

# JAROMÍR OREL

## Katalog 2016

Jaromír Orel ještě žije !

Vážení přátelé,

dovoluji si Vám předložit katalog pro rok 2016.

Ceny a sortiment zůstává stejný jako v roce 2015.

Aktivně se zabývám volným letem více než 50 let. Každý ví, že bez kvalitního časovače se žádný volně létající model neobejde. Všechny časovače mé výroby mají stejný základ, hodinový strojek - mechanickou samospoušť pro fotoaparát ruské výroby. V roce 2013 překročil počet mnou vyrobených a prodaných časovačů již 4000 kusů. U magnetového řízení pro F1E jsem v roce 2013 překročil hranici 400 kusů.

Úspěšnou stavbu i létání s novými modely Vám přeje

Jaromír Orel  
mistr světa F1E 2015



### OK-00 KADET

pro: F1A, F1H, F1E  
doba chodu: 6 minut  
váha: 18 gramů  
cena: Kč 690,--



### OK-01 KADET

pro: F1A, F1H, F1E  
doba chodu: 8 minut  
váha: 19 gramů  
cena: Kč 690,--



### OK-02 KADET

pro: F1A, F1H, F1E  
doba chodu: 8 minut  
váha: 20 gramů  
cena: Kč 740,--



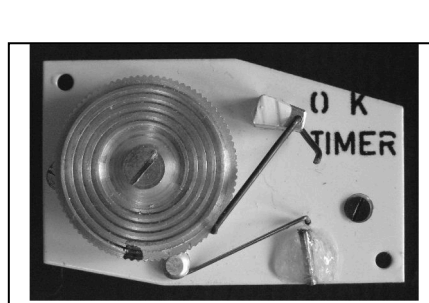
### OK-03 JUNIOR

pro: F1H, A3, SAM  
doba chodu: 3 minuty  
váha: 17 gramů  
cena: Kč 770,--



### OK-04 JUNIOR

pro: F1H, A3, SAM  
doba chodu: 3 minuty  
váha: 17 gramů  
cena: Kč 740,--



### OK-05 JUNIOR

pro: F1H, A3, SAM  
doba chodu: 3 minuty  
váha: 17 gramů  
cena: Kč 770,--



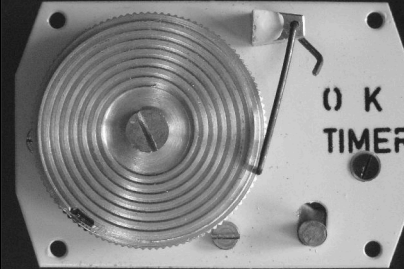
### OK-06 JUNIOR

pro: F1A, SAM  
doba chodu: 6 minut  
váha: 20 gramů  
cena: Kč 810,--



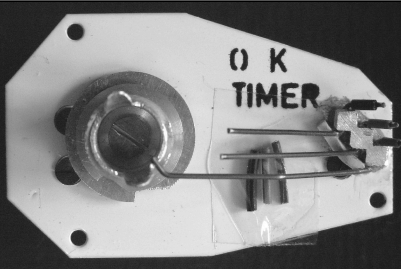
### OK-07 JUNIOR

pro: F1A, F1E  
doba chodu: 6 minut  
váha: 20 gramů  
cena: Kč 840,--



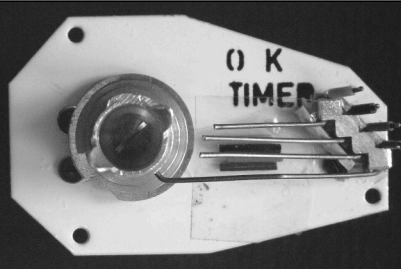
### OK-07 X JUNIOR

pro: F1A, F1E  
doba chodu: 6 minut  
váha: 21 gramů  
cena: Kč 840,--



### OK-08 SPECIAL

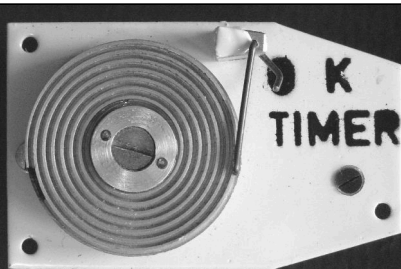
pro: F1B  
doba chodu: 10 minut  
váha: 17 gramů cena: Kč 1030,--



### OK-09 SPECIAL

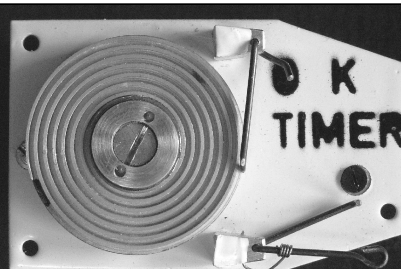
pro: F1B  
doba chodu: 10 minut  
váha: 18 gramů cena: Kč 1070,--

Na asova e  
OK  
poskytujeme  
servis po celou  
dobu jejich  
životnosti !



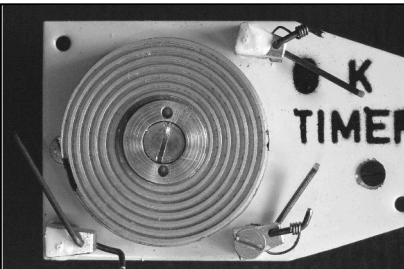
### OK-10 CHAMPION

pro: F1H  
doba chodu: 5 minut  
váha: 17 gramů  
cena: Kč 950,--



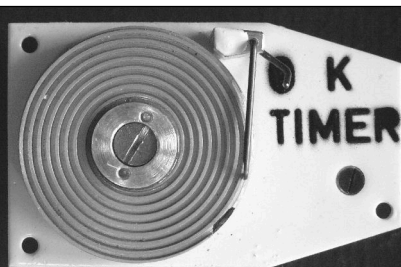
### OK-11 CHAMPION

pro: F1H  
doba chodu: 5 minut  
váha: 18 gramů  
cena: Kč 1010,--



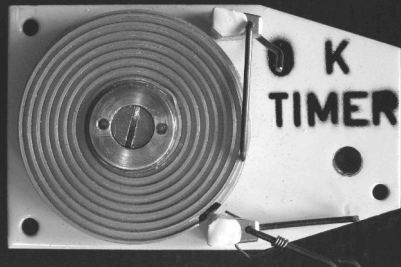
### OK-12 CHAMPION

pro: F1H  
doba chodu: 5 minut  
váha: 19 gramů  
cena: Kč 1210,--



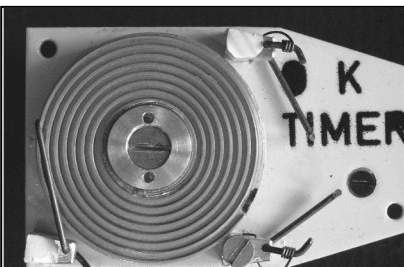
### OK-13 CHAMPION

pro: F1A  
doba chodu: 7 minut  
váha: 21 gramů  
cena: Kč 1010,--



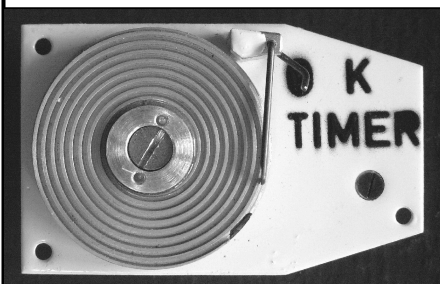
### OK-14 CHAMPION

pro: F1A  
doba chodu: 7 minut  
váha: 22 gramů  
cena: Kč 1060,--



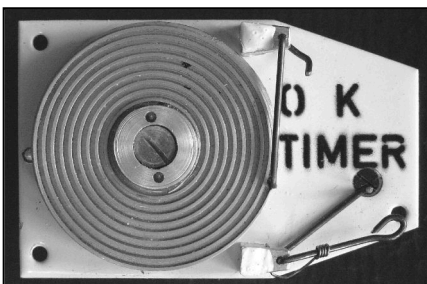
### OK-15 CHAMPION

pro: F1A  
doba chodu: 7 minut  
váha: 22,5 gramů  
cena: Kč 1240,--



### OK-16 MASTER

pro: F1A  
doba chodu: 9 minut  
váha: 22,5 gramu  
cena: Kč 1060,--



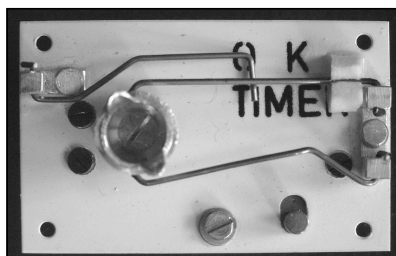
### OK-17 MASTER

pro: F1A  
doba chodu: 9 minut  
váha: 23 gramu  
cena: Kč 1120,--



### OK-18 MASTER

pro: F1A  
doba chodu: 9 minut  
váha: 23,5 gramu  
cena: Kč 1270,--



### OK-19 MASTER

pro: F1E  
doba chodu: 8 minut  
váha: 21 gramů  
cena: Kč 920,--



### OK-20 MASTER-FLOP

pro: F1E doba chodu: 9 minut váha: 27 gramů  
cena: Kč 1500,--



### OK-21 MINI

pro: A3, F1H, P-30  
doba chodu: 3 minuty  
váha: 13 gramů  
cena: Kč 690,--

Časovače **OK-12; OK-15; OK-18 a OK-20**

jsou dodávány seřízené včetně systému pro přesné nastavení rozběhu.

Typy časovačů **OK-10 až OK-18 a OK-20** mají TVRDĚ ELOXOVANÝ DISK!



### PŘÍSLUŠENSTVÍ K ČASOVAČŮM

speciální natahovadlo pro OK-10 až OK-18 a OK-20  
přípravek pro nastavení rozběhu pro OK-12, OK-15, OK-18 a OK-20

**JAROMÍR OREL PRACUJE POUZE PRO VOLNÝ LET !**

**JIŽ 4000 PRODANÝCH ČASOVAČŮ OK !!**

## UHLÍKOVÉ PROUŽKY – NOVÁ TECHNOLOGIE

Pol. OK-30	100 x 0,8 x 0,11 mm	100 kusů	cena: Kč 110,--
Pol. OK-30x	100 x 1,0 x 0,11 mm	100 kusů	cena: Kč 110,--
Pol. OK-31	100 x 1,3 x 0,11 mm	100+4+4 kusy	cena: Kč 170,--
Pol. OK-31x	100 x 1,5 x 0,11 mm	100+4+4 kusy	cena: Kč 170,--
Pol. OK-32	125 x 1,0 x 0,11 mm	160 kusů	cena: Kč 200,--
Pol. OK-33	125 x 1,5 x 0,11 mm	160+4 kusů	cena: Kč 250,--
Pol. OK-34	125 x 1,5 x 0,15 mm	160+4 kusů	cena: Kč 230,--
Pol. OK-35	125 x 2,0 x 0,15 mm	160+4 kusů	cena: Kč 260,--
Pol. OK-36	125 x 20,0 x 0,15 mm	4 kusy	cena: Kč 50,--
Pol. OK-37	150 x 1,5 x 0,15 mm	160+4 kusů	cena: Kč 250,--
Pol. OK-38	150 x 2,0 x 0,15 mm	160+4 kusů	cena: Kč 270,--
Pol. OK-39	150 x 20,0 x 0,15 mm	4 kusy	cena: Kč 55,--
Pol. OK-40	170 x 2,0 x 0,15 mm	160+4 kusů	cena: Kč 290,--
Pol. OK-41	170 x 20,0 x 0,15 mm	4 kusy	cena: Kč 60,--

## VYSOCE KVALITNÍ VÝROBKY Z UHLÍKU A KEVLARU

Pol. OK-50a	Karbonový D-box křídla F1A, F1E (R+G/ 160 g) - Benedek	cena: Kč 1300,--
Pol. OK-50b	Karbonový D-box křídla F1A, F1E (R+G/ 160+93 g) - Benedek	cena: Kč 1500,--
Pol. OK-50c	Karbonový D-box křídla F1C (R+G/ 160 g) - Benedek	cena: Kč 1450,--
Pol. OK-50d	Karbonový D-box křídla F1E (R+G/ 96 g) - Benedek	cena: Kč 1700,--
Pol. OK-51	Karbonový D-box křídla F1B (R+G/ 93 g) - Benedek	cena: Kč 1110,--
Pol. OK-52	Karbonový D-box křídla F1H (R+G/ 160+93 g) - Benedek	cena: Kč 1000,--
Pol. OK-53	Sada karb. nosníků + odt. F1A (10x1,0>2x0,6)	cena: Kč 1050,--
Pol. OK-54	Sada karb. nosníků + odt. F1E (6x1,0>2x0,6)	cena: Kč 1050,--
Pol. OK-55a	Sada karb. nosníků + odt. F1B (5x0,5>1,5x0,5)	cena: Kč 600,--
Pol. OK-55b	Sada karb. nosníků + odt. F1G (4x0,4>1,5x0,4)	cena: Kč 520,--
Pol. OK-56	Sada karb. nosníků + odt. F1H (5x0,8>2x0,8)	cena: Kč 700,--
Pol. OK-57	Sada karb. nosníků + odt. VOP pro F1A	cena: Kč 90,--
Pol. OK-58	Sada karb. nosníků + odt. VOP pro F1B	cena: Kč 80,--
Pol. OK-59	Sada karb. nosníků + odt. VOP pro F1E	cena: Kč 160,--
Pol. OK-60	Sada karb. nosníků + odt. VOP pro F1H	cena: Kč 70,--
Pol. OK-61	Sada karb. nosníků + odt. VOP pro F1G, K	cena: Kč 65,--
Pol. OK-62a	Zadní část trupu F1A (karbon+kevlar, l=850 mm, 18 g)	cena: Kč 520,--
Pol. OK-62b	Zadní část trupu F1A (karbon+kevlar, l=850 mm, 16 g)	cena: Kč 590,--
Pol. OK-63	Zadní část trupu F1B (karbon+kevlar, l=750 mm, 8 g)	cena: Kč 480,--
Pol. OK-64	Zadní část trupu F1G, F1K (karbon+sklo, l=650 mm, 5 g)	cena: Kč 310,--
Pol. OK-65	Zadní část trupu F1H (karbon+kevlar, l=650 mm, 8 g)	cena: Kč 350,--
Pol. OK-67	Komplet trupu F1B (trubky, konus, spojka)	cena: Kč 1350,--
Pol. OK-68a	Trubkový nosník trupu F1E (karbon+kevlar, l=1450mm, 50g)	cena: Kč 1050,--
Pol. OK-68b	Trubkový nosník trupu F1E (karbon+kevlar, l=1450mm, Dvoudílný s duralovou spojkou, 60 g)	cena: Kč 1700,--
Pol. OK-72	Karbonový D-box VOP F1C, (R+G/93 g, délka=550 mm)	cena: Kč 330,--
Pol. OK-73	Karbonový D-box VOP F1E, (R+G/93 g, délka=750 mm)	cena: Kč 440,--
Pol. OK-74a	Karbonový D-box křídla F1A, F1E (R+G/ 160 g) - LDA	cena: Kč 1300,--
Pol. OK-74b	Karbonový D-box křídla F1A, F1E (R+G/ 160+93 g) - LDA	cena: Kč 1500,--

## DALŠÍ ZBOŽÍ

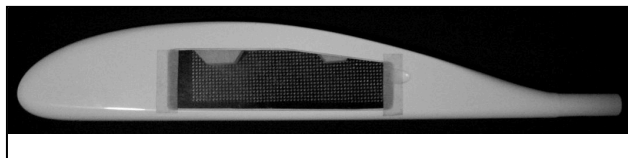
Pol. OK-80a	Držák časovače OK-10 až OK-15	cena: Kč 110,--
Pol. OK-80b	Držák časovače OK-16 až OK-18	cena: Kč 110,--
Pol. OK-81	Háček pro krouživý vlek F1A (GOR, boční montáž)	cena: Kč 1150,--
Pol. OK-82	Háček pro krouživý vlek F1H (GOR)	cena: Kč 770,--
Pol. OK-83	Háček pro krouživý vlek F1H (GOR, boční montáž)	cena: Kč 990,--
Pol. OK-85a	Kevlarová nit - jemná (50 metrů)	cena: Kč 80,--
Pol. OK-85b	Kevlarová nit - hrubá (30 metrů)	cena: Kč 150,--
Pol. OK-86a	Spojka křídla (průměr 5,5 mm, 5,8 mm vč. pouzder)	cena: Kč 300,--
Pol. OK-86b	Spojka křídla (průměr 6,5 mm vč. pouzder)	cena: Kč 350,--
Pol. OK-87	Komplet pro montáž VOP F1E Flop	cena: Kč 700,--

## PŘEDNÍ ČÁSTI TRUPU F1A, F1H, F1E



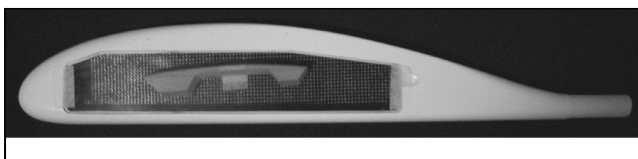
**Pol. OK-111** Přední část trupu F1A – OK MODEL  
hlavice (uhlík-sklo) ..... cena: Kč 820,--

*Doporučujeme kompletovat s:  
zadní částí trupu OK-62a, 62b  
časovačem OK-13, 14, 15, 16, 17, 18  
držákem časovače OK-80a, 80b,  
háčkem OK-81*



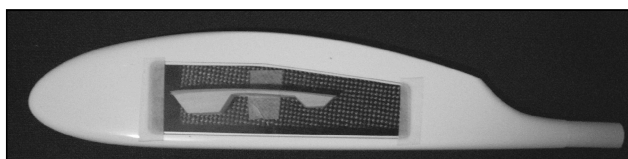
**Pol. OK-122** Přední část trupu F1A – MAKAROV  
hlavice (uhlík-sklo) ..... cena: Kč 820,--

*Doporučujeme kompletovat s:  
zadní částí trupu OK-62a, 62b  
časovačem OK-13, 14, 15, 16, 17, 18  
držákem časovače OK-80a, 80b  
háčkem OK-81.*



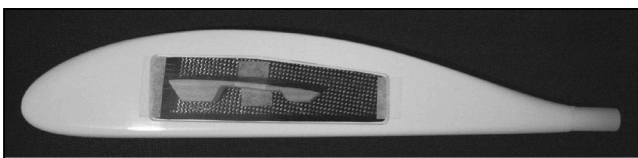
**Pol. OK-132** Přední část trupu F1A – Makarov el.  
hlavice (uhlík-sklo) ..... cena: Kč 820,--

*Doporučujeme kompletovat s:  
zadní částí trupu OK-62a, 62b*



**Pol. OK-212** Přední část trupu F1H  
hlavice (uhlík-sklo) ..... cena: Kč 650,--

*Doporučujeme kompletovat s:  
zadní částí trupu OK-65  
časovačem OK-10, 11, 12  
držákem časovače OK-80a  
háčkem OK-83*



**Pol. OK-222** Přední část trupu F1H  
hlavice (uhlík-sklo) ..... cena: Kč 650,--

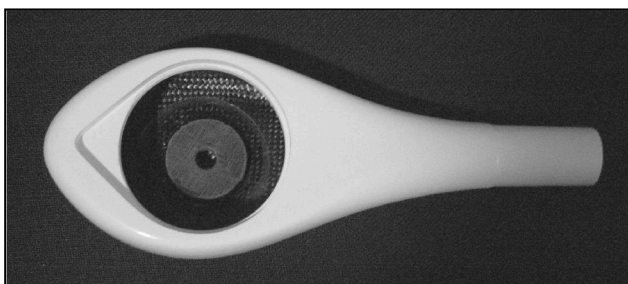
*Doporučujeme kompletovat s:  
zadní částí trupu OK-65  
časovačem OK-10, 11, 12  
držákem časovače OK-80a  
háčkem OK-83*

*Přední části trupu - hlavice jsou opatřeny  
vrchním nátěrem bílé barvy, mají velké okénko  
pro časovač i háček,  
kryt okénka, zalepenou přepážku pro zátěž a  
zesílení v místech spojovacích drátů.  
Hlavice F1E je kompletně připravena pro  
montáž řízení.*



**Pol. OK- 333** Přední část trupu F1E – hlavice  
(uhlík, sklo) ..... cena: Kč 650,--

*Doporučujeme kompletovat s:  
trubkový nosník trupu OK-68ab  
řízení kompletní OK-777a  
řízení kompletní OK-777b*



**Pol. OK- 444** Přední část trupu F1E – hlavice  
(uhlík, sklo) ..... cena: Kč 650,--

*Doporučujeme kompletovat s:  
trubkový nosník trupu OK-68ab  
řízení kompletní Frieser (Německo)*

## MAGNETOVÉ ŘÍZENÍ PRO F1E

- Pol. OK-777a** Řízení kompletní včetně kýlu a směrovky, CZE-klasik system  
(k letu připravené, ALNICO magnet, safírové ložisko) ..... cena: Kč 1700,--
- Pol. OK-777b** Řízení kompletní včetně kýlu a směrovky, CZE-klasik system  
(k letu připravené, NEODYM magnet, safírové ložisko) ..... cena: Kč 1950,--

## Dvanáctero pro provoz časovačů OK

1. Základem časovače je hodinový strojek. To si je třeba uvědomovat při každé manipulaci.
2. Otvor v trupu pro montáž časovače slouží zároveň jako kryt hodinového strojku, proto je nutné ho vytříit lepidlem či lakem.
3. Po ukončení zástavby časovače do trupu a před prvním létáním časovač vyčistit (bod 9)
4. Časovač natahujeme uchopením válcového šneku prsty (nebo pomocí spec. přípravku - natahovadla) otáčením proti směru hodinových ručiček, a to až "na doraz"; pak provedeme odpuštění na kalibrační značku.
5. Kalibraci času chodu provádíme až po konečné instalaci všech táhel - tyto totiž působí jako brzda. Značku umísťujeme přímo do závitu šneku.
6. Pro značení při kalibraci používáme barevné fixy zn. "Centropen 2836 Permanent", či podobné s lihovou náplní a úzkým hrotem. Při změně značení odstraňujeme staré značky lihem nebo nitroředidlem.
7. Doba jedné otáčky šneku se pohybuje od 50ti do 60ti sekund podle typu časovače - podle použité pohonné pružiny a brzdících závaží.
8. Po každé regulaci vlečného háčku provést kontrolu spouštění časovače.
9. Silné znečištění či koroze po létání v prachu nebo dešti se projeví zpomalením chodu časovače. Pak je třeba časovač propláchnout (za chodu) v technickém benzínu, nechat vysušit a pružinu poté namazat např. "Konkorem". Suchá pružina totiž koroduje a zadržává - "střílí".
10. Pokud nemáte praxi s montáží a demontáží podobných mechanismů, doporučuji zaslat časovač do opravy výrobci.
11. Pozor! Mosazný šroub, který drží šnek, má levý závit! (M 1,6 mm)
12. Všechny mechanismy, které slouží ke spouštění časovače, musí pracovat naprosto spolehlivě. Většinou se totiž stává, že časovač je funkční a zalétnutí nebo ztrátu modelu mají na svědomí spouštěcí mechanismy.

**Vaši objednávku nejrychleji vyřídíme, pokud si zboží objednáte telefonem.**

**Svoji objednávku doporučujeme předem konzultovat telefonicky či faxem.**

**Rádi Vám odborně poradíme ! (8-16 hod.)**

**Zboží zasiláme obratem, a to kvalitně a bezpečně zabalené – doporučeně.**

**Zaplatíte po obdržení zásilky přiloženou poštovní poukázkou typu C  
nebo převodem na účet.**

**Na časovače poskytujeme servis po celou dobu jejich životnosti.**

**Pokud jste nenalezli materiál, který potřebujete, v našem katalogu, informujte se,  
pokusíme se Vám pomoci.**

### **Kontakt:**

**Jaromír Orel  
Novoveská 170  
686 04 Kunovice**

**telefon / fax: 572 549 973  
e-mail: oktimer@seznam.cz**

### **Bankovní spojení:**

**Jaromír Orel  
Novoveská 170  
686 04 Kunovice**

**číslo účtu: 0236556750/0300  
IBAN: CZ19 0300 0000 0002  
3655 6750  
BIC: CEK0CZPP**