

# Návod k používání

Obsluha stroje je povinna si podrobně prostudovat tento návod k používání



Na uvedený výrobek je vydáno ES Prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., §13, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., a zákona č. 102/2001 Sb.

[www.vrhackytercu.cz](http://www.vrhackytercu.cz)

Výrobek	název:	<b>Automatická vrhačka asfaltových terčů</b>
	typ:	<b>F 07/T, F 07/SP</b>
Výrobce	název:	<b>Vratislav Rozehnal – Sdružení podnikatelů R&amp;R</b>
	adresa:	<b>Mysločovice 104, 763 01 Zlínský kraj, ČR</b>
	IČO:	<b>41586212</b>
	Tel.kontakty:	<b>Tel.: (+420) 577 121 028 Tel./Fax: 577 121 230</b>

*Poznamenejte si následující informace týkajících se Vašeho stroje. Tyto informace je nutné znát při objednávání náhradních součástí, při ztrátě nebo krádeži.*

<i>Typ , výrobní číslo</i>	
<i>Datum dodání</i>	
<i>Číslo smlouvy / faktury</i>	
<i>Dodavatel</i>	
<i>Ulice</i>	
<i>Město a PSČ</i>	
<i>Telefon, fax</i>	

*Poznámky:*

## **1 Obsah návodu k používání**

<u>1</u>	<u>Obsah návodu k používání</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>Předmluva</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>Úvod</u>	<u>4</u>
<u>4</u>	<u>Určení výrobku</u>	<u>4</u>
<u>5</u>	<u>Umístění zařízení</u>	<u>4</u>
<u>6</u>	<u>Technická data</u>	<u>5</u>
<u>7</u>	<u>Bezpečnostní předpisy pro zamezení vzniku nehod</u>	<u>5</u>
7.1	OCHRANA OSOB	5
7.2	OCHRANA PŘED POŽÁREM	6
7.3	VŠEOBECNÁ PRAVIDLA PRO POŘÁDEK A ČISTOTU	6
7.4	ELEKTRICKÉ INSTALACE	6
<u>8</u>	<u>Uvedení do provozu</u>	<u>7</u>
<u>9</u>	<u>Obsluha zařízení</u>	<u>7</u>
<u>10</u>	<u>Zásady údržby a ošetřování</u>	<u>7</u>
<u>11</u>	<u>Likvidace výrobku a jeho částí</u>	<u>8</u>
<u>12</u>	<u>Použité bezpečnostní piktogramy na stroji</u>	<u>8</u>
<u>13</u>	<u>Servis a náhradní díly</u>	<u>8</u>
<u>14</u>	<u>Záruční list</u>	<u>9</u>

## **2 Předmluva**

Děkujeme za důvěru projevenou nákupem našeho výrobku a doufáme, že s ním budete plně spokojeni. Přejeme Vám mnoho úspěchů ve Vašem podnikání.

## **3 Úvod**

Konstrukce zařízení vychází z dlouholetých zkušeností a ověření v provozu. Použité materiály pro výrobu jsou zaručené jakosti a odpovídají specifikaci výrobní dokumentace. Každý výrobek je vyráběn a zkoušen podle ověřených technických podkladů.

**Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.**

**Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:**



**Když uvidíte v návodu tento symbol, pečlivě si přečtěte následující sdělení.**

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, montáži, obsluze, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se strojem a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce stroje. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi stroje kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození.

Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

## **4 Určení výrobku**

Automatická vrhací zařízení asfaltových terčů FALCON - Czech<sup>®</sup> slouží k vrhání asfaltových terčů standardních rozměrů  $\varnothing 110\text{mm}$  s využitím pro sportovní brokovou střelbu na asfaltové terče v disciplínách Trap, Univerzal trap, Double trap, Automatický trap, Skeet, Lovecké kolo, Vysoká věž a Lovecký parcour.

**Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením stroje! Tento stroj musí být provozován pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené uživatelem na tomto stroji zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.**

## **5 Umístění zařízení**

Zařízení je nutno používat výhradně pouze pokud je řádně připevněno k pevnému základu kovovými svorníky. Je nutné zajistit ochranu proti povětrnostním vlivům, zejména v případě použití zařízení pro disciplínu parkur, kdy jsou zařízení umístěna většinou mimo zděné, kryté objekty je nutno zajistit nadstřešení proti dešti.

Instalaci zařízení doporučujeme svěřit odborné firmě .

Toto vyplývá ze skutečnosti, že zařízení musí být osazeno tak , aby splňovalo veškeré podmínky bezpečnosti při střelbě a odpovídalo parametrům dle řádů UIT pro sportovní brokovou střelbu.

## 6 Technická data

Automatická vrhačka asfaltových terčů FALCON-Czech® je zhotovena z odlitků slitin hliníku, základna a rám vrhačky je z oceli, tažná vrhací pružina, natahování vrhacího ramene a posuv zásobníku je zajištěn přes šnekovou převodovku elektromotoricky . K provozu zařízení je třeba připojení na el.síť 230V 50Hz, dále pak externí napájecí zdroj 12V – El. ovládací zařízení pro ovládací relé elektromagnetu k el. vypouštění asfaltových terčů.

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	
		F 07/T	F 07/S
Typ	-		
Délka	mm	820	
Šířka	mm	680	
Výška	mm	670	770
Síťové napětí/frekvence	V/Hz	230/50	
Instalovaný příkon	kW	0,99	
Kapacita zásobníku terčů	ks	200	250
Dolet terčů max.	m	80	
Nastavení úhlu výhozu - stranově	°	45 - 0 - 45	
Nastavení úhlu výhozu - výškově	°	0 - 30	
Hmotnost	kg	86	89

Oba typy jsou konstrukčně shodné – liší se pouze kapacitou zásobníku.

## 7 Bezpečnostní předpisy pro zamezení vzniku nehod

### 7.1 Ochrana osob



- Obsluha stroje musí dodržovat bezpečnostní předpisy s ohledem na dosažení maximální bezpečnosti pracujících v blízkosti stroje.
- Zařízení smí obsluhovat pouze osoby zaškolené k jeho obsluze.
- Obsluha stroje se musí vždy přesvědčit před spuštěním, že ve vrhací zóně se nevyskytuje žádná osoba či zvíře.
- Zařízení nesmí obsluhovat osoba mladší 18 let a tato musí být fyzicky a duševně způsobilá.
- Používat zařízení jen pokud je řádně připevněno kovovými svorníky na pevnou základnu, připojené dle ČSN na síťové napětí 230V 50Hz.
- Používat zařízení jen pokud je zajištěna ochrana proti povětrnostním vlivům .
- Používat zařízení pouze k vrhání nových nepoškozených terčů, pro které je konstruováno, tj. terče standardního rozměru  $\varnothing 110$  mm.
- Nepřenášet či jinak manipulovat se zařízením pokud je vrhací rameno nataženo.
- Nepoužívat zařízení v jiné než pracovní poloze určené výrobcem .
- Při údržbě, seřizování či opravě zařízení odpojit zařízení vytažením vidlice od přívodu el. proudu.

- V případě seřizování zařízení, provádění běžné údržby, doplňování terčů, případné odstraňování vadných asfaltových terčů či jejich úlomků nebo při jakékoliv jiné manipulaci se zařízením :

**VŽDY VYPNOUT HLAVNÍ VYPÍNAČ STROJE, RUČNÍM SPOUŠTĚNÍM EL.MAGNETU PROVÉST ODJIŠTĚNÍ VRHACÍHO RAMENE TAK, ABY PO PROVEDENÍ JEDNOHO VRHACÍHO CYKLU VRHACÍ RAMENO ZÚSTALO V ZÁKLADNÍ KLIDOVÉ POLOZE .**

- Nezdržovat se v prostoru vrhacího ramene a nedotýkat se pohybujících se částí stroje.
- Udržovat zařízení v čistotě, dodržovat pravidelné servisní prohlídky stanovené výrobcem.
- Uživatel je dále povinen řídit se při užívání zařízení obecně platnými předpisy pro sportovní brokovou střelbu .
- Kryty musí být vždy namontované na stroji a uzavřeny. Otevřené nebo odstraněné kryty jsou nejčastějším zdrojem vážných poranění ( pohmožděnin a odřenin).
- Při dostatečné údržbě, musí zaměstnanec přijmout odpovídající opatření, aby zajistil, že stroj a jeho konstrukce jsou udržovány na vysokém stupni bezpečnosti po celou dobu jeho užívání.
- Při provádění údržby, seřizení, prohlídce a servisních pracích, **vždy vypněte hnací motor odpojením všech fází (elektrických vodičů).**
- **Nezapomeňte informovat jasně všechny osoby, které pracují v oblasti před prohlídkou, údržbou a opravami!!!**



**Výrobce nepřebírá jakoukoliv zodpovědnost, budou-li výše uvedená bezpečnostní opatření ignorována.**

## 7.2 Ochrana před požárem



### 7.3 Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu

- Musí se zabránit hromadění prachu v okolí motorů.

## 7.4 Elektrické instalace



- Elektrické instalace a spotřebiče musí být kontrolovány a pravidelně přezkoušeny.
- Není povoleno používat upnuté nebo volné kabely na podlaze. Mimo pracovní dobu musí být elektrický okruh instalace vypnutý a to co nejdále – v centrálním rozvodu.
- Nejméně jednou v roce musí být elektrická instalace zkontrolována autorizovaným elektrikářem vzhledem k poškozené izolaci, podle předpisů pro silové obvody.

## 8 Uvedení do provozu

U zařízení po osazení a montáži k základně provedeme kontrolu dotažení šroubových spojů , provedeme kontrolu kompletnosti zařízení , neporušenost přívodních kabelů. Zařízení připojíme vidlicí na el.sít 230V 50Hz, dále pak konektorem Cinch na el. napájecí zdroj 12V ovládacího relé elektromagnetu pro vypouštění terčů . Klíčem M 32 provedeme napnutí vrhací pružiny dle potřeby doletu terčů. Provedeme seřízení požadovaných úhlů, výšky a směrů letu terče .

## 9 Obsluha zařízení

Naplníme všechny sekce revolverového zásobníku novými, nepoškozenými asfaltovými terči. Po zapnutí hlavního vypínače je elektromotoricky přes převodovku táhlem posuvu provedeno pootočení revolverového zásobníku o 1 sekci a na výletovou desku vrhačky je výstupním otvorem zásobníku vydán 1 terč. Následně dochází k předepnutí vrhací vinuté pružiny a natažení vrhacího ramene. Po ukončení přípravné fáze koncový spínač zařízení vypne automaticky běh elektromotoru .

Nyní se zařízení nachází v pohotovostní poloze , a je připraveno k použití .

K vržení terče dochází na základě el. impulsu , který je vyvolán buď samotným střelcem přes ovládací fonické zařízení nebo řídicím střelby pomocí tlačítka .

Po vržení terče a doběhu vrhacího ramene setrvačností až na počátek přípravné fáze dochází rozepnutím koncového spínače k rozběhu elektromotoru, tím přes převodovku k posuvu zásobníku - přípravě dalšího terče a natažení vrhacího ramene.

Po ukončení střelby vypneme hlavní vypínač zařízení , ručním vypouštěním elektromagnetu provedeme vypuštění terče . Zařízení se nyní nachází v základní klidové poloze.

Klíčem M 32 provedeme povolení napínacího šroubu vrhací pružiny tak, aby nedocházelo vlivem napnutí k zbytečnému namáhání a k postupné únavě vrhací pružiny. (napínací šroub pružiny povolit o cca 25-30 otoček)

Doporučujeme Vám, aby obsluhu, průběžnou údržbu a běžné seřízení prováděla pouze osoba poučená a zaškolená pracovníkem servisního střediska výrobce .

## 10 Zásady údržby a ošetřování



- Zařízení je nutno udržovat v čistotě .
- Vnější lakované části je možno čistit běžnými čistícími prostředky , pozinkované části v případě potřeby - např.výletová deska - je možno čistit od nánosu asfaltu technickým benzinem .
- Po každém delším užívání zařízení / tj. cca 3000 terčů / doporučujeme očištění zařízení od prachu a nečistot , případných úlomků terčů , kontrolu dotažení šroubových spojů , kontrolu seřízení zařízení .  
Po odstranění nečistot je nutno **namazat mazacím tukem - vazelinou** :
- Všechny maznice 6 ks :  
(pant klapky výlet. desky 2x, pouzdro posuvu zásobníku 1x, táhlo posuvu zásobníku krátké 1x) Díle po sejmutí ochranného krytu převodovky: táhlo posuvu zásobníku dlouhé 1x, výkyvné oko s kloubem, natahovací pastorky pr.14mm 2x a napínací šroub vrhací pružiny .

- Rovněž je nezbytné chránit zařízení před jeho poškozením, zejména v případech, kdy zařízení není stabilně osazeno na střelnici např. z důvodu rizika možného odcizení a je na každou akci převáženo.
- Při přepravě dbát na to, aby nedošlo k převržení zařízení a poškození či ohnutí částí zařízení, zejména vrhacího ramene.
- Případné závady neodstraňujte sami, využijte služeb servisního střediska výrobce.

### 11 Likvidace výrobku a jeho částí

Po skončení životnosti rozeberte stroj na jednotlivé části - kovy, plasty, pryž a provozní tekutiny. S těmito separovanými odpady postupujte podle aktuálně platných předpisů k nakládání s odpady.

### 12 Použití bezpečnostní piktogramy na stroji

Upozornění

Uživatel je povinen udržovat piktogramy v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu. Piktogramy připevněte po montáži na stroj na viditelná místa z přístupových směrů.

#### Použití piktogramy a jejich význam



- 1. Před použitím prostuduj návod k používání.
- 2. Před opravou, seřízením nebo údržbou odpoj stroj od zdroje elektrické energie (vytáhni vidlici ze zástrčky) a postupuj podle návodu. Pozor elektrické zařízení – postupuj podle návodu k používání – jakékoliv zásahy a opravy mohou provádět jen osoby s příslušným oprávněním.
- 3. Před zapojením stroje a jeho spuštěním musí být všechny kryty na svém místě; kryty snímej pouze pokud je zařízení v klidovém stavu a odpojeno od zdroje elektrické energie.
- 4. „Zařízení smí obsluhovat jen osoba tím pověřená“.
- 5. „Pozor, elektrické zařízení“.

### 13 Servis a náhradní díly

- Nepoužívejte jiné než originální náhradní díly FALCON-Czech®.
- **Zařízení doporučujeme v pravidelných lhůtách, nejméně 1x za rok (před začátkem střelecké sezóny) svěřit do odborné péče pracovníků servisního střediska.**
- Záruční servis, pozáruční servis a odstranění závad zabezpečuje výrobce.
- Výrobce zajišťuje dodávky všech náhradních dílů.