

## TECHNICKÁ DATA NESENÝCH POSTŘIKOVAČŮ JAR-MET 300 – 1000 I

Technická data polních postřikovačů uvedená v tabulce 1, 2, 3, 4.

Tabulka 1. Technická data polních nesených postřikovačů 300 a 400 I

Č. p.	Výkaz	Jedn.	300/10	300/12	400/10	400/12
1	2	3	4	5	6	7
1.	Symbol stroje	-	P 128/0	P 128/1	P 128/2	P 128/3
2.	Rozměry					
	Dopravní	mm	1100	1100	1100	1100
	- délka -	mm	2200	2600	2200	2600
	šířka -	mm	1850	1850	1850	1850
	výška					
	V provozu	mm	1100	1100	1100	1100
	- délka -	mm	9600	11600	9600	11600
	šířka -	mm	1850	1850	1850	1850
	výška					
3.	Váha postřikovače	kg	150	160	160	170
	Dovolená celková váha	kg	470	480	580	590
4.	Čerpadlo					
	Výrobce	-	JAR-MET	JAR-MET	JAR-MET	JAR-MET
	Typ	-	P-100	P-100	P-100	P-100
	intenzita výtoku při: - 0.0 MPa (540 ot/min)	dm /min	120	120	120	120
	- max MPa (540 ot/min)	dm /min	100	100	100	100
	Max. provozní tlak.	bar	16	16	16	16
	Rychlost otáčení	ot/min	540	540	540	540
5.	Zásobník					
	Nominální kapacita	dm <sup>3</sup>	300	300	400	400
	Max. kapacita	dm <sup>3</sup>	350	350	480	480
	Průměr vtokového otvoru	mm	200	200	400	400
	Indikátor naplnění	-	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička
	Stupnice	dm <sup>3</sup>	50 - 300	50-300	50-450	50-450
	Plovák	-	červená kulička	červená kulička	červená kulička	červená kulička
	Elementární dělítő	dm <sup>3</sup>	50	50	50	50

1	2	3	4	5	6	7
6.	Zůstatek tekutiny od chvíle nestabilní práce	dm	8	8	10	10
7.	Kapacita ředidla pesticidů	dm <sup>3</sup>	5	5	24	24
8.	Zásobník na mytí rukou	dm <sup>3</sup>	15	15	15	15
9.	Míchadlo					
	Typ		hydraulické	hydraulické	hydraulické	hydraulické
	Druh	-	ejektorové	ejektorové	ejektorové	ejektorové
10.	Ovládací ventil					
	Typ	-	ZS	ZS	ZS	ZS
	Rozsah tlakoměru	bar	0 - 16	0 - 16	0 - 16	0 - 16
	Přesnost kalibrace tlakoměru	bar	0 - 5 co 0,2 5-16 co 0,5	0 - 5 co 0,2 5-16 co 0,5	0 - 5 co 0,2 5-16 co 0,5	0 - 5 co 0,2 5-16 co 0,5
	Počet připojení na přejímání	ks.	3 + 1 ředidlo	3 + 1 ředidlo	3 + 1 ředidlo	3 + 1 ředidlo
11.	Výpustný ventil					
	Druh	-	hřibovitý	hřibovitý	hřibovitý	hřibovitý
	Umístění	-	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru	Při savým filtru
12.	Stupně filtrace	ks.	3	3	3	3
13.	Nalévací síto	mm	0,8 x 0,8	0,8 x 0,8	0,8 x 0,8	0,8 x 0,8
14.	Filtry					
	- sací filtr	mm	0,6	0,6	0,6	0,6
	- otáčivý filtr	mm	0,4	0,4	0,4	0,4
	- filtr v pouzdře	mm	0,3	0,3	0,3	0,3
15.	Polní nosník					
	- šíře záběru	m	10	12	10	12
	- šířka pracovních sekcí	m	35 - 3 - 35	4,5; 3; 4,5	35 - 3 - 35	4,5; 3; 4,5
	- rozteč trysek	mm	500	500	500	500
	- rozsah nastavení výšky	mm	60- 1350	60-1350	60- 1350	60- 1350
	- mechanismus zvedání nosníku	-	ruční kolovrátek	ruční kolovrátek	ruční kolovrátek	ruční kolovrátek
16.	Trysky					
	- typ	-	štěrbinové	štěrbinové	štěrbinové	štěrbinové
	- barva podle ISO	-	modrá	modrá	modrá	modrá
	- symbol	-	110 03	110 03	11003	110 03
	- dovolená rychlost	m/s	3	3	3	3

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
17.	Výška nalévacího otvoru zásobníku nad zemí	mm	1350	1350	1260	1260
18.	Traktor: - tažná síla - potřebný výkon	kN kW	6 22	6 22	9 35	9 35
19.	Pracovní rychlost	km/h	4 - 8	4 - 8	4 - 8	4 - 8
20.	Max. dopravní rychlost	km/h	15	15	15	15
21.	Tekutinové převody					
	- označení		0804 ND 12;5/3 BO 20	0804 ND 12;5/3 BO 20	0804 ND 12;5/3 BO 20	0804 ND 12;5/3 BO 20
	- dovolený tlak	bar	20	20	20	20
22.	Vývodová hřídel	-				
	- nominální moment otáčení	Nm	210	210	210	210
	- nominální předávaná síla	kW	12	12	12	12
	- délka zasunutého hřídele mezi klouby	mm	560	560	560	560
	- rychlost otáčení výv. hřídele	[ot/min]	540	540	540	540
	- koncovka od strany traktoru (drážky)	-	6	6	6	6
	- koncovka od strany stroje (drážky)	-	6	6	6	6
	Návod k použití výv. hřídele označeného značkou „CE“		ano	ano	ano	ano

Tabulka 2. Technická data polních nesených postřikovačů 600 l

Lp.	Výkaz	Jedn.	600/10	600/12	600/15	600/18
1	2	3	4	5	6	7
1.	Symbol stroje	-	P128/4	P128/5	P128/8	P328/0
2.	Rozměry					
	Dopravní					
	- délka	mm	1100	1100	1300	1300
	- šířka	mm	2200	2600	2900	2980
	- výška	mm	1850	1850	1850	1850
	V provozu					
	- délka	mm	1100	1100	1300	1300
	- šířka	mm	9600	11600	14600	17600
	- výška	mm	1850	1850	1850	1850
3.	Váha postřikovače	kg	175	185	290	360
	Dovolená celková váha	kg	895	805	910	980
4.	Čerpadlo					
	Výrobce	-	Jar-Met	Jar-Met	Jar-Met	UDOR
	Typ	-	P-100	P-100	P-100	RO130
	Intenzita výtoku při:		120	120	120	132
	- 0.0 MPa (540 ot/min)	dm <sup>3</sup> /min				
	- max MPa (540 ot/min)	dm <sup>3</sup> /min	100	100	100	125
	Max. provozní tlak.	bar	16	16	16	16
	Rychlost otáčení	ot/min	540	540	540	540
5.	Zásobník					
	Nominální kapacita	dm <sup>3</sup>	600	600	600	600
	Max. kapacita	dm <sup>3</sup>	670	670	670	670
	Průměr vtokového otvoru	mm	400	400	400	400
	Indikátor naplnění	-	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička
	Stupnice	dm <sup>3</sup>	50 - 600	50 - 600	50 - 600	50 - 600
	Plovák	-	červená kulka	červená kulka	červená kulka	červená kulka
	Elementární dělitko	dm <sup>3</sup>	50	50	50	50
6.	Zůstatek tekutiny od chvilě nestabilní práce	dm <sup>3</sup>	14	14	14	14
7.	Kapacita ředidla pesticidů	dm <sup>3</sup>	24	24	24	24
8.	Zásobník na mytí rukou	dm <sup>3</sup>	15	15	15	15
9.	Míchadlo					
	Typ	-	hydraulické	hydraulické	hydraulické	hydraulické
	Druh	-	ejektorové	ejektorové	ejektorové	ejektorové
10.	Ovládací ventil					
	Typ	-	ZS	ZS	ZS	ZS
	Rozsah tlakoměru	bar	0 – 16	0 – 16	0 – 16	0 – 16
	Přesnost kalibrace tlakoměru	bar	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5
	Počet připojení na přejímání	ks.	3 + 1 ředidlo	3 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo
11.	Výpustový ventil					
	Druh	-	hříbovitý	hříbovitý	hříbovitý	hříbovitý
	Umístění	-	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru
12.	Stupně filtrace	ks.	3	3	3	3
13.	Vlewní síto	mm	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8

1	2	3	4	5	6	7
14.	Filtry					
	- savý filtr	mm	0,6	0,6	0,6	0,6
	- otáčivý filtr	mm	0,4	0,4	0,4	0,4
	- filtr v pouzdře postřikovače	mm	0,3	0,3	0,3	0,3
15.	Polní nosník					
	- šíře záběru	m	10	12	15	18
	- šířka pracovních sekcí	m	3,5; 3; 3,5	4,5; 3; 4,5	3; 3; 3; 3; 3	4; 3,5; 3; 3,5; 4
	- rozteč trysek	mm	500	500	500	500
	- rozsah nastavení výšky rozprašovače nad zemí	mm	60 - 1350	60 - 1350	60 - 1350	60 - 1350
	- mechanismus zvedání nosníku	-	ruční zdvihák	ruční zdvihák	ruční zdvihák	hydraulický cylindr
16.	Rozprašovače					
	- typ	-	šterbinové	šterbinové	šterbinové	šterbinové
	- barva podle ISO	-	modrá	modrá	modrá	modrá
	- symbol	-	110 03	110 03	110 03	110 03
	- dovolená rychlost vítru, do které je možné postřikovat	m/s	3	3	3	3
17.	Výška nalévacího otvoru zásobníku nad zemí	mm	1450	1450	1450	1450
18.	Spojování s traktorem:					
	- třída	-	1,4	1,4	1,4	1,4
	- tažná síla	kN	14	14	14	14
	- potředný výkon	kW	50	50	50	50
19.	Dopravní průsvit	mm	300	300	300	300
20.	Pracovní rychlost	km/h	4 - 8	4 - 8	4 - 8	4 - 8
21.	Max. dopravní rychlost	km/h	15	15	15	15
22.	Hydraulické převody					
	- označení	-	-	-	-	Stomil Bydgoszcz 1-10 18 MPa WT-6/95/BZP G 00/IV A
	- dovolený tlak	MPa	-	-	-	18
23.	Tekutinové převody					
	- označení	-	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar
	- dovolený tlak	bar	20	20	20	20
24.	Kloubovo-teleskopický válec	-				
	- nominální moment otáčení	Nm	210	210	210	210
	- nominální předávaná síla	kW	12	12	12	12
	- délka sesunutého válce mezi křížáky	mm	560	560	560	560
	- Rychlost otáčení WOM	[ot/min]	540	540	540	540

- koncovka od strany traktoru (přívody)	-	6	6	6	6
- koncovka od strany stroje (přívody)	-	6	6	6	6
Návod k použití válce označeného značkou „CE”	-	CE	CE	CE	CE

Tabulka 3. Technická data polních nesených postřikovačů 800 l

Lp.	Výkaz	Jedn.	800/10	800/12	800/15	800/18
1	2	3	4	5	6	7
1.	Symbol stroje	-	P128/6	P128/7	P128/9	P328/1
2.	Rozměry					
	Dopravní					
	- délka	mm	1400	1400	1550	1550
	- šířka	mm	2200	2600	2900	2980
	- výška	mm	1850	1850	1850	1850
	V provozu					
	- délka	mm	1400	1400	1550	1550
	- šířka	mm	9600	11600	14600	17600
	- výška	mm	1850	1850	1850	1850
3.	Váha postřikovače	kg	280	290	300	375
	Dovolená celková váha	kg	1100	1110	1120	1195
4.	Čerpadlo					
	Výrobce	-	Jar-Met	Jar-Met	Jar-Met	UDOR
	Typ	-	P-100	P-100	P-100	RO130
	Intenzita výtoku při:		120	120	120	132
	- 0.0 MPa (540 ot/min)	dm <sup>3</sup> /min				
	- max MPa (540 ot/min)	dm <sup>3</sup> /min	100	100	100	125
	Max. provozní tlak.	bar	16	16	16	16
	Rychlost otáčení	ot/min	540	540	540	540
5.	Zásobník					
	Nominální kapacita	dm <sup>3</sup>	800	800	800	800
	Max. kapacita	dm <sup>3</sup>	890	890	890	890
	Průměr vtokového otvoru	mm	400	400	400	400
	Indikátor naplnění	-	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička
	Stupnice	dm <sup>3</sup>	50 - 800	50 - 800	50 - 800	50 - 800
	Plovák	-	červená kulka	červená kulka	červená kulka	červená kulka
	Elementární dělitko	dm <sup>3</sup>	50	50	50	50
6.	Zůstatek tekutiny od chvilky nestabilní práce	dm <sup>3</sup>	18	18	18	18
7.	Kapacita ředidla pesticidů	dm <sup>3</sup>	24	24	24	24
8.	Zásobník na mytí rukou	dm <sup>3</sup>	15	15	15	15
9.	Míchadlo					
	Typ	-	hydraulické	hydraulické	hydraulické	hydraulické
	Druh	-	ejektorové	ejektorové	ejektorové	ejektorové
10.	Ovládací ventil					
	Typ	-	ZS	ZS	ZS	ARAG
	Rozsah tlakoměru	bar	0 – 16	0 – 16	0 – 16	0 – 16
	Přesnost kalibrace tlakoměru	bar	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5
	Počet připojení na přejímání	ks.	3 + 1 ředidlo	3 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo
11.	Výpustový ventil					
	Druh	-	hřibovitý	hřibovitý	hřibovitý	hřibovitý
	Umístění	-	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru
12.	Stupně filtrace	ks.	3	3	3	3
13.	Vlewní síto	mm	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8
14.	Filtry					

	- savý filtr	mm	0,6	0,6	0,6	0,6
	- otáčivý filtr	mm	0,4	0,4	0,4	0,4
	- filtr v pouzdře postřikovače	mm	0,3	0,3	0,3	0,3



1	2	3	4	5	6	7
15.	Polní nosník					
	- šíře záběru	m	10	12	15	18
	- šířka pracovních sekcí	m	3,5; 3; 3,5	4,5; 3; 4,5	3; 3; 3; 3; 3	4; 3,5; 3; 3,5; 4
	- rozteč trysek	mm	500	500	500	500
	- rozsah nastavení výšky rozprašovače nad zemí	mm	60 - 1350	60 - 1350	60 - 1350	60 - 1350
	- mechanismus zvedání nosníku	-	ruční zdvihák	ruční zdvihák	ruční zdvihák	hydraulický cylinder
16.	Rozprašovače					
	- typ	-	štěrbinové	štěrbinové	štěrbinové	štěrbinové
	- barva podle ISO	-	modrá	modrá	modrá	modrá
	- symbol	-	110 03	110 03	110 03	110 03
	- dovolená rychlost větru, do které je možné postříkovat	m/s	3	3	3	3
17.	Výška vlevního otvoru Zásobníka nad zemí	mm	1620	1620	1620	1620
18.	Stupínek, který usnadňuje naplnění Zásobníka	-				
	- rozměry	mm	360 × 210	360 × 210	360 × 210	360 × 210
	- výška nad zemí	mm	280	280	280	280
	- výška od stopnia do vlevního otvoru Zásobníka	mm	1340	1340	1340	1340
19.	Spojování s traktorem:					
	- třída	-	2	2	2	2
	- tažná síla	kN	20	20	20	20
	- potřebný výkon	kW	88	88	88	88
20.	Dopravní průsvit	mm	300	300	300	300
21.	Pracovní rychlost	km/h	4 - 8	4 - 8	4 - 8	4 - 8
22.	Max. dopravní rychlost	km/h	15	15	15	15
23.	Hydraulické převody					
	- označení	-	-	-	-	1-10 18 MPa WT-6/95/BZP G 00/IV A
	- dovolený tlak	MPa	-	-	-	18
24.	Tekutinové převody					
	- označení	-	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar
	- dovolený tlak	bar	20	20	20	20
25.	Kloubovo-teleskopický válec	-				
	- nominální moment otáčení	Nm	210	210	210	210
	- nominální předavaná síla	kW	12	12	12	12
	- délka sesunutého válce mezi křížáky	mm	560	560	560	560
	- Rychlost otáčení WOM	[ot/min]	540	540	540	540

- koncovka od strany traktoru (přívody)	-	6	6	6	6
- koncovka od strany stroje (přívody)	-	6	6	6	6
Návod k použití válce označeného značkou „CE”	-	CE	CE	CE	CE

Tabulka 4. Technická data polních nesených postřikovačů 1000 l

Lp.	Výkaz	Jedn.	1000/10	1000/12	1000/15	1000/18
1	2	3	4	5	6	7
1.	Symbol stroje	-	P328/2	P328/3	P328/4	P328/5
2.	Rozměry					
	Dopravní					
	- délka	mm	1400	1400	1550	1550
	- šířka	mm	2200	2600	2900	2980
	- výška	mm	1850	1850	1850	1850
	V provozu					
	- délka	mm	1400	1400	1550	1550
	- šířka	mm	9600	11600	14600	17600
	- výška	mm	1850	1850	1850	1850
3.	Váha postřikovače	kg	290	300	310	385
	Dovolená celková váha	kg	1310	1320	1330	1400
4.	Čerpadlo					
	Výrobce	-	Jar-Met	Jar-Met	Jar-Met	UDOR
	Typ	-	P-100	P-100	P-100	RO130
	Intenzita výtoku při:		120	120	120	132
	- 0.0 MPa (540 ot/min)	dm <sup>3</sup> /min				
	- max MPa (540 ot/min)	dm <sup>3</sup> /min	100	100	100	125
	Max. provozní tlak.	bar	16	16	16	20
	Rychlost otáčení	ot/min	540	540	540	540
5.	Zásobník					
	Nominální kapacita	dm <sup>3</sup>	1000	1000	1000	1000
	Max. kapacita	dm <sup>3</sup>	1105	1105	1105	1105
	Průměr vtokového otvoru	mm	400	400	400	400
	Indikátor naplnění	-	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička	průsvitná trubička
	Stupnice	dm <sup>3</sup>	50 - 1000	50 - 1000	50 - 1000	50 - 1000
	Plovák	-	červená kulka	červená kulka	červená kulka	červená kulka
	Elementární dělitko	dm <sup>3</sup>	50	50	50	50
6.	Zůstatek tekutiny od chvilky nestabilní práce	dm <sup>3</sup>	20	20	20	20
7.	Kapacita ředidla pesticidů	dm <sup>3</sup>	24	24	24	24
8.	Zásobník na mytí rukou	dm <sup>3</sup>	15	15	15	15
9.	Míchadlo					
	Typ	-	hydraulické	hydraulické	hydraulické	hydraulické
	Druh	-	ejektorové	ejektorové	ejektorové	ejektorové
10.	Ovládací ventil					
	Typ	-	ZS (ARAG *)	ZS (ARAG *)	ZS (ARAG *)	ZS (ARAG *)
	Rozsah tlakoměru	bar	0 – 16	0 – 16	0 – 16	0 – 16
	Přesnost kalibrace tlakoměru	bar	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5	0 – 5 co 0,2 5 – 16 co 0,5
	Počet připojení na přejímání	ks.	5 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo	5 + 1 ředidlo
11.	Výpustový ventil					
	Druh	-	hřibovitý	hřibovitý	hřibovitý	hřibovitý
	Umístění	-	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru	při savým filtru
12.	Stupně filtrace	ks.	3	3	3	3
13.	Vlewní síto	mm	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8	0,8 × 0,8
14.	Filtry					

	- savý filtr	-	0,6	0,6	0,6	0,6
	- otáčivý filtr	-	0,4	0,4	0,4	0,4
	- filtr v pouzdře postřikovače	-	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
15.	Polní nosník					
	- šíře záběru	m	10	12	15	18
	- šířka pracovních sekcí	m	3,5; 3; 3,5	4,5; 3; 4,5	3; 3; 3; 3; 3	4; 3,5; 3; 3,5; 4
	- rozteč trysek	mm	500	500	500	500
	- rozsah nastavení výšky rozprašovače nad zemí	mm	60 - 1350	60 - 1350	60 - 1350	60 - 1350
	- mechanismus zvedání nosníku	-	ruční zdvihák	ruční zdvihák	ruční zdvihák	hydraulický cylindr
16.	Rozprašovače					
	- typ	-	šterbinové	šterbinové	šterbinové	šterbinové
	- barva podle ISO	-	modrá	modrá	modrá	modrá
	- symbol	-	110 03	110 03	110 03	110 03
	- dovolená rychlost vítru, do které je možné postřikovat	m/s	3	3	3	3
17.	Výška vlevního otvoru Zásobníka nad zemí	mm	1725	1725	1725	1725
18.	Stupínek, který usnadňuje naplnění zásobníka	-				
	- rozměry	mm	360 × 210	360 × 210	360 × 210	360 × 210
	- výška nad zemí	mm	280	280	280	280
	- výška od stopnia do vlevního otvoru zásobníka	mm	1465	1465	1465	1465
19.	Spojování s traktorem:					
	- třída	-	1,4	1,4	1,4	1,4
	- tažná síla	kN	14	14	14	14
	- potředný výkon	kW	50	50	50	50
20.	Dopravní průsvit	mm	300	300	300	300
21.	Pracovní rychlost	km/h	4 - 8	4 - 8	4 - 8	4 - 8
22.	Max. dopravní rychlost	km/h	15	15	15	15
23.	Hydraulické převody					
	- označení	-	-	-	-	1-10 18 MPa WT-6/95/BZP G 00/IV A
	- dovolený tlak	MPa	-	-	-	18
24.	Tekutinové převody					
	- označení	-	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar	0804 ND 12;5/3 BO 20 bar
	- dovolený tlak	bar	20	20	20	20
25.	Kloubovo-teleskopický válec					
	- nominální moment otáčení	Nm	250	250	250	250
	- nominální předávaná síla	kW	14	14	14	14
	- délka sesunutého válce mezi křížáky	mm	560	560	560	560

- Rychlost otáčení WOM	[ot/min]	540	540	540	540
- koncovka od strany traktoru (přívody)	-	6	6	6	6
- koncovka od strany stroje (přívody)	-	6	6	6	6
Návod k použití válce označeného značkou „CE”	-	CE	CE	CE	CE

\* - dodatečné vybavení

Další info na tel.: 602 513 981

Váš prodejce: fa TOMAN, Jiřín (u Jihlavy), stroje zemědělské, komunální a lesnické  
tel.: 602 513 981  
email: z.toman@seznam.cz  
web: <http://www.toman.yc.cz>