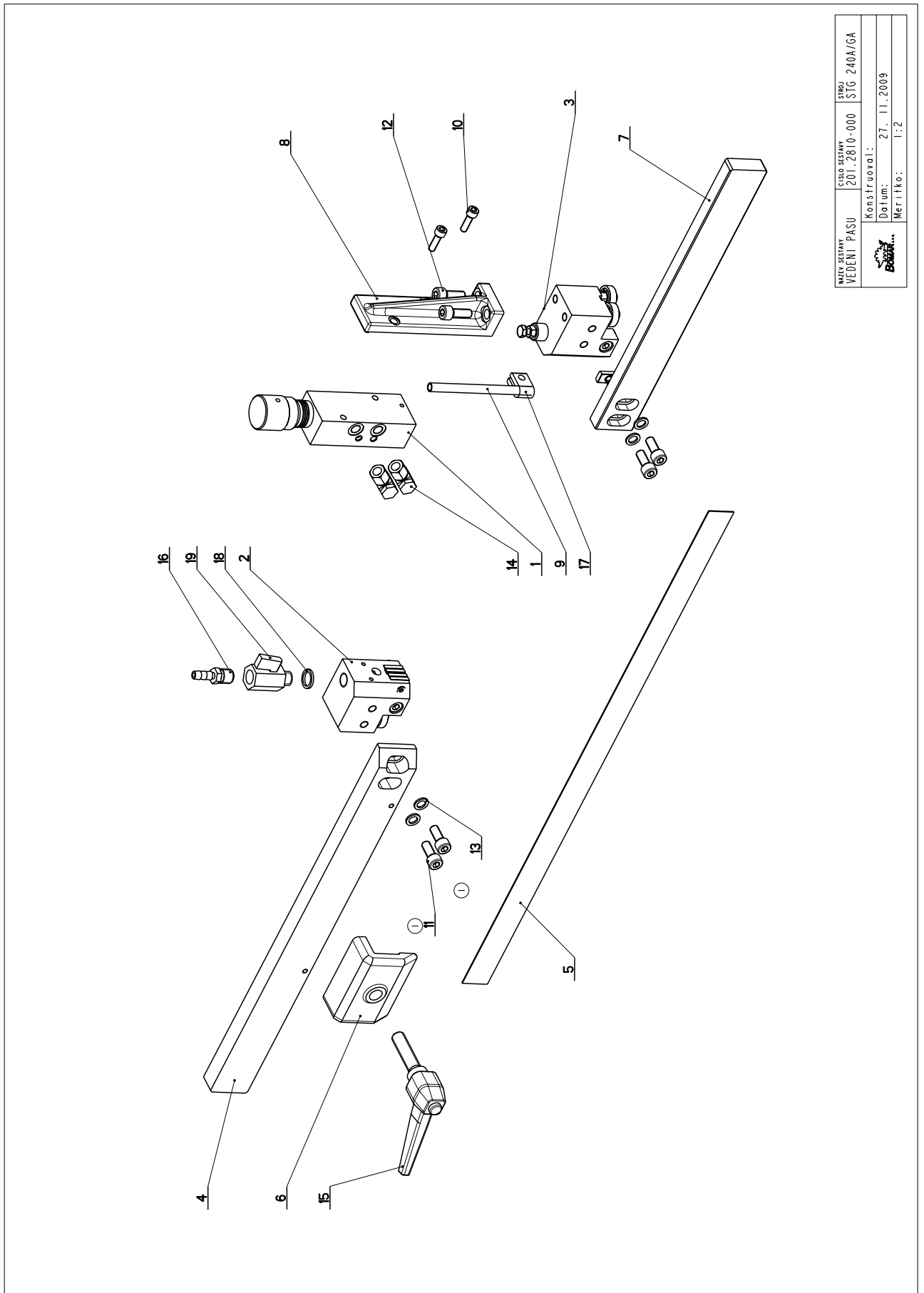
## 7.10. Kusovník / Stückliste / Piece list – Napínání / Spannung / Tensioning


Císlo Sestavy 201.0508-000		Ver. 0		Název sestavy NAPÍNÁNÍ / TENSIONING / SPANNUNG	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0104-002	0	HRANOL / BLOCK / PRISMA	HR 50x 30	1
2	30.0104-004	2	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
3	30.0303-005	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M16	1
4	30.0505-011 (2)	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	TYC 40	1
5	30.0508-004 (2)	0	CEP NAPÍNÁNÍ / TENSIONING LUG / SPANNUNGSBOLZEN		1
6	30.0508-701 (2)	4	KOLO NAPÍNÁNÍ / TENSIONING WHEEL / UMLENKRAD		1
7	30.0702-023 (2)	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING		1
8	30.0704-025	3	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 4x 36	1
9	31.0104-006	0	HVEZDICE / STAR WHEEL / STERN	PLAST	1
10	90.004.20.008 (2)	0	STAV SR S CIP / ADJUSTMENT BOLT / STELSCHRAUBE	SROUB M8X16	1
11	90.005.55.017	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8X30	1
12	90.005.55.023	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M10X20	1
13	90.100.55.005	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M8	1
14	90.100.55.008	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M16	1
15	90.300.02.012	0	KOLIK VALC. KAL. / PIN / BOLZEN	KOLIK 8X50	1
16	90.303.02.008	0	KOLIK PRUŽNÝ / PIN / BOLZEN	KOLIK 5X20	1
17	90.350.02.002	0	PRUŽINA TALIROVA / DISC SPRING / TELLERFEDER	35.5X18,3X2,0X2.8	7
18	95.001.018 (2)	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	6205 ZRS	2
19	95.750.001	0	KROUZEK KU / KU RING / KU-RING	16x1	2
20	95.800.012	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN	POJISTNY KROUZEK 25	1
21	95.801.009 (2)	0	SEGR DIRA / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNY KROUZEK 52	1

① ZMENA 30.0702-023 NA 30.0508-006, 0508-701 NA 0508-102, 0508-004 NA 0508-007, 0104-002 NA 0508-008, 95.001.018 NA 95.001.036  
0505-011 NA 0508-002, 95.801.009 NA 95.801.010 14.5.2004 URICAR

2.ZRUSENA ZMENA I. NEBYLA REALIZOVANA. 266/ZM255 28.7.2008 SLEZACKOVA

## 7.11. Vedení pásu / Sägebandführung / Belt guide



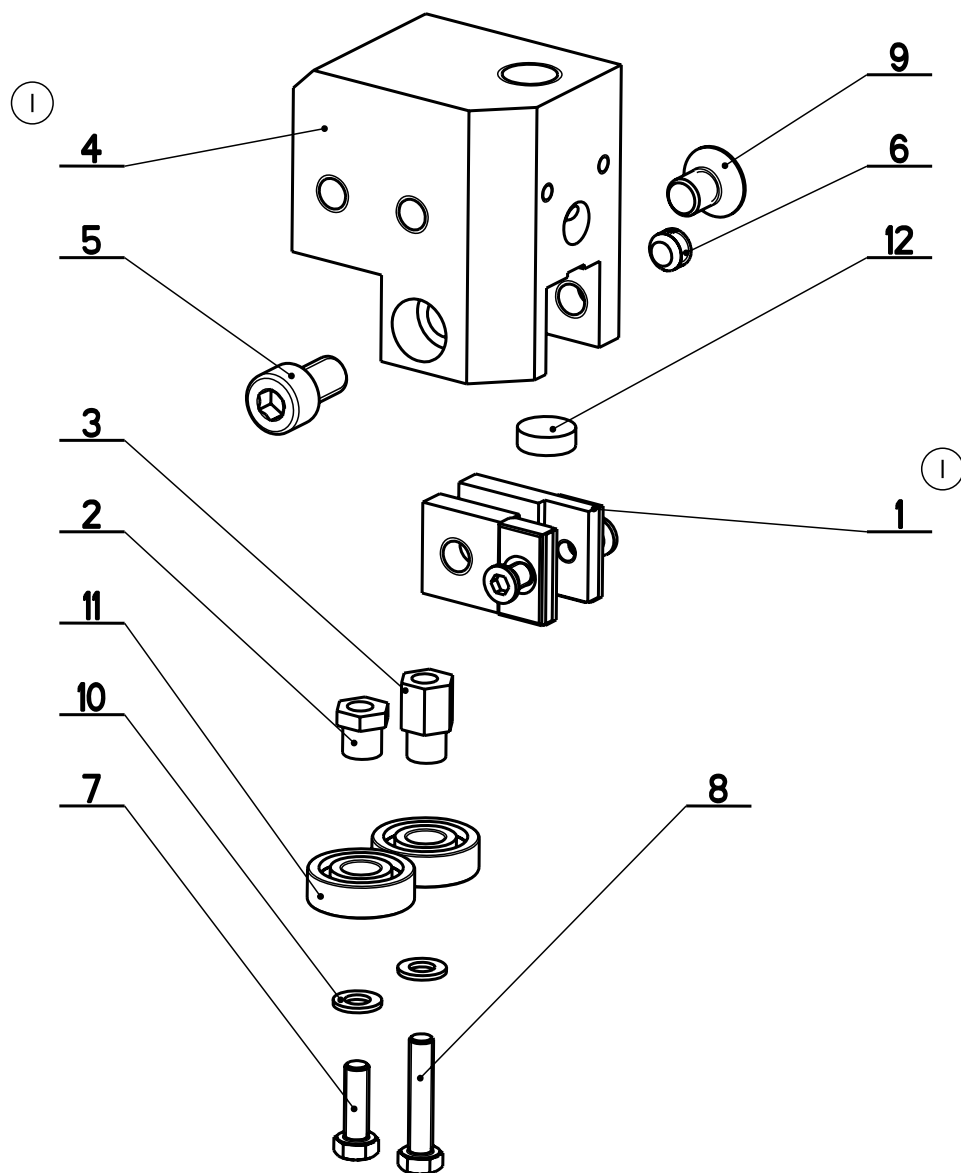
NAZEV SOUSTAVY VEDENÍ PÁSŮ	ČÍSLO SOUSTAVY 201.2810-000	STROJ STG 240A/GA
Konstruoval: 		Datum: 27. 11. 2009
Meritko: 1:2		


7.12. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Vedení pásu / Sägebandführung / Belt guide

Císlo Sestavy 201.2810-000		Ver. 0		Název sestavy VEDENÍ PASU/BELT GUIDE / SÄGEBANDFÜHRUNG	
Poz.	Objednáací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	251.218	0	REGULACE PRITLAKU / PRESSURE REGULATION / SCHNITTDRUCKREGULATION		1
2	201.0110-100	0	KOSTKA VODICÍ / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		1
3	201.2810-200	0	KOSTKA VODICÍ / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		1
4	30.0104-015	0	LISTA / TRIM / LEISTE	TYC 40x20	1
5	30.0504-961	0	PAS PÍLOVÝ / SAW BELT / SÄGEBAND	2910x25(7)x0.90	1
6	30.0704-010	0	UPÍNKA / FASTENER / SPANNEISEN	ODLITEK	1
7	30.0704-014	0	LISTA / TRIM / LEISTE	TYC 40x15	1
8	30.2804-001	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER		1
9	30.3510-004	0	TRUBKA / TUBE / ROHR	TR 8x 1	1
10	90.001.25.018	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x20	2
11	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	4
12	90.001.25.104	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x22	2
13	90.163.00.002	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 8	4
14	92.003.104	0	SROUBENÍ / BOLTING / VERSCHRAUBUNG	607002	2
15	94.008.009	0	PAKA UPÍNACÍ / ATTACHMENT LEVER / SPANNHEBEL	M12x50	1
16	94.202.002	0	REDUKCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	GES 6/R1/4*	1
17	94.204.001	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER		1
18	96.080.001	0	KROUZEK / RING / RING	17.8x13.5x2	1
19	99.260.001	0	VENTIL / VALVE / VENTIL		1

I. PRID. 4xPODLOŽKA NORD LOCK M8 90.163.00.002, ZRUS. 4xSROUB M8x16 A NAHRZEN SROUBEM M8x20 . 161/ZMI48 13.5.2008 SLEZACKOVA

7.13. Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube



NAZEV SESTAVY KOSTKA VODICI	CISLO SESTAVY 201.0110-100	STROJ STG-240
	Konstruoval:	
	Datum: 06. 11. 2009	
	Meritko: 4:5	

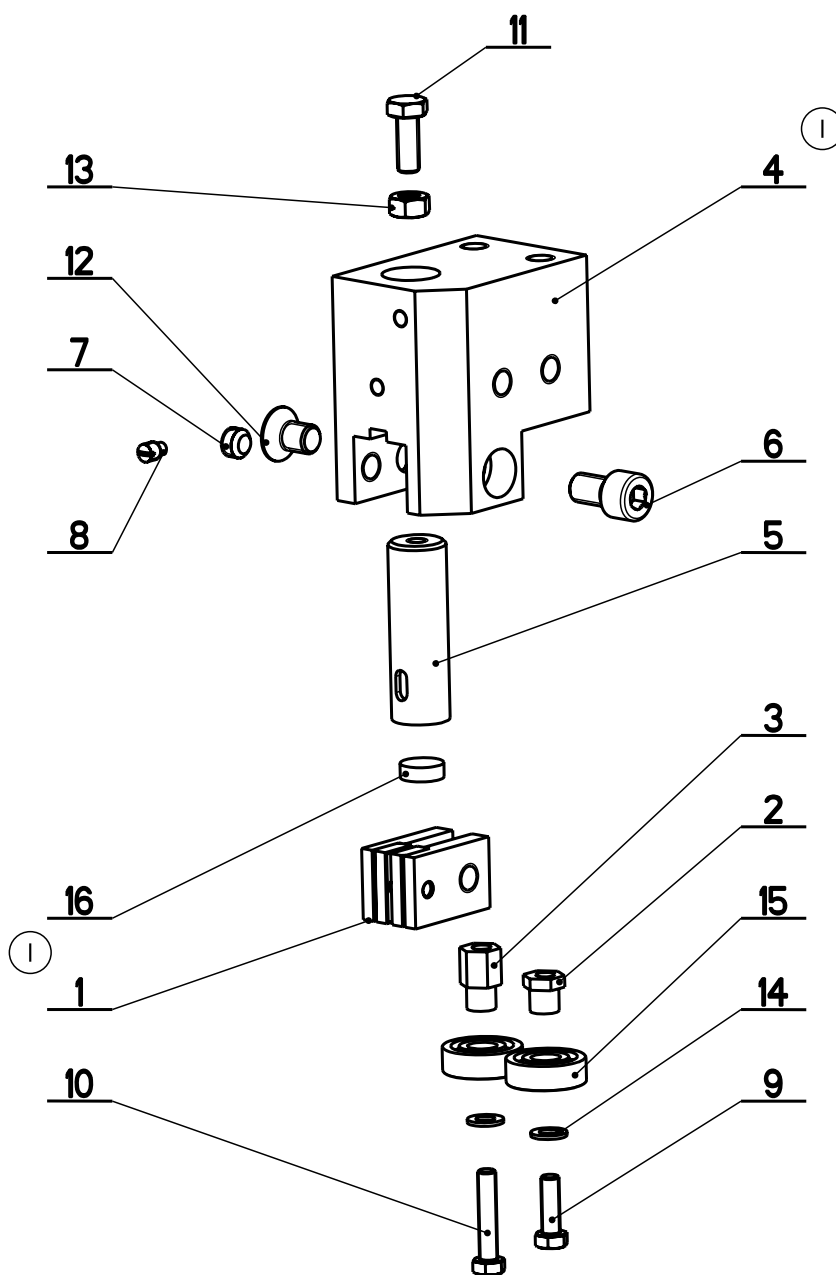


7.14. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube

Číslo sestavy 201.0110-100		Název sestavy KOSTKA VODICI/LEAD CUBE/FÜHRUNGSKLOTZ			
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.0104-021	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		2
2	30.0104-018	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
3	30.0104-019	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
4	30.0104-032	0	KOSTKA VODICI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	TYC 60x40	1
5	90.001.55.082	0	SROUB IMBUS ZINEK / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X14	1
6	90.002.20.009	0	STAVEČI S KUZEL / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8X6	1
7	90.005.55.003	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M5X16	1
8	90.005.55.005	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M5X25	1
9	90.011.27.007	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENWSCHRAUBE	SROUB M8X12	1
10	90.150.50.003	0	PODLOŽKA D1M125 / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 5.3	2
11	95.001.001	0	KUL. LOŽ. I RADE / BEARING / LAGER	608 ZRS	2
12	99.040.002	0	TVRDOKOVY / HARD METAL / HM-SEGMENT	Ø 12	1

I. ZRUSENA SOUC. 30.0104-020 A NAHR. 201.0104-021. 297/272 12.8.2008 KRPEC

7.15. Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube



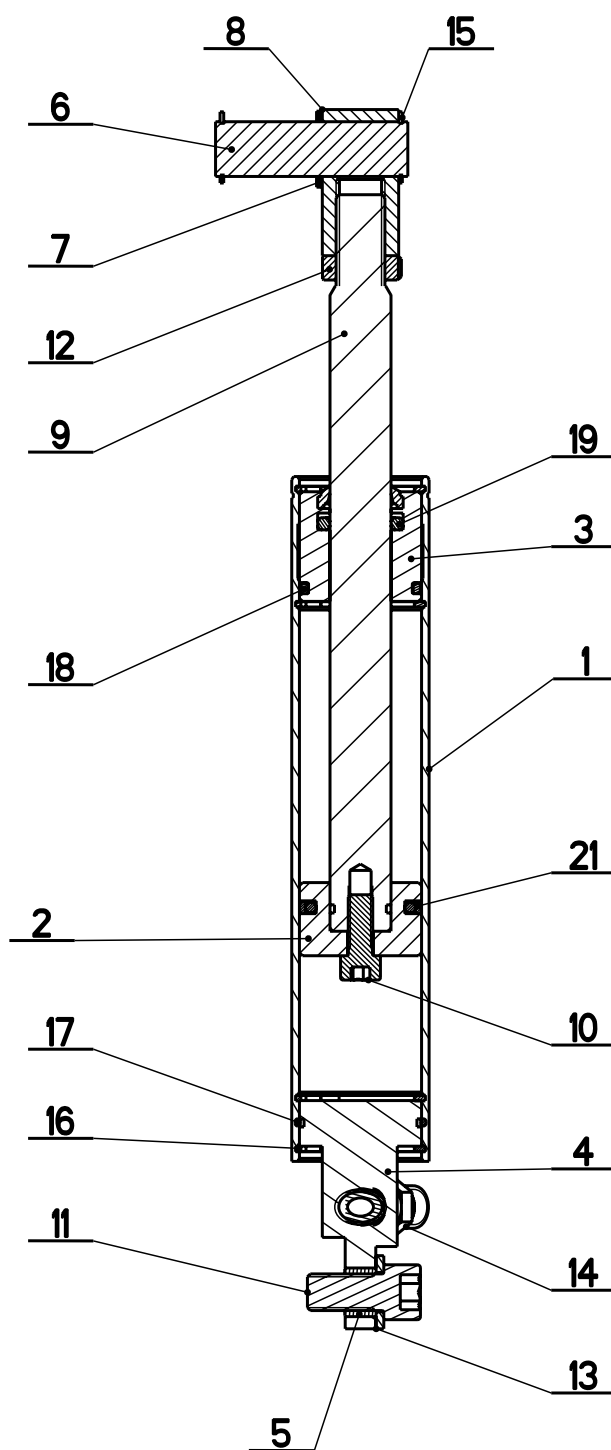
NAZEV SESTAVY KOSTKA VODICI	CISLO SESTAVY 201.2810-200	STROJ STG 240A/GA
	Konstruoval:	
	Datum: 06. 11. 2009	
	Meritko: 3:5	


7.16. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Vodící kostka / Führungsklotz / Guiding cube

Císlo Sestavy 201.2810-200		Ver. 0		Název sestavy KOSTKA VODÍCI/LEAD CUBE/FÜHRUNGSKLOTZ	
Poz.	Objednáací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.0104-021	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		2
2	30.0104-018	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
3	30.0104-019	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
4	30.2804-012	0	KOSTKA VODÍCI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	HR 60x40	1
5	30.3510-002	0	DRŽAK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER	TYC 16	1
6	90.001.55.082	0	SROUB IMBUS ZINEK / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X14	1
7	90.002.20.009	0	STAVECI S KUZEL / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8X6	1
8	90.004.20.017	0	STAV SR S CIP / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M5X8	1
9	90.005.55.003	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M5X16	1
10	90.005.55.005	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M5X25	1
11	90.005.55.007	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M6X16	1
12	90.011.27.007	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKTSCHRAUBE	SROUB M8X12	1
13	90.100.55.004	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M6	1
14	90.150.50.003	0	PODLOZKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHETIBE	PODLOZKA 5.3	2
15	95.001.001	0	KUL. LOZ. I RADE / BEARING / LAGER	608 2RS	2
16	99.040.002	0	TVRDOKOV / HARD METAL / HM-SEGMENT	d 12	1

1. ZRUS. KOSTKA 30.2804-002 A MAHR. 30.2804-012. ZRUS. DRŽAK 30.0104-020 A MAHR. 201.0104-021. 340/ZM343 16.10.2008 SLEZACKOVA

7.17. Válec zvedací / Hebezyylinder / Lifting cylinder

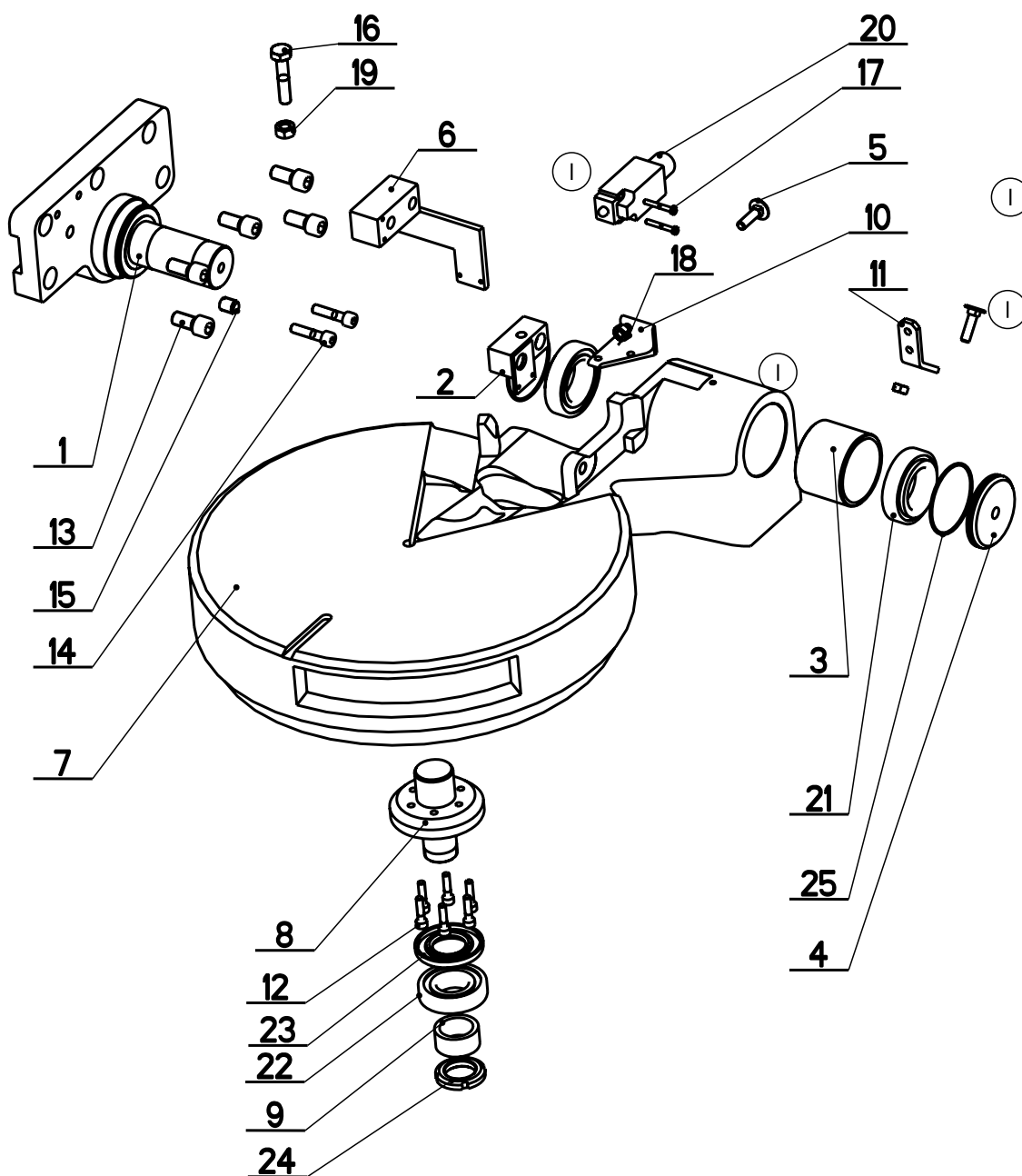



NAZEV SESTAVY VALEC ZVEDACI	CISLO SESTAVY 201.0507-920	STROJ 250DGS-P
	Konstruoval: ZAJIC	
	Datum: 06. 11. 2009	
	Meritko: 1:2	

7.18. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Válec zvedací / Hebezylinder / Lifting cylinder

Císlo Sestavy 201.0507-920		Ver. 0		Název sestavy VALEC ZVEDACI/LIFTING CYLINDER/HEBEZYLINDER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0507-901	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	TR 45/40H8	1
2	30.0507-902	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 40	1
3	30.0507-903	2	VÍKO / COVER / DECKEL	TYC 45	1
4	30.0507-904	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	d 40	1
5	30.0507-913	0	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	d 16	1
6	30.0514-904	0	CEP / LUG / BOLZEN	d 18	1
7	30.0514-905	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	TR 25x 5	1
8	30.0807-006	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	TYC 25x25	1
9	30.2807-003	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	d20	1
10	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	1
11	90.001.25.057	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x25	1
12	90.101.55.003	0	MATICE NÍZKA / NUT / MUTTER	MATICE M16	1
13	90.150.50.007	0	PODLOŽKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 13	1
14	92.002.001	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG	G 1/4"	1
15	95.800.008	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUBEN	POJISTNÝ KROUZEK 18	2
16	95.801.005	0	SEGR DIRA / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNÝ KROUZEK 40	4
17	96.001.010	0	O-KROUZEK STATIC / STATIC O RING / O-RING STATISCH	36x2	1
18	96.002.017	0	O-KROUZEK DYNAMIC / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	34x3	1
19	96.041.002	0	KROUZEK TESNÍČÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING	20/28x4	1
20	96.060.002	0	KROUZEK / RING / RING		1
21	96.900.002	0	TESNENÍ KOMBINOVANÉ / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		1

7.19. Konzola / Konzole / Console



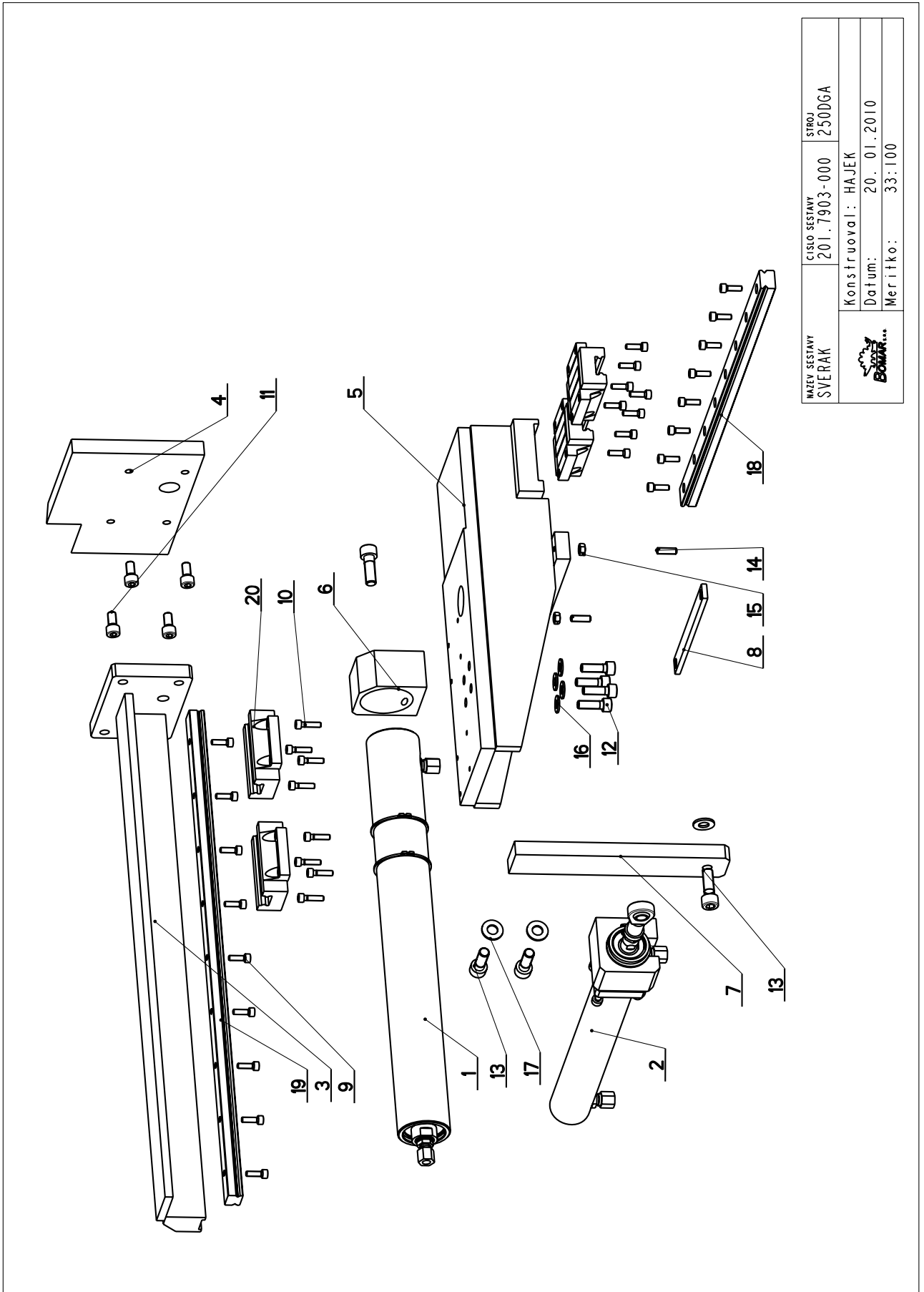
NAZEV SESTAVY KONZOLA	CISLO SESTAVY 201.7902-000	STROJ 250 DGA
	Konstruoval: STASTNA	
	Datum: 05. 11. 2009	
	Meritko: 1:5	

7.20. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Konzola / Konsole / Console

Císlo Sestavy 201.7902-000		Ver. 0	Název sestavy KONZOLA/CONSOLE/KONSOLE		
Pol.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0502-604	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
2	30.0502-610	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
3	30.0702-008	0	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	TR 70x5	1
4	30.0702-012	0	VIKO / COVER / DECKEL	d 70	1
5	30.0702-013	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M8	2
6	30.7901-105	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	SVAREK	1
7	30.7902-001	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	ODLITEK	1
8	30.7902-002	0	CEP / LUG / BOLZEN	TYC 85	1
9	30.7902-005	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	TR 40x5	1
10	30.7902-008	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	L 45x30x4	1
11	30.7902-011	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	HR 20 x 5	1
12	90.001.25.019	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x25	6
13	90.001.25.057	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x25	5
14	90.001.55.035	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x35	2
15	90.002.2D.017	0	SROUB STAVEČI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M12x16	1
16	90.005.55.007	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M10x50	1
17	90.012.50.007	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	SROUB M4x30	2
18	90.100.55.005	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M8	2
19	90.100.55.006	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M10	1
20	91.173.007	0	SPINAC KONCOVÝ / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
21	95.300.002	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	32008AX	2
22	95.300.009	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	30206A	1
23	95.830.007	0	GUFERO / GIT SEAL / DICHTUNG	GUFERO 30x62x7	1
24	95.850.011	0	MATICE KM / KM NUT / KM-MUTTER	MATICE KM6	1
25	96.001.018	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING		2

1. ZRUS. KOSTKA 30.7902-009 A NAHR. DRŽAKEM 30.7901-105, ZRUS. SOUC. 201.0614-200, PRIDANY SOUC. 1xSROUB 30.0702-013, 1xMATICE M8,  
1x DRŽAK 30.7902-011, 287/ZM298 10.7.2007 SLEZACKOVA  
2. PRIDAN KROUZEK DISTANČNÍ 30.7902-005, KUZELIKOVE LOŽISKO 30206A 95.300.009, GUFERO 30x62x7 95.830.007 106/ZM062 25.3.2008 KRPEČ

## 7.21. Svěrák / Schraubstock / Vice



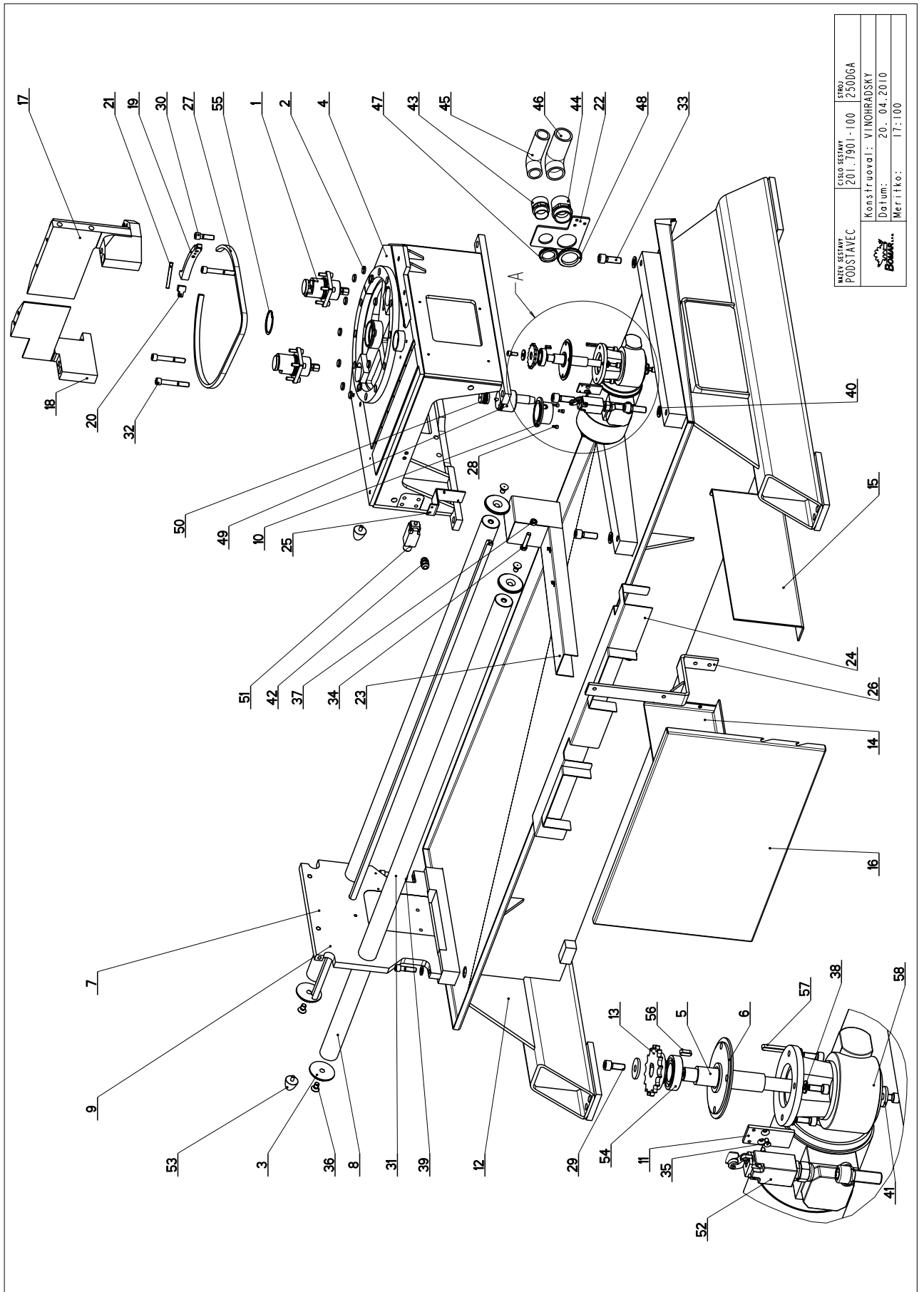
NAZEV SESTAVY SVĚRÁK	ČÍSLO SESTAVY 201.7903-000	STROJ 250DGA
Konstruoval: HAJEK		Datum: 20. 01.2010
Meritko:		33:100



7.22. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Svěrák / Schraubstock / Vice

Císlo Sestavy 201.7903-000		Ver. 0		Název sestavy SVĚRÁK/VICE/SCHRAUBSTOCK	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.7907-200	0	VALEC SVĚRAKU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		1
2	201.7907-400	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER		1
3	30.7903-001	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG		1
4	30.7903-002	0	CELLIST / JAW / BÄCKE	TYC 140x20	1
5	30.7903-003	0	TELESO SVĚRAKU / VICE BODY / SCHRAUBSTOCKKÖRPER		1
6	30.7903-004	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	TYC 60x40	1
7	30.7903-007	0	PAKA / LEVER / HEBEL	TYC 40x15	1
8	30.7903-016	0	LISTA / TRIM / LEISTE	HR 16x5	1
9	90.001.25.009	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X16	25
10	90.001.25.010	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X20	8
11	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x16	4
12	90.001.25.033	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x25	4
13	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X30	4
14	90.002.20.021	0	SROUB STAVEČI / ADJUSTMENT BOLT / STELSCHRAUBE	SROUB M6X20	2
15	90.100.55.004	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M6	2
16	90.150.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHEIBE	PODLOŽKA 8,4	4
17	90.150.50.006	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHEIBE	PODLOŽKA 10,5	3
18	99.200.021	0	VEDENÍ LINEÁRNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	LGR20R-0460	1
19	99.200.047	0	VEDENÍ LINEÁRNÍ / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	LGR20R	1
20	LIN-VOZÍK LGW20CC	0	VOZÍK LINEÁRNÍHO VEDENÍ / LINEAR GUIDE CART / LINEARFÜHRUNGSWAGEN		4

### 7.23. Podstavec / Untersatz / Base

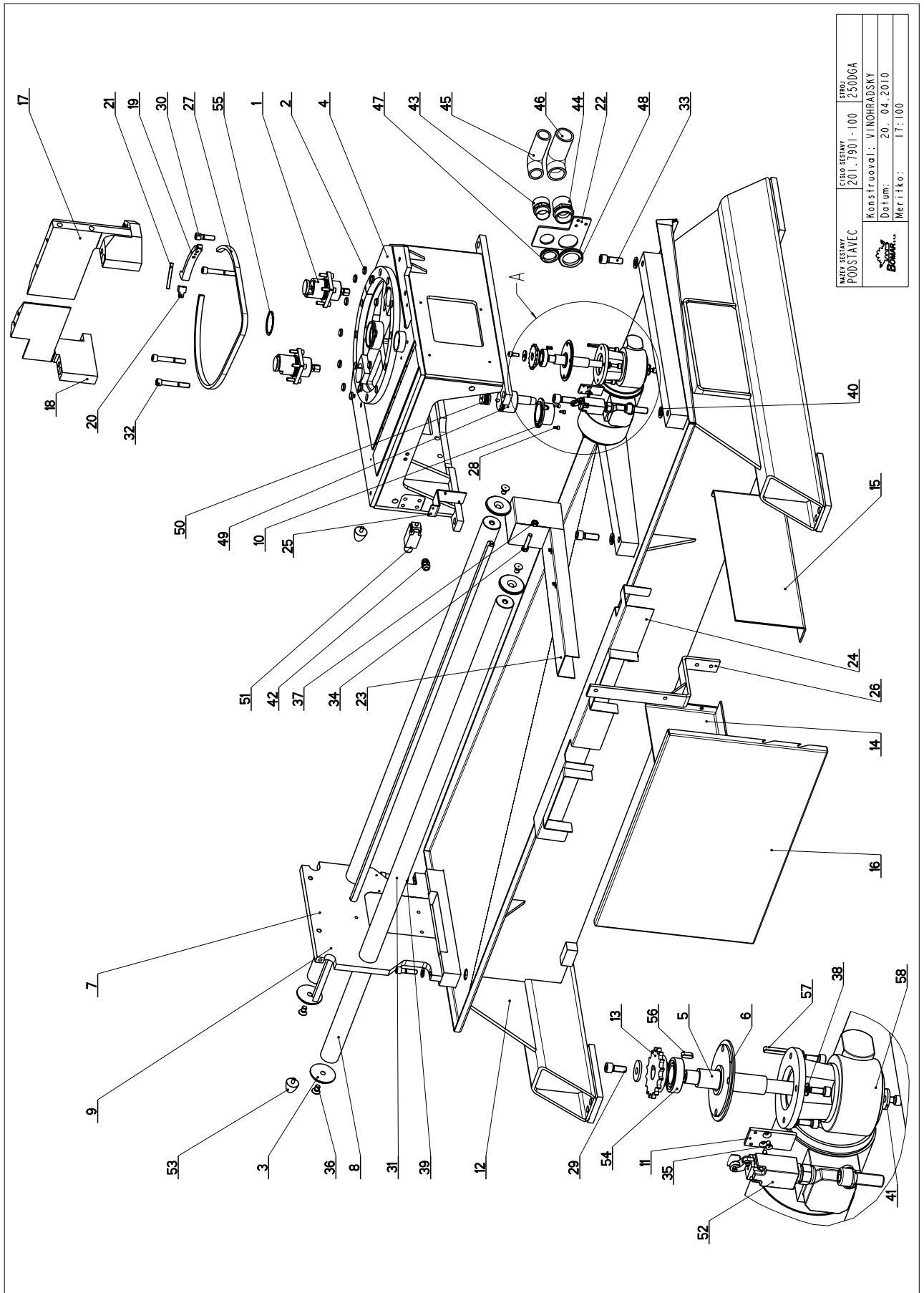


NAVEJ SESTAVY PODSTAVEC	CISLO SESTAVY 201.7901-100	STROJ 2500GA
Konstruoval: VINOHRADSKY		Datum: 20. 04. 2010
Meritko:		17:100

7.24. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Podstavec / Untersatz / Base

Císlo Sestavy 201.7901-100		Ver. 0		Název sestavy PODSTAVEC/BASE/UNTERSATZ	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.7907-500	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER		2
2	30.0509-608	0	LISTA TRECI / FRICTION TRIM / FRIKTIONSLEISTE	d20	12
3	30.1804-010	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	d 70	4
4	30.7901-002	0	PODSTAVEC SVERAKU / VICE BASE / SCHRAUBSTOCKUNTERSATZ		1
5	30.7901-005	0	HRIDEL / SHAFT / WELLE	TYC 26	1
6	30.7901-006	0	PRIRUBA / FLANGE / FLANSCH	P 12x112x112	1
7	30.7901-014	0	CELO / HEAD / STIRN	P 20x358x390	1
8	30.7901-020	0	TYC VODICI / LEAD POLE / FÜHRUNGSSTANGE	TYC 50h6-1767	2
9	30.7901-022	0	TYC / POLE / STANGE	TYC 20	1
10	30.7901-031	0	PRIRUBA / FLANGE / FLANSCH	TYC 80	1
11	30.7901-032	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	TYC 30x5	1
12	30.7901-101	0	PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ		1
13	30.7901-103	0	KOLO RETEZOVE / CHAIN WHEEL / KETTENRAD	08B-1 Z16-d8.51	1
14	30.7901-116	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P4x247	1
15	30.7901-117	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P4x247	1
16	30.7901-120	0	KRYT HYDRAULIKY / HYDRAULIC COVER / HYDRAULIKABDECKUNG	P2x482,3	1
17	30.7902-006	0	CELLIST PEVNA / SOLID JAW / FESTE BACKE		1
18	30.7902-007	0	CELLIST PEVNA / SOLID JAW / FESTE BACKE		1
19	30.7902-104	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 20x85	1
20	30.7902-106	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	TYC 20x12	1
21	30.7902-107	0	TYC ZAVITOVÁ / THREADED POLE / GEWINDESTANGE	d 8	1
22	30.7914-128	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	P5-125	1
23	30.7914-129	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
24	30.7914-130	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	SVARENO	1
25	30.7914-131	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	P3-40	1
26	30.7914-132	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
27	49.200.020	0	RETEZ Pohonový / DRIVE BELT / ANTRIEBSKETTE	08 B-d8.51	1
28	90.001.25.007	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X10	3
29	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	6
30	90.001.25.060	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x40	2
31	90.001.25.061	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x45	2
32	90.001.25.065	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x80	3
33	90.001.25.074	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M16x45	4
34	90.005.55.028	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M10X50	1
35	90.011.27.003	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKTSCHRAUBE	SROUB M5X10	2
36	90.011.27.009	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKTSCHRAUBE	SROUB M12X20	4

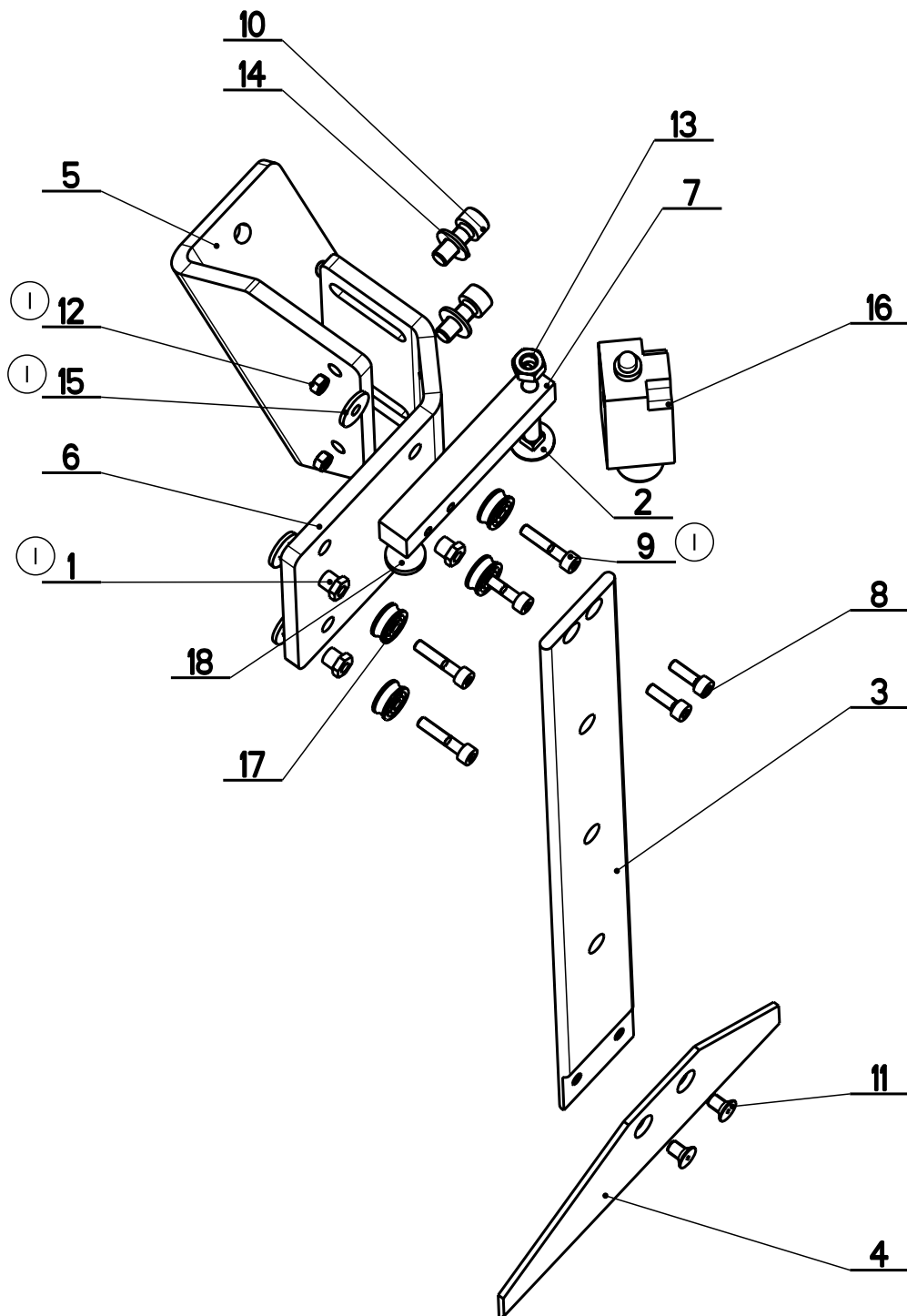
## 7.25. Podstavec / Untersatz / Base 2




7.26. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Podstavec / Untersatz / Base 2

Císlo Sestavy 201.7901-100		Ver. 0		Název sestavy PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
37	90.100.55.006	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M10	1
38	90.150.50.005	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 8.4	4
39	90.150.50.007	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 13	2
40	90.150.50.009	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 17	4
41	90.151.50.005	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 8	2
42	91.070.011	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	M16x1.5	2
43	91.071.004	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	VYVODKA	1
44	91.071.005	0	PRUCHODKA / LEADTHROUGH / DURCHFÜHRUNG		1
45	91.071.025	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	VYVODKA HADICE PG29	1
46	91.071.028	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	VYVODKA HADICE PG36	1
47	91.072.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE	1
48	91.072.008	0	MATICE / NUT / MUTTER		1
49	91.103.101	0	CIDLO / SENSOR / SENSOR	nařtěneni ram.pr	1
50	91.103.102	0	SPOJKA / JOINT / KUPPLUNG	nařtěneni ram.pr	1
51	91.173.007	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
52	91.173.008	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
53	94.700.001	0	SILENTBLOK / SILENT BLOCK / SCHWINGUNGSDÄMPFER		2
54	95.001.008	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6005 ZRS	1
55	95.801.010	0	KROUZEK POJIST.VNITR / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTINY KROUZEK 62	1
56	95.810.005	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER	PERO 6X6X16	1
57	95.810.034	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER	PERO 6X6X50	1
58	99.001.029	0	PREVODOVKA SNEKOVA / WORM GEAR TRANSMISSION / SCHNECKENGETRIEBE	MVF44/F/20-0.37	1

7.27. Odměrování / Gehrungsmessung / Measuring



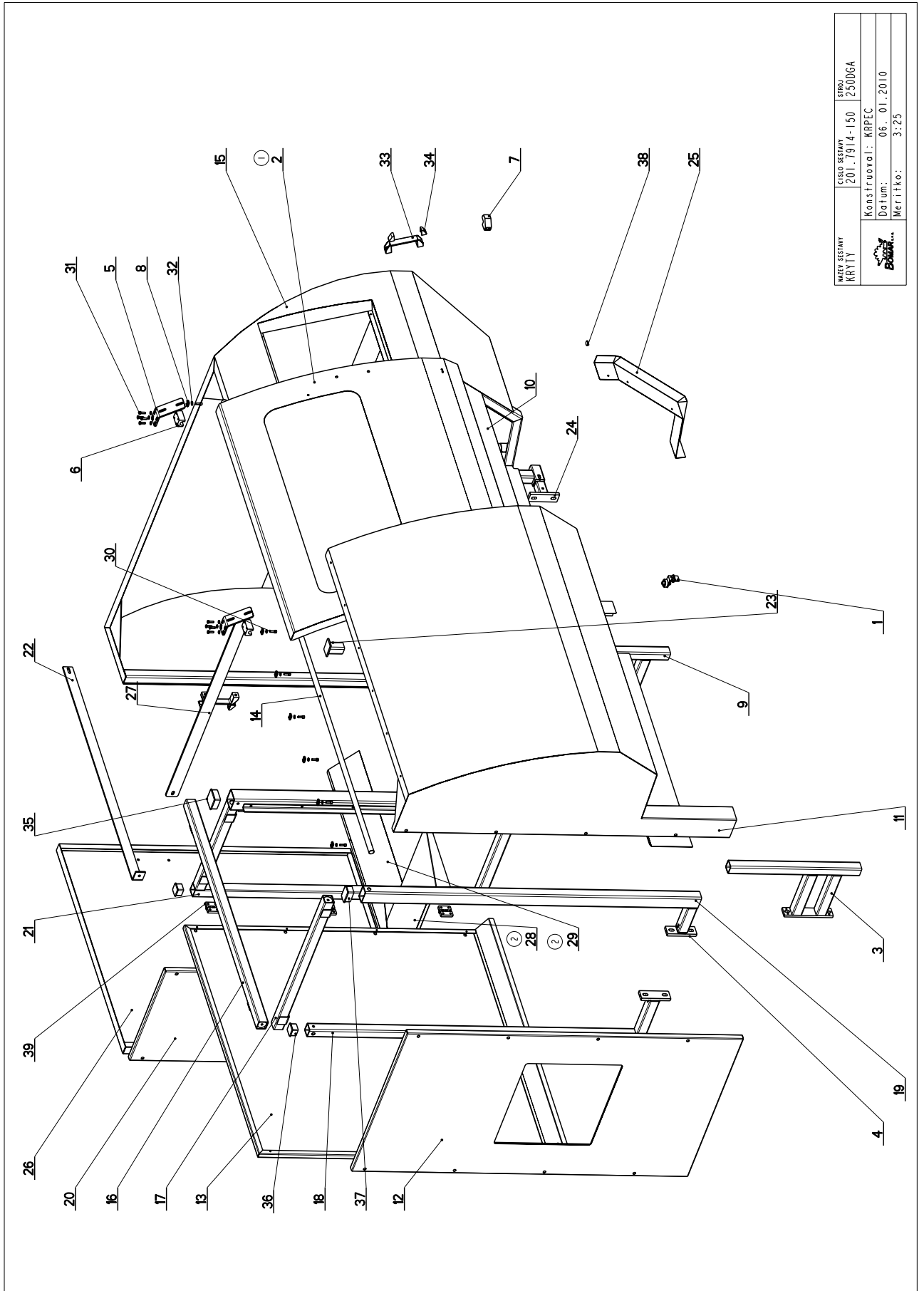
NAZEV SESTAVY ODMEROVANI	CISLO SESTAVY 201.7904-100	STROJ 250DGA
	Konstruoval: HAJEK	
	Datum: 11. 11. 2010	
	Meritko: 2:5	

7.28. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Odměrování / Gehrungsmessung / Measuring

Císlo Sestavy 201.7904-100		Ver. 0	Název sestavy ODMĚROVÁNÍ / MEASURING / GEHRUNGSMESSUNG		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.0104-018 (1)	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	4
2	30.0702-013	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M8	1
3	30.7904-102	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG	TYC 50x6	1
4	30.7904-103	0	LISTA / TRIM / LEISTE	P 3x55x195	1
5	30.7904-106	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P8 - 120	1
6	30.7904-107	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P8 - 100	1
7	30.7904-108	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	TYC 16x16	1
8	90.001.25.009	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x16	2
9	90.001.25.011 (1)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x25	4
10	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	2
11	90.011.27.004	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M6x10	2
12	90.100.55.003 (1)	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M5	4
13	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M8	1
14	90.150.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 8,4	2
15	90.151.50.006 (1)	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 5	4
16	91.173.007	0	SPINAC KONCOVÝ / END SWITCH / ENDSCHALTER	-R1WK	1
17	95.008.001	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	YTLR 20/5	4
18	99.060.003	0	MAGNET / MAGNET / MAGNET	d 18	1

I. ZRUS. SROUB 30.7904-109, SROUB IMBUS M5x20 90.001.25.010 A MAHR. 4x EXCENTR 0104-018, ZRUS. PODLOŽKA 5 3 90.150.50.003.  
PRIDANO 4x SROUB IMBUS M5x25 90.001.25.011, PRID. 2xMATICE M5 90.100.55.003, PRID. 4xPODLOŽKA VELKOPLOŠNA 5 90.150.50.006.  
239/ZM260 14.6.2007 SLEZACKOVA

## 7.29. Kryty / Deckel / Covers



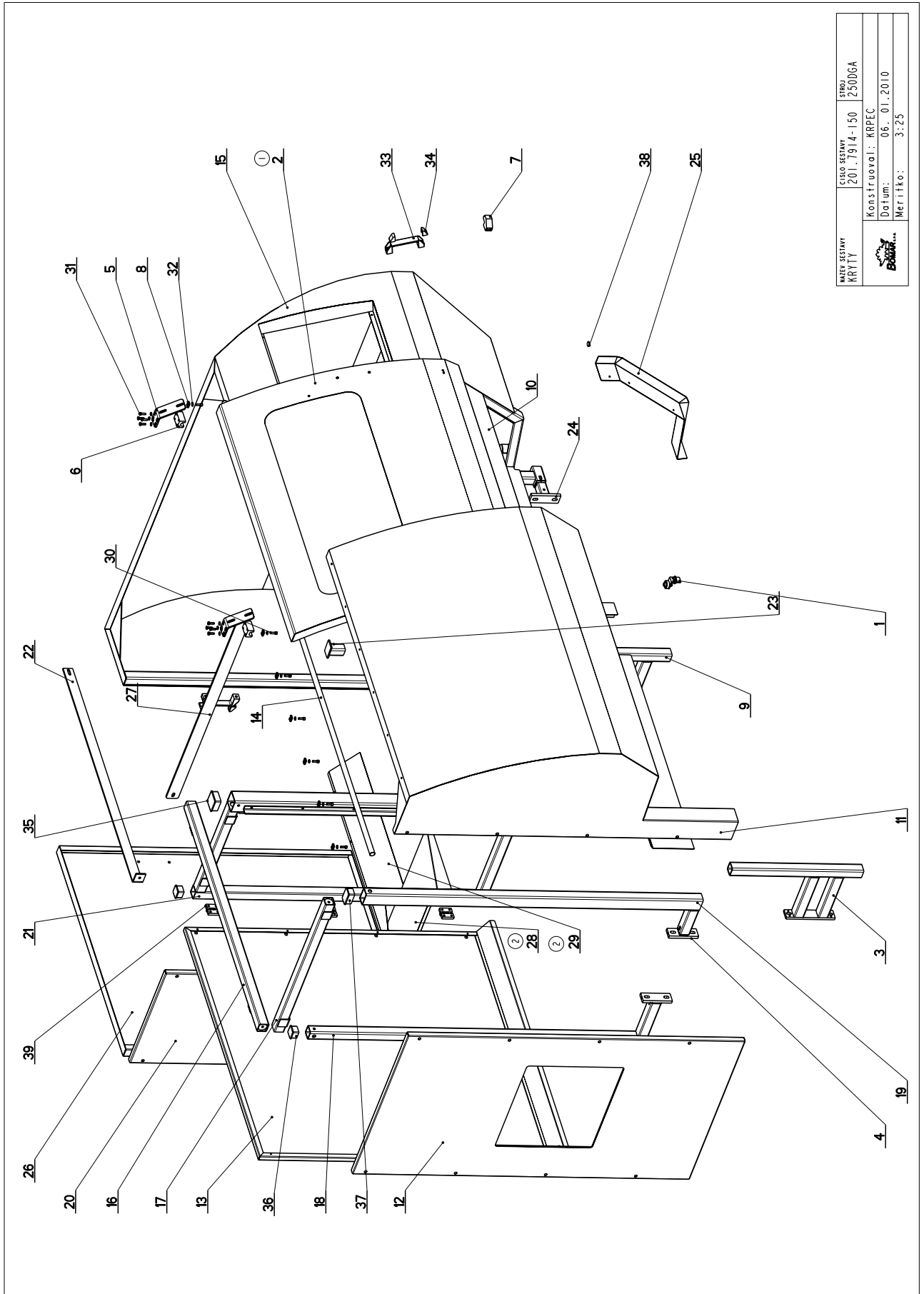
NAZEV ZESTAVY KRYTY	ČÍSLO ZESTAVY 201.7914-150	STUPEŇ 2500GA
Konstruoval: KRPEC		Datum: 06. 01. 2010
Merilko:		3:25



7.30. Kusovník / Stückliste / Piece list -  
Kryty / Deckel / Covers

Císlo Sestavy 201.7914-150		Ver. 2		Název sestavy KRYTY/&NAZEV_EN/&NAZEV_DE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.7914-120	0	KLADKA / PULLEY / ROLLE		2
2	201.7914-159 (1)	0	DVERE / DOOR / TÜR		1
3	30-7914-126	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
4	30-6714-647	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		3
5	30.7914-108	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		2
6	30.7914-109	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	TYC 50x5	2
7	30.7914-113	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	TYC 35x25x1000	2
8	30.7914-117	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	TYC 35x25x1000 natur	1
9	30.7914-127	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	TYC 20x5	7
10	30.7914-149	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
11	30.7914-153	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
12	30.7914-155	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	VARENO	1
13	30.7914-156	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x1273.5	1
14	30.7914-157	0	TYC VODICI / LEAD POLE / FÜHRUNGSSTANGE	TYC 20	1
15	30.7914-158	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
16	30.7914-161	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
17	30.7914-162	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
18	30.7914-163	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
19	30.7914-164	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
20	30.7914-165	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x573	1
21	30.7914-167	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	SVARENO	1
22	30.7914-168	0	VZPERA / PROP / STREBE	PLO 40x5	1
23	30.7914-169	0	PODPERA / SUPPORT / STÜTZE	SVARENO	1
24	30.7914-170	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		2
25	30.7914-171	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		1
26	30.7914-173	0	DVERE / DOOR / TÜR	P 1.5x1186.4	1
27	30.7914-174	0	PLECH / PLATE / BLECH	HR50x6	1
28	30.7914-180 (2)	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x347	1
29	30.7914-181 (2)	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x160	1
30	90.001.25.018	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x20	7
31	90.005.55.008	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M6x20	8
32	90.150.50.004	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 6,4	15
33	94.012.001	0	RUKOJET / HANDLE / GRIF		2
34	94.012.002	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG		4
35	94.101.003	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	60x60x1.5-3.5	1
36	94.101.005	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	40x40x3	2

### 7.31. Kryty / Deckel / Covers



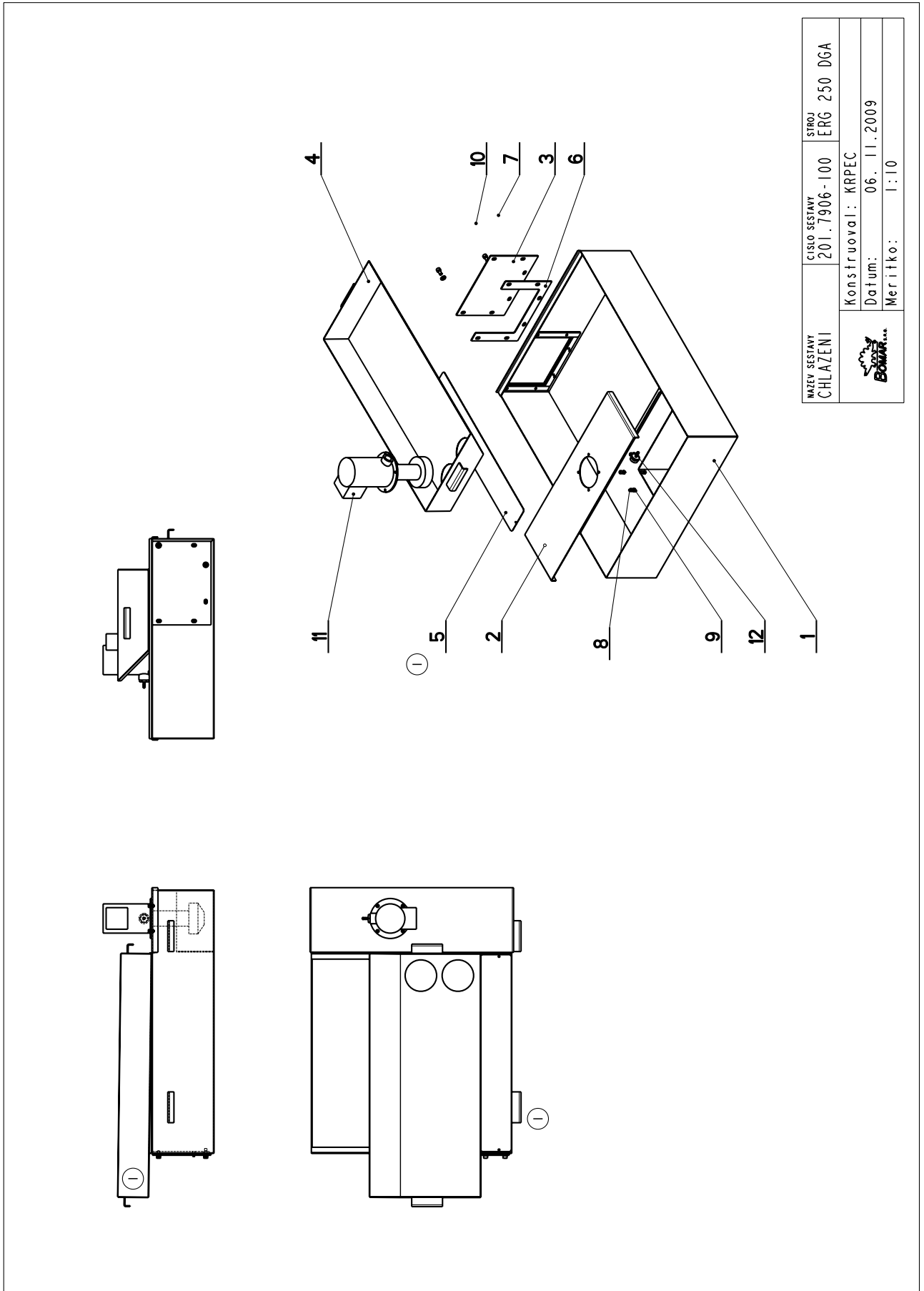
7.32. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Kryty / Deckel / Covers

37	94.101.009	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	60x40x3	1
38	99.060.003	0	MAGNET / MAGNET / MAGNET		2
39	99.100.007	0	PANT / HINGE / TÜRBAND		3

I. ZRUSENY DVERE 30.7914-152 A NAHRAZENY 201.7914-159. 168/ZMI60 21.5.2008 SLEZACKOVA

2. PRIDANY KRYTY 30.7914-180, 30.7914-181. 002//ZM003 6.1.2010 SLEZACKOVA

### 7.33. Chlazení / Kuhlung / Cooling



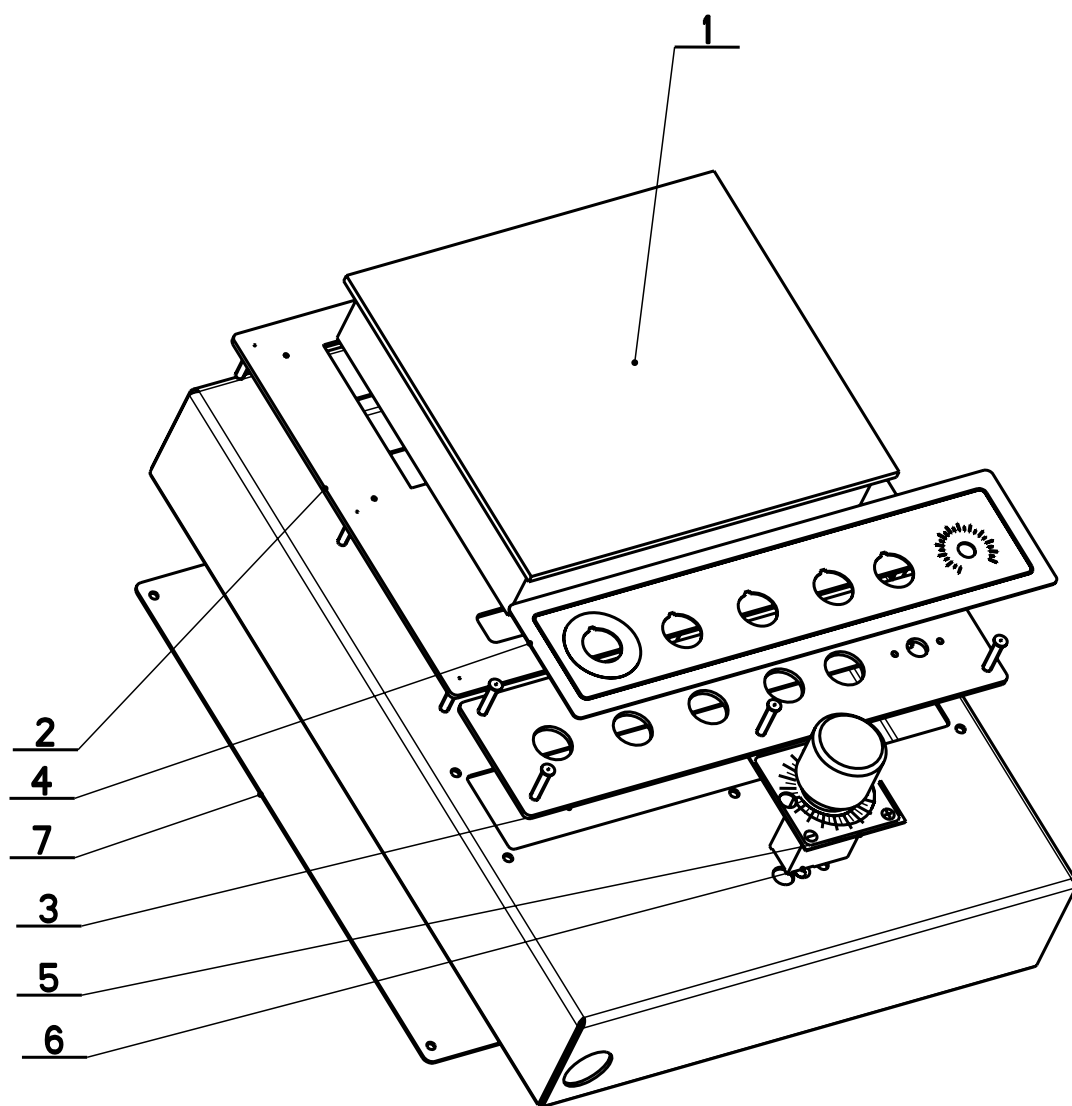
NAZEV SESTAVY CHLAZENÍ	ČÍSLO SESTAVY 201.7906-100	STROJ ERG 250 DGA
Konstruoval: KRPEC		Datum: 06. 11. 2009
Meritko: 1:10		


7.34. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Chlazení / Kuhlung / Cooling

Císlo Sestavy 201.7906-100		Ver. 0		Název sestavy CHLAZENÍ / COOLING / KÜHLUNG	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.7906-101	1	VANA / TANK / WANNE		1
2	30.7906-102	0	VÍKO / COVER / DECKEL	P2x213.1	1
3	30.7906-104	0	VÍKO / COVER / DECKEL	P3-184	1
4	30.7906-105	0	VANA / TANK / WANNE		1
5	30.7906-106	1	PLECH / PLATE / BLECH	PI.5-100	1
6	31.7217-032	0	TESNĚNÍ / SEALING / DICHTUNG	TL4	1
7	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x16	6
8	90.001.25.092	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x14	4
9	90.100.55.004	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M6	4
10	90.150.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHÉIBE	PODLOŽKA 8,4	6
11	91.020.005	0	CERPADLO CHLAZENÍ / COOLING PUMP / KÜHLMITTELPUMPE	3COA 2-17	1
12	94.202.005	0	REDUKCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	3/4"-6	1

I. PRIDAN PLECH 30.7906-106. 030/ZM051 26.2.2009 SLEZACKOVA

### 7.35. Ovládací panel / Bedienpult / Control panel

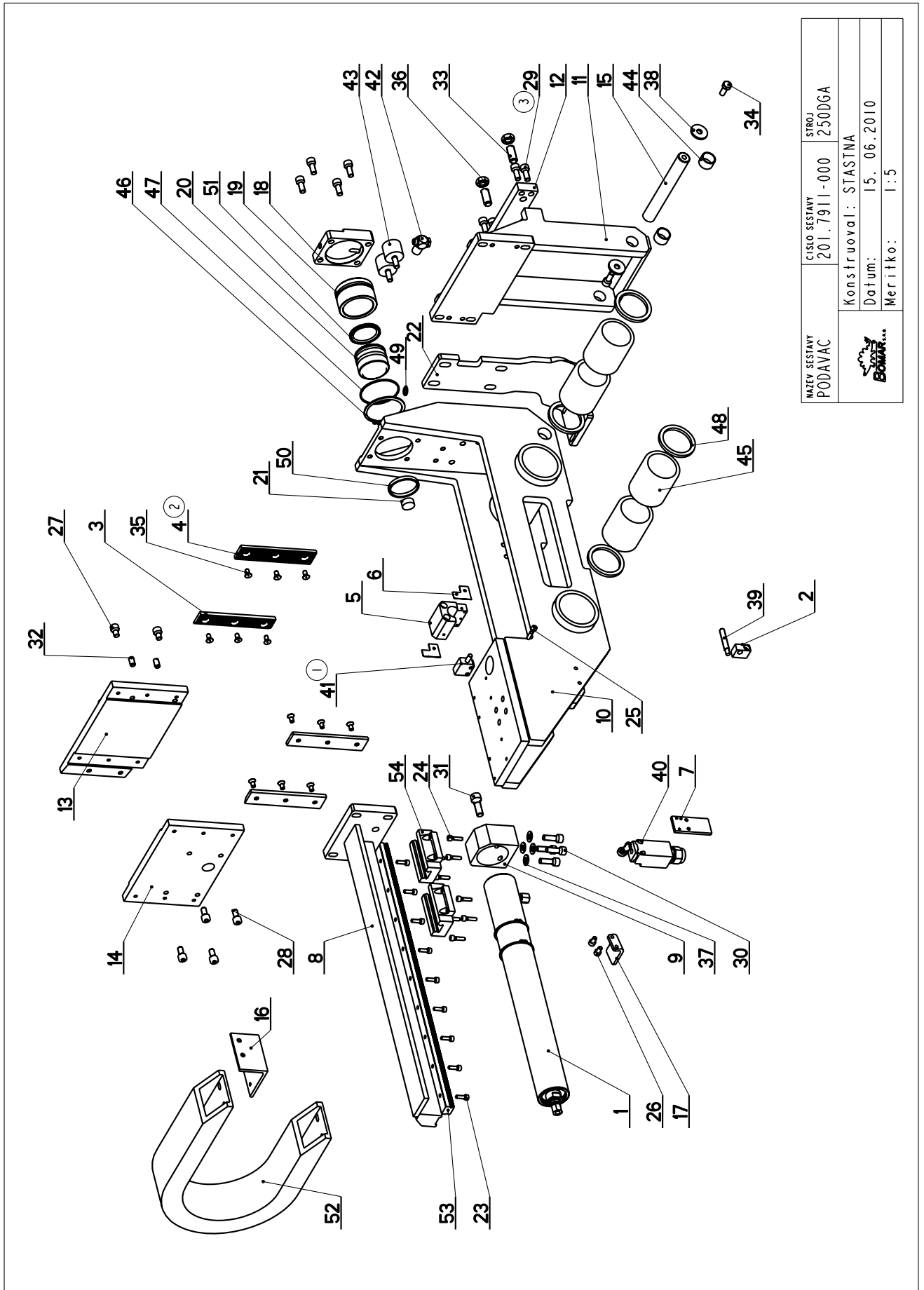


NAZEV SESTAVY OVLADACI PANEL	CISLO SESTAVY 201.7913-100	STROJ 250DGA
	Konstruoval: KRPEC	
	Datum: 18. 01.2010	
	Meritko: 3:10	

7.36. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Ovládací panel / Bedienpult / Control panel

Císlo Sestavy 201.7913-100		Ver. 0		Název sestavy OVLADACÍ PANEL/CONTROL PANEL/BEDIENPULT	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.7913-101	0	SKRIN / /	SVARENO	1
2	30.7913-007	0	DESKA / BOARD / PLATTE		1
3	30.7913-008	0	DESKA / BOARD / PLATTE		1
4	31.7913-002	0	PANEL / PANEL / PANEL		1
5	31.0699-003	0	STÍTEK / LABEL / SCHILD	P 1-66	1
6	92.152.001	0	VENTIL SKRTICI / CHOKE VALVE / DROSSELVENTIL	VS01-04/R 2.5-0	1
7	30.7913-102	0	KRYT / COVER / ABDECKUNG	PI.5-300	1
8		0	SYSTEM ŘIDIČI / CONTROL SYSTEM / STEUERUNGSSYSTEM		1

### 7.37. Podavač / Vorschub / Feeder



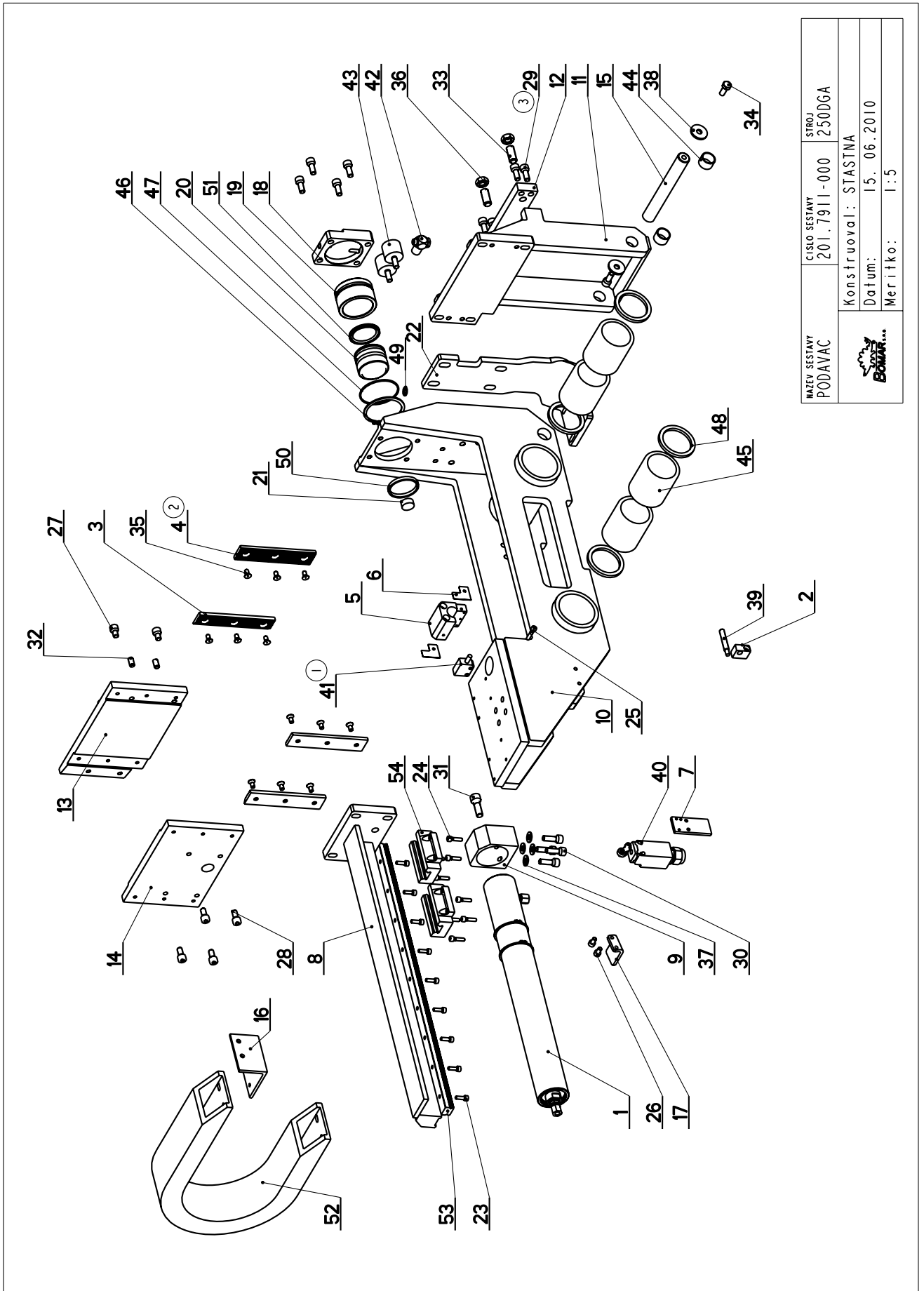
NAZEV SESTAVY PODAVAC	CISLO SESTAVY 201.7911-000	STROJ 250DGA
Konstruoval: STASTINA		Datum: 15. 06. 2010
Meritko: 1:5		



7.38. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Podavač / Vorschub / Feeder

Císlo Sestavy 201.7911-000		Ver. 3		Název sestavy PODAVAC/FEEDER/VORSCHUB	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.7907-200	0	VALEC SVĚRAKU / VICE CYLINDER / SCHRAUBSTOCKZYLINDER		1
2	30.2114-001	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
3	30.2803-006	0	LISTA CELISTI / JAW TRIM / BACKENLEISTE	HR 30x10	2
4	30.2811-011 (2)	0	LISTA CELISTI / JAW TRIM / BACKENLEISTE	HR 30x10	2
5	30.2911-029	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	HR 50x50	1
6	30.2911-030	0	STERAC / WIPER / ABSTREIFER	P 0.2-26.5	2
7	30.7901-032	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	TYC 30x5	1
8	30.7903-001	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG		1
9	30.7903-004	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	TYC 60x40	1
10	30.7911-001	0	TELESO / BODY / KÖRPER		1
11	30.7911-002	2	CELLIST POHYBLIVÁ / MOVING JAW / BEWEGLICHE BACKE		1
12	30.7911-003	0	PRÍLOŽKA / STRAP / LASCHE	TYC 35 x 15	1
13	30.7911-005	0	DESKA / BOARD / PLATTE	TYC 140x20	1
14	30.7911-006	0	DESKA / BOARD / PLATTE	TYC 140x20	1
15	30.7911-008	0	CEP / LUG / BOLZEN	TYC 20	1
16	30.7911-014	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	PROFIL 70x50x5	1
17	30.7911-015	0	DORAZ / STOP PIECE / ANSCHLAG	HR 30 x 5	1
18	30.7911-051	0	VÍKO / COVER / DECKEL	TYC 70x20	1
19	30.7911-052	0	TRUBKA / TUBE / ROHR	TRUBKA 62/50	1
20	30.7911-053	0	PIST / PISTON / KOLBEN	TYC 50	1
21	30.7911-058	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGESCHEIBE	TYC 20	1
22	30.7911-114	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 10x135x362	1
23	90.001.25.009	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x16	9
24	90.001.25.010	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x20	8
25	90.001.25.011	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5x25	1
26	90.001.25.015	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x10	2
27	90.001.25.029	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x12	4
28	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x16	4
29	90.001.25.032 (3)	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	9
30	90.001.25.033	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x25	4
31	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x30	1
32	90.002.2D.012	0	SROUB STAVEC / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8x16	4
33	90.002.2D.020	0	SROUB STAVEC / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M12x30	2
34	90.005.55.015	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8x20	1
35	90.011.27.005	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M6x12	12

7.39. Podavač / Vorschub / Feeder



NAZEV SESTAVY PODAVAC	CISLO SESTAVY 201.7911-000	STROJ 250DGA
Konstruoval: STASTINA		Datum: 15. 06. 2010
Meritko: 1:5		

7.40. Kusovník / Stückliste / Piece list –  
Podavač / Vorschub / Feeder

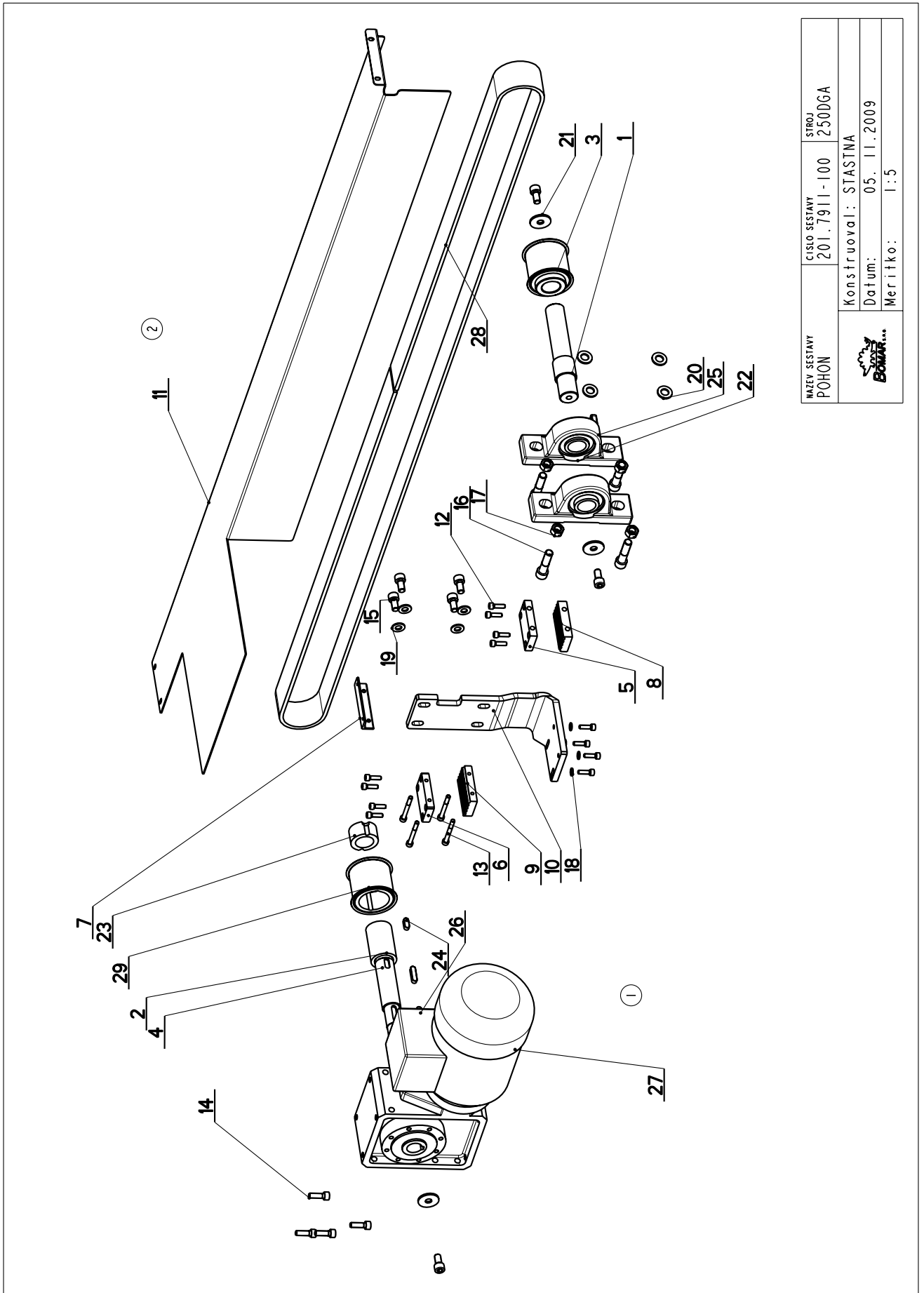
36	90.101.55.006	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE M12	2
37	90.150.50.005	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOZKA 8,4	4
38	90.151.50.005	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOZKA 8	2
39	91.172.001	0	SPINAC / SWITCH / SCHALTER	BES M08M1	1
40	91.173.009	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
41	91.270.006 (1)	0	SHIMAC MAGNET. / MAGNETIC SENSOR / MAGNETSENSOR		1
42	93.007.002	0	SROUBENI UHLOVE / ANGLE BOLTING / WINKELVERSCHRAUBUNG	G1/8" -8/6	1
43	94.700.002	0	SILENTBLOK / SILENT BLOCK / SCHWINGUNGSDÄMPFER	silentblok 80.1	4
44	95.700.003	0	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	20X15	3
45	95.710.002	0	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	50x70	4
46	95.800.021	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN	POJISTNY KROUZEK 62	1
47	96.001.030	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	58X2	1
48	96.040.004	0	KROUZEK STIRACI / SCRAPER RING / ABSTREIFRING	50x62x5	4
49	96.082.001	0	TESNENI / SEALING / DICHTUNG	KROUZEK CU 10/14	1
50	96.084.001	0	KROUZEK VODICI / LEAD RING / FÜHRUNGSRING	GP6500500-147	1
51	96.900.001	0	TESNENI KOMBINOVA NE / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		1
52	99.170.012	0	RETEZ ENERGI I / ENERGY BELT / ENERGIEKETTE	25 c lonku+2 koncovky	1
53	99.200.047	0	VEDENI LINEARNI / LINEAR GUIDE / LINEARE FÜHRUNG	LGR20R	1
54	99.201.012	0	VOZIK LINEARNIHO VEDENI / LINEAR GUIDE CART / LINEARFÜHRUNGSWAGEN		2

1. ZRUSENA SOUCAST 91.270.007 SENZOR MAGNET A NAHRAZENA 91.270.006. 356/ZMI52 16.6.2006 SLEZACKOVA

2. ZRUSENA SOUCAST 30.2803-006 LISTA CELISTI A NAHRAZENA 30.2811-011.ZMI71 24.4.2007 VINOHRADSKY

3. ZRUS.4xSROUB M6x20(90.001.25.018) A NAHR.4xSROUBEM M8x20(90.001.25.032. 169/ZMI77 15.6.2010 SLEZACKOVA

### 7.41. Pohon / Antrieb / Drive



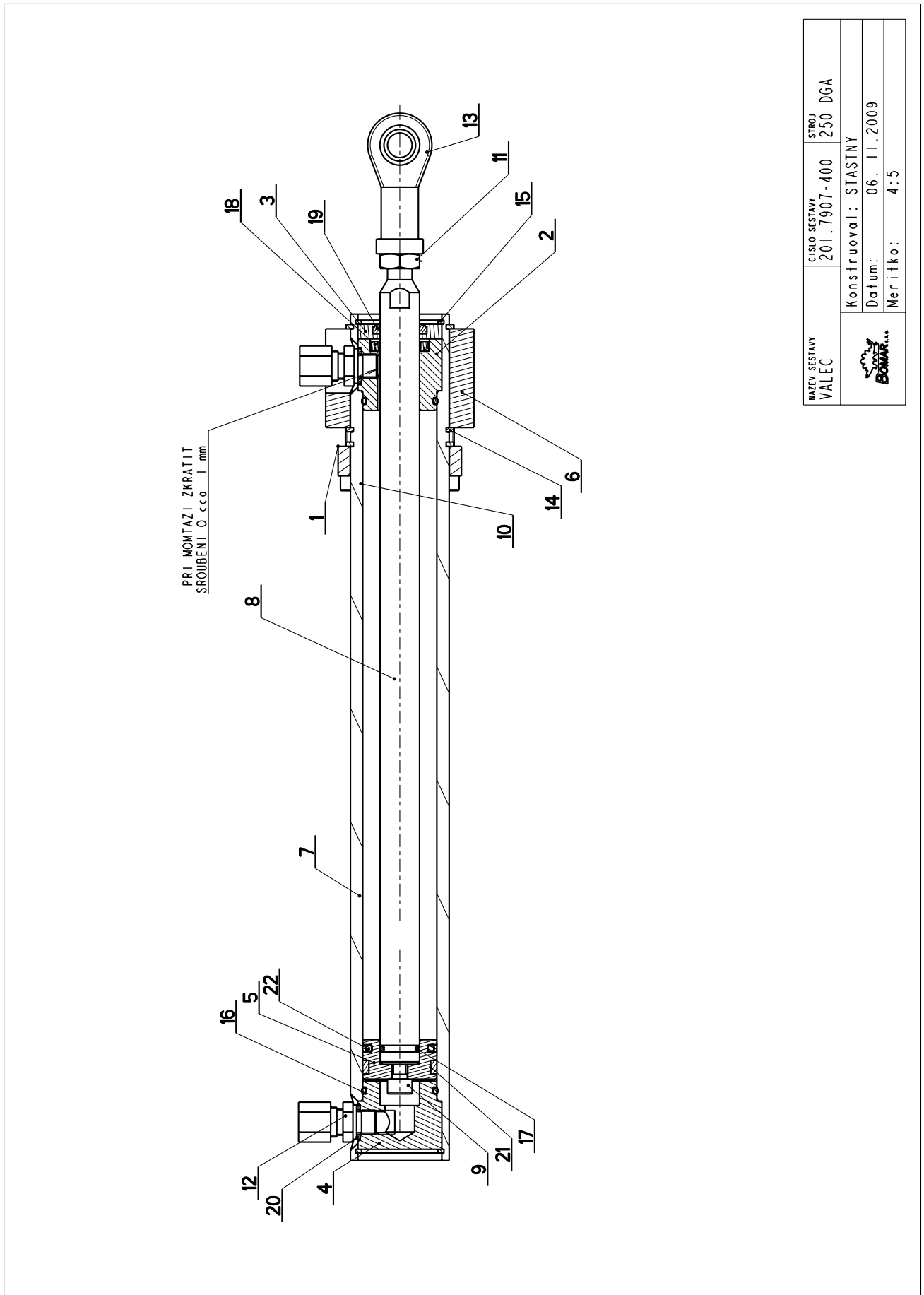
NAZEV SESTAVY POHON	CISLO SESTAVY 201.7911-100	STROJ 250DGA
Konstruoval: STASTNA		Datum: 05. 11. 2009
Meritko: 1:5		


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

Číslo Sestavy 201.7911-100		Ver. 0		Název sestavy POHON/DRIVE / ANTRIEB	
Pol.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.7911-102	0	HRIDEL / SHAFT / WELLE	d 35	1
2	30.7911-103	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	TRUBKA 42x10	1
3	30.7911-104	0	REMENICE / PULLEY / RIEMSCHEIBE	28-8M-50F HTD	1
4	30.7911-106	0	HRIDEL / SHAFT / WELLE	TYC 32	1
5	30.7911-108	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 40x12	1
6	30.7911-109	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 40x12	1
7	30.7911-110	0	LISTA / TRIM / LEISTE	L 20X3	1
8	30.7911-111	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 40x16	1
9	30.7911-112	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 40x16	1
10	30.7911-114	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	P 10x135x362	1
11	30.7911-116	0	KRYT RAMENE / SHOULDER COVER / RAHMENABDECKUNG	PI.5-374.1	1
12	90.001.25.018	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X20	12
13	90.001.25.024	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X55	4
14	90.001.25.033	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x25	4
15	90.001.25.046	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X20	7
16	90.001.25.062	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X50	4
17	90.100.55.007	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M12	4
18	90.150.50.004	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 6,4	4
19	90.150.50.006	0	PODLOŽKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 10,5	4
20	90.150.50.007	0	PODLOŽKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 13	4
21	90.151.50.001	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 10	3
22	95.160.002	0	LOŽISKO / BEARING / LAGER	206	2
23	95.710.004	0	POUZDRO UPINACÍ / FIXING SLEEVE / SPANNHÜLSE	Taper lock 1210	1
24	95.810.006	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER	PERO 8X7X20	1
25	95.810.010	0	PERO TESNE / SPRING / FEDER	PERO 10X8X40	1
26	95.810.015	0	PERO / SPRING / FEDER	PERO 8x7x30	2
27	99.001.030	0	PREVODOVKA / TRANSMISSION / GETRIEBE	W 63 U 19 P80 B	1
28	99.024.006	0	REMEN OZUBENÝ / COG BELT / ZAHNRIEHMEN	HTD 8M 50	1
29	99.280.014	0	REMENICE / PULLEY / RIEMSCHEIBE	28-8M-50F HTD T	1

1. VÝMENA PREVODOVKY SNEKOVE W63 U P80 B14 i=15 NAHRAZENA W63 U 19 P80 B14 V5 PV 91.001.030, 222/ZM029, 5.4.2006 SLEZACKOVA  
2. ZRUŠENY KRYTY 30.7911-119, 30.7911-115, KARTACEK 49.250.004, NOVÝ KRYT 30.7911-116 1047ZM062 25.3.2008 KRPEC

### 7.43. Válec / Zylinder / Roller



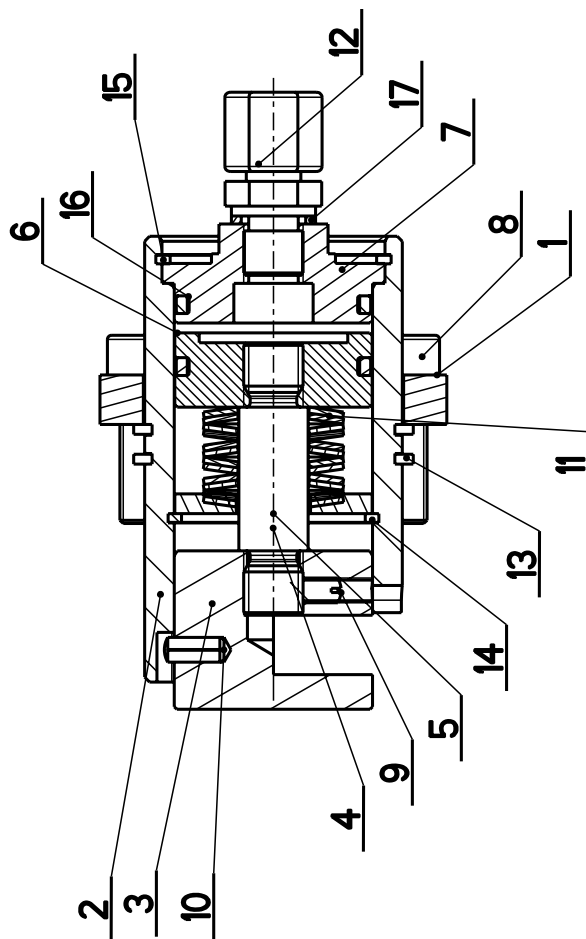
MAZEV SESTAVY VALEC	CISLO SESTAVY 201.7907-400	STROJ 250 DGA
		
Konstruoval: STASTNY		
Datum: 06. 11. 2009		
Meritko: 4:5		

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

Císlo Sestavy 201.7907-400		Ver. 0		Název sestavy VALEC/ROLLER/ZYLINDER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.6803-006	0	VIKO / COVER / DECKEL	TYC 50x12	1
2	30.6807-103	0	VIKO / COVER / DECKEL	TYC 35	1
3	30.6807-104	0	VIKO / COVER / DECKEL	TYC 35	1
4	30.6807-105	0	VIKO / COVER / DECKEL	TYC 35	1
5	30.6807-106	0	PIST / PISTON / KOLBEN	TYC 32	1
6	30.7903-015	0	KOSTKA / CUBE / WÜRFEL	TYC 60x40	1
7	30.7907-401	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	TRUBKA 40/30	1
8	30.7907-402	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	TYC 16	1
9	90.001.25.017	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X16	1
10	90.001.25.018	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X20	4
11	90.101.55.009	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE M10X1,25	1
12	92.002.102	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG	S-GEV-8LLR	2
13	95.170.001	0	HLAVICE / HEAD / KOPF	M10x1,25	1
14	95.800.015	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUBEN	POJISTNY KROUZEK 40	3
15	95.801.026	0	SEGR DIRA / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNY KROUZEK 34	2
16	96.001.008	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	26X2	2
17	96.002.006	0	O-KROUZEK DYNAMIC / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	12X2	1
18	96.041.001	0	KROUZEK / RING / RING	16x24x4	1
19	96.060.001	0	KROUZEK STIRACI / SCRAPER RING / ABSTREIFRING	16x22	1
20	96.082.001	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	10/14	2
21	96.084.002	0	KROUZEK VODICI / LEAD RING / FÜHRUNGSRING		1
22	96.900.007	0	TESNENÍ KOMBINOVANÉ / COMBINATION SEALING / KOMBIDICHTUNG		1

## 7.45. Válec / Zylinder / Roller

Císlo Sestavy 201.7907-500		Název sestavy VALEC/ROLLER/ZYLINDER			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	30.3511-009	0	PŘILOŽKA / STRAP / LASCHE	HR 70x10	1
2	30.7907-501	0	TRUBKA / TUBE / ROHR	TRUBKA 52/40	1
3	30.7907-503	0	PIST / PISTON / KOLBEN	TYC 46	1
4	30.7907-504	0	TAHLO / GUY ROD / ZUGSTANGE	TYC 14	1
5	30.7907-505	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	D 40	1
6	30.7907-507	0	PIST / PISTON / KOLBEN	TYC 45	1
7	30.7907-508	0	VÍKO / COVER / DECKEL	d 45	1
8	90.001.25.034	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X30	4
9	90.003.2D.003	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M5X12	1
10	90.303.0Z.006	0	KOLIK / PIN / BOLZEN	KOLIK 5X12	1
11	90.350.0Z.014	0	PRUŽINA TALIROVA / DISC SPRING / TELLERFEDER	28x14 2x1 2x2 1	12
12	92.002.101	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG		1
13	95.800.019	0	KROUZEK POJIST.VNEJŠI / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUBEN	POJISTNY KROUZEK 52	2
14	95.801.005	0	KROUZEK POJIST.VNITR / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNY KROUZEK 40	1
15	95.801.007	0	KROUZEK POJIST.VNITR / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNY KROUZEK 45	1
16	96.002.017	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	34X3	2
17	96.082.002	0	TESNENÍ / SEALING / DICHTUNG	KROUZEK CU 13/17	1



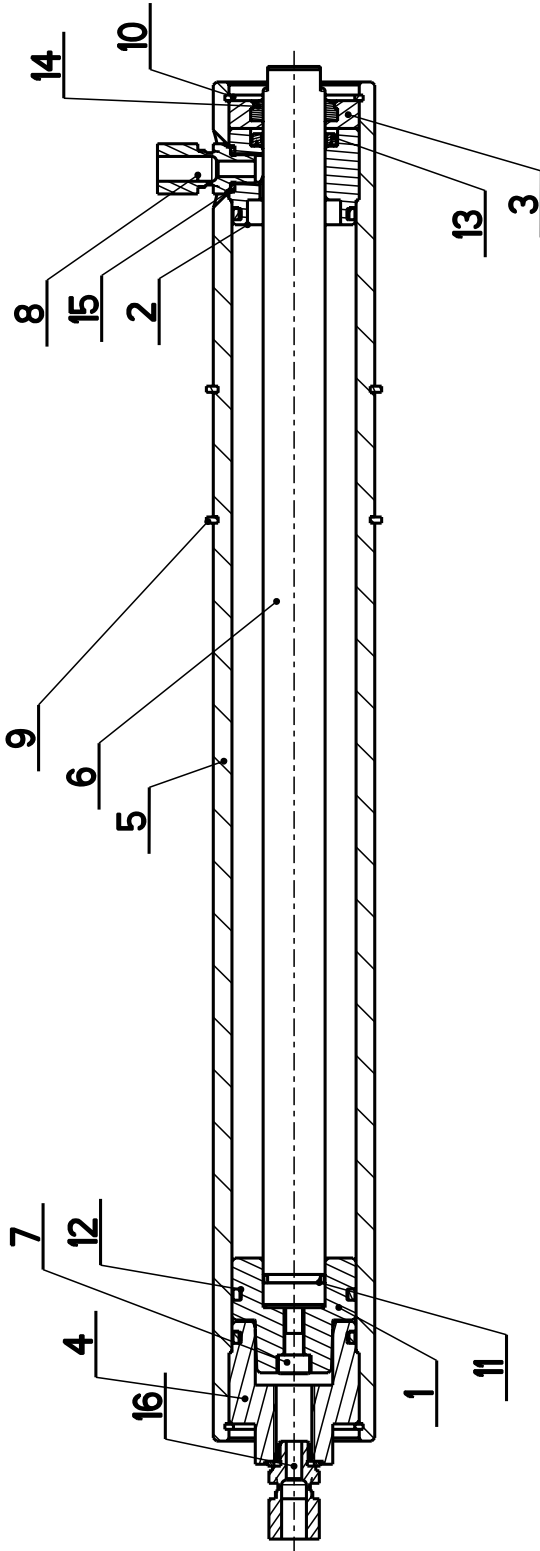


### 7.46. Válec svěráku / Schraubstockzylinder / Vice cylinder

Cislo Sestavy 201.7907-200		Název sestavy VALEC SVĚŘÁKU/VICE CYLINDER/SCHRAUBSTOCKZYLINDER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Ks
1	30.2107-001	0	1
2	30.2107-002	0	1
3	30.2107-003	0	1
4	30.2107-004	0	1
5	30.7907-201	0	1
6	30.7907-202	0	1
7	90.001.25.019	0	1
8	92.002.102	0	2
9	95.800.019	0	2
10	95.801.006	0	2
11	96.002.007	0	1
12	96.002.017	0	3
13	96.041.002	0	1
14	96.060.002	0	1
15	96.082.001	0	1
16	96.082.002	0	1

Název položky	Rozměr
PIST / PISTON / KOLBEN	d 45
PRIŘUBA / FLANGE / FLANSCH	TYC 45
VÍKO / COVER / DECKEL	d 45
VÍKO / COVER / DECKEL	d45
VALEC VZDUCHOVÝ / AIR CYLINDER / LUFTZYLINDER	TRUBKA 52/40
PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	TYC 20
SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x25
SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG	S-GEV-8LLR
KROUZEK POJIST. VNĚJŠÍ / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN	POJISTINÝ KROUZEK 52
SEGR DIRA / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTINÝ KROUZEK 42
O-KROUZEK DYNAMIC / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	16x2
O-KROUZEK DYNAMIC / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	34x3
KROUZEK / RING / RING	20x28x4
KROUZEK STÍRACÍ / SCRAPER RING / ABSTREIFRING	KROUZEK STÍRACÍ 20
KROUZEK TESNICÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING	KROUZEK CU 10/14
KROUZEK CU TESNICÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING	KROUZEK CU 13/17

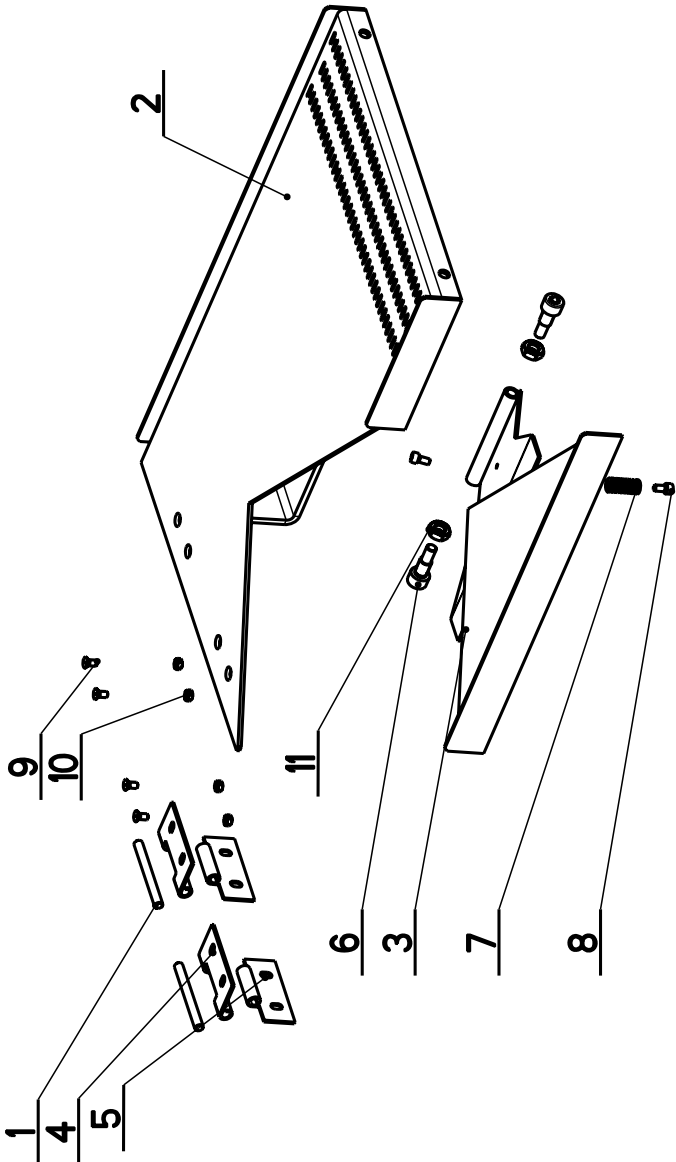
  


### 7.47. Kartáč / Bürste / Brush

Cislo Sestavy 201.0704-100		Ver. 0		Nazev sestavy KARTAC/BRUSH/BÜRSTE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Nazev položky	Rozměr	Ks
1	30.0104-022	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	HR 16x16	1
2	30.0704-029	0	HRÍDEL / SHAFT / WELLE	d 14	1
3	31.0704-031	0	KARTAC / BRUSH / BÜRSTE		1
4	90.150.50.006	0	PODLOŽKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 10,5	1
5	90.100.55.006	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M10	1
6	90.150.50.004	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 6,4	1
7	95.800.001	0	KROUZEK POJIST.VNEJŠI / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUBEN	POJISTINY KROUZEK 6	1
8	90.001.25.019	0	SROUB IMBUS CERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x25	1

7.48. Skluz / Rutsch / Slide

Císlo Sestavy	Ver.	Nazev sestavy			Ks
201.7914-210	0	SKLUZ/SLIDE/RUTSCH			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Nazev položky	Rozměr	Ks
1	30.7217-028	0	CEP / LUG / BOLZEN	7h9	2
2	30.7914-211	0	SKLUZ / SLIDE / RUTSCH		1
3	30.7914-212	0	STUL / TABLE / TISCH		1
4	30.7914-213	0	PANT / HINGE / TÜRBAND	P 2x54.3x70	2
5	30.7914-214	0	PANT / HINGE / TÜRBAND	P 2x54.3x70	2
6	30.7914-305	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	SROUB 10x30	2
7	31.6016-003	0	PRUŽINA / SPRING / FEDER	d 11.6x2	1
8	90.001.25.007	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M5X10	2
9	90.011.27.003	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M5X10	4
10	90.100.55.003	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M5	4
11	90.101.55.002	0	MATICE NÍZKA / NUT / MUTTER	MATICE M10	2

The diagram shows an exploded view of the slide assembly. Callout 1 points to the main slide body. Callout 2 points to the top rail. Callout 3 points to a hinge component. Callout 4 points to a lug. Callout 5 points to a table component. Callout 6 points to a bolt. Callout 7 points to a spring. Callout 8 points to a nut. Callout 9 points to a countersink bolt. Callout 10 points to a nut. Callout 11 points to a low nut.

## 7.49. Závora optická /Lichtschanke / Optical gate

Cislo Sestavy 201.7911-310		Ver. 0		Nazev sestavy ZAVORA OPTICKA/OPTICAL GATE/LICHTSCHRANKE	
Poz.	Objednaci cislo	Ver.	Nazev polozky	Rozmer	Ks
1	30.7911-311	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
2	30.7911-312	0	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 5x120x116	1
3	90.001.25.015	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x10	4
4	91.173.009	0	SPINAC KONC.S KLADK. / END SWITCH WITH PULLEY / ENDSCHALTER MIT ROLLE		1
5	91.400.017	0	SNIMAC / SENSOR / SENSOR	BOS 12M-XT-LS11-S4	1
6	91.400.018	0	SNIMAC / SENSOR / SENSOR	BOS 12M-PA-L10-S4	1

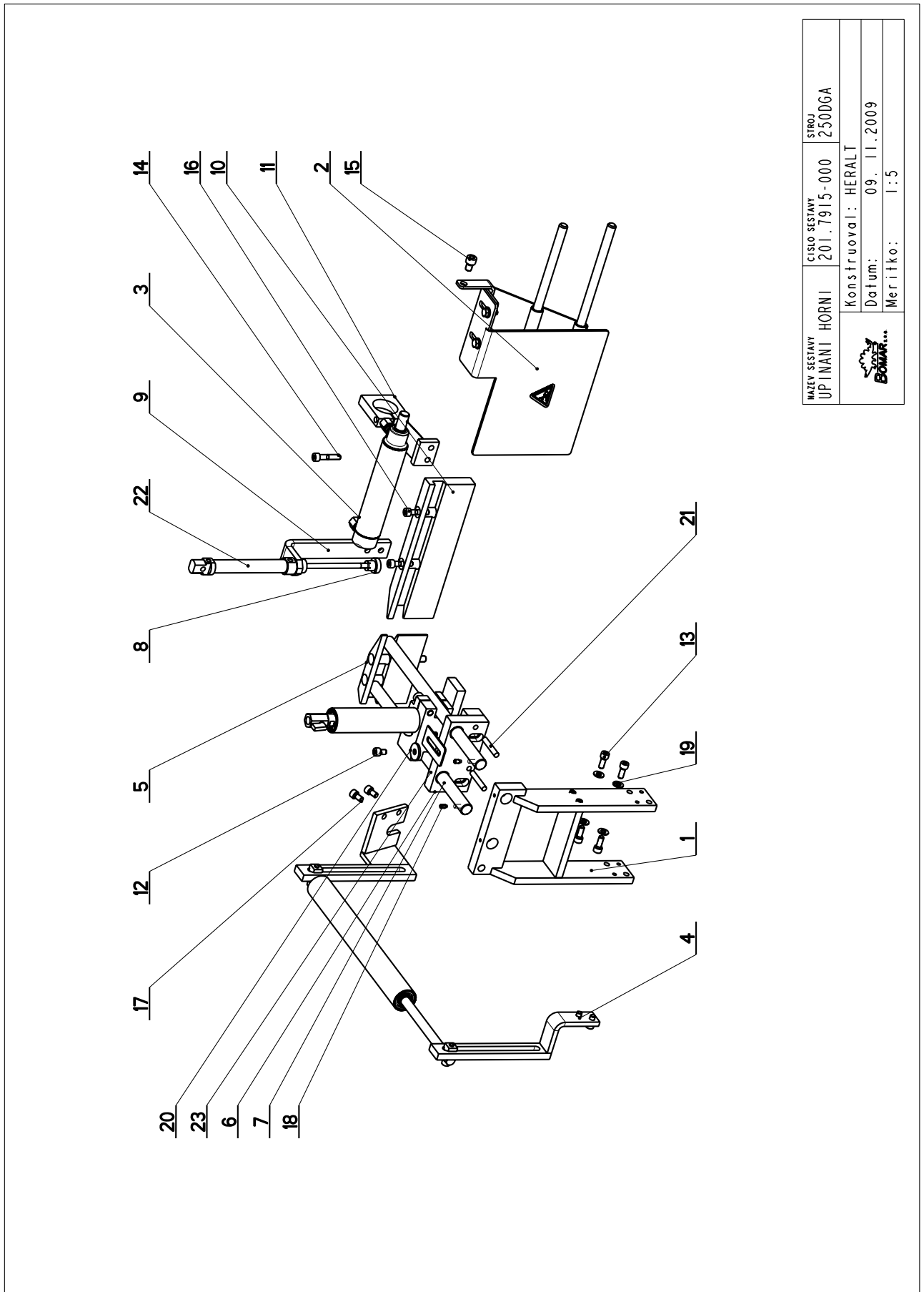
I. ZRUS.SNIMAC 91.400.002 A NAHR. SNIMACEM 91.400.017, ZRUS.SNIMAC 91.400.001 A NAHR.SNIMACEM 91.400.018.  
058/ZM079 19.3.2009 SLEZACKOVA

### 7.50. Trať / Bahn / Track

Císlo Sestavy 201.7911-200		Ver. 0	Název sestavy TRAT/TRACK/BAHN		
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.7911-211 (1)	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER		7
2	30.7911-010 (3)	0	DORAZ / STOP PIECE / ANSCHLAG	HR 30x4	2
3	30.7911-201	0	TYC / POLE / STANGE	HR 60x20	1
4	30.7911-202	0	TYC / POLE / STANGE	HR 60x20	1
5	30.7911-203	0	TYC / POLE / STANGE	TYC 50x30	1
6	30.7911-205	0	LISTA / TRIM / LEISTE	TYC 25x5	1
7	30.7911-206	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	TR 20x2	14
8	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X30	2
9	90.001.25.069	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10X100	2
10	90.003.2D.002	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M5X10	7
11	90.011.27.003	0	SROUB ZAPUSTNY / COUNTERSINK BOLT / SENKRSCHRAUBE	SROUB M5X10	2

1 ZRUSENO VIKO VALECKU 31.131.502, TRUBKA 30.1313.501, NAHRAZENO VALEC 201.7911-211 0377ZM062 5.3.2008 KRPEC  
2 PRIDANA SOUCAST 30.6711-347 ODMEROVACI LISTA /ZM 22.7.2008 KRPEC  
3.ZRUS.LISTA 30.6711-347 A NAHRAZENA DORAZEM 30.7911-010. 171/ZM176 14.6.2010 SLEZACKOVA

### 7.51. Horní upínání / Spannvorrichtung oben / Top clamping



NAZEV SESTAVY UPÍNÁNÍ HORNÍ	ČÍSLO SESTAVY 201.7915-000	STROJ 250DGA
Konstruoval: HERALT		
Datum: 09. 11. 2009		
Meritko: 1:5		

---

7.52. Kusovník / Stückliste / Piece list –

## Horní upínání / Spannvorrichtung oben / Top clamping

Císlo Sestavy 201.7915-000		Ver. 0		Název sestavy UPINANI HORNÍ / TOP CLAM/SPANNVORRICHTUNG OBEN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks
1	201.7915-300	0	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE		1
2	201.7916-000	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
3	201.7917-200	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	SESTAVA	1
4	201.7918-100	0	UPINANI HORNÍ / TOP CLAM / SPANNVORRICHTUNG OBEN		1
5	202.7915-008	0	UPINANI HORNÍ / TOP CLAM / SPANNVORRICHTUNG OBEN		1
6	30.7915-001	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 70x20	1
7	30.7915-002	0	DISTANC / DISTANCE / DISTANZ	HR 30x20	1
8	30.7915-007	0	MASTAVEC / EXTENSION / ANSATZ	D 25	1
9	30.7915-008	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	P 10x30	1
10	30.7915-009	0	CELIST / JAW / BACKE	HR 90x 20	1
11	30.7916-006	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		1
12	90.001.25.029	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x12	1
13	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS CERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	4
14	90.001.25.036	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x40	1
15	90.001.25.044	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x14	1
16	90.001.55.035	0	SROUB IMBUS CERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x35	2
17	90.001.55.082	0	SROUB IMBUS ZINEK / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x14	4
18	90.004.20.002	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M6x12	2
19	90.150.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 8,4	4
20	90.151.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA 8	1
21	90.301.07.XXX	0	KOLÍK VALCOVÝ / PIN / BOLZEN	KOLÍK 8x50	2
22	93.004.003	0	VALEC VZDUCHOVÝ / AIR CYLINDER / LUFTZYLINDER	20x100	1
23	95.700.004	0	KROUZEK KU / KU RING / KU-RING	20x20	2
24	99.900.039	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFKLEBER		1

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