

# NÁVOD K POUŽITÍ - LÉTAJÍCÍ KRUH AEROBIE PRO

## JAK SE MÁ LÉTAJÍCÍ KRUH AEROBIE PRO RING HÁZET?

Aerobie ring se vždy hází potištěnou stranou nahoru. Pokud chcete, aby vám Aerobie ring letěl rovně, házejte ho vodorovně - tedy bez náklonu. Lidé jsou u létajících talířů zvyklí házet je nakloněné směrem dolů, aby předcházeli tendenci Frisbee zatáčet. To ale u Aerobie ringu není třeba, házejte ho tedy pro přímý let vodorovně. Pokud chcete, aby vám Aerobie ring při letu zatočil doleva, nakloňte ho při hodě také doleva (obdobně platí doprava) - to může být výhodné např. pokud se chcete vyhnout stromu či jiné překážce. Aerobie ring můžete házet buď backhandem nebo forehandem. Populárnější je styl backhandu, který je také obvyklý u létajících talířů a snáze se dosáhne přesnějšího letu. Kruh při házení přidržujte několika prsty pro lepší ovládnání.



PRO PŘÍMÝ LET  
HÁZEJTE KRUH VODOROVNĚ

## MŮJ AEROBIE PRO RING PŘI LETU ZATÁČÍ VŽDY NA JEDNU STRANU. CO UDĚLAT, ABY LÉTAL ROVNĚ?

Pokud házíte Aerobie ring vodorovně bez náklonu a přesto vám stále zatáčí na jednu stranu, pak bude chtít pravděpodobně seřídit (tzv. vytunit). Občas seřízení Aerobie ring potřebuje - např. po střetu s pevnou překážkou.

Pokud při hodu zatáčí Aerobie ring doleva, prohněte ho trochu směrem dolů.



Postupujte tak, že ho držíte za okraje potištěnou stranou nahoru a několikrát okraje prohněte směrem dolů. Pak si Aerobie ring protočte v ruce o 90° a stejný postup opakujte. Následně hodem vyzkoušejte, zda letí rovně. Přesně opačně postupujte, pokud Aerobie ring zatáčí doprava - prohněte okraje nahoru. Tento postup je také popsán na obalu výrobku a dokonce potiskem na samotném Aerobie ringu.

Pozor - tento postup je popsán pro praváky, pokud jste levákem, je třeba postupovat zcela opačně!

## PROČ LÉTÁ AEROBIE RING DÁLE NEŽ JAKÝKOLIV JINÝ HOZENÝ PŘEDMĚT?

V podstatě jsou dva důvody, proč tomu tak je. První je jeho úzký profil. Létající kruhy Aerobie mají tloušťku profilu jen 3mm, takže při letu kladou velmi nízký odpor. Typický létající talíř (frisbee) má tloušťku profilu několik cm.

Druhým důvodem je, že speciální konstrukce ráfku (tzv. spoiler rim) udržuje střed vztlakové síly nad středem létajícího kruhu Aerobie po celou dobu letu. Laicky řečeno, létající kruh Aerobie letí rovně a přímo jak při nejvyšší rychlosti hned po vhození, tak při nejnižší rychlosti na konci letu. Oproti tomu se u běžných létajících talířů (frisbee) často stává, že po zpomalení letu začnou zatáčet.

### **VYRÁBÍ SE TAKÉ MENŠÍ VERZE LÉTAJÍCÍHO KRUHU AEROBIE PRO?**

Ano, létající kruh Aerobie Sprint ring má o 8cm menší průměr než verze Pro. I on létá skvěle a je vhodný tam, kde není dostatek prostoru. Je také více vhodný pro děti.

### **Z JAKÉHO MATERIÁLU JE AEROBIE RING VYROBEN?**

Krajní části létajícího kruhu jsou z měkké, ale velmi odolné a trvanlivé gumy. Páteřní středový kruh je pak z velmi tvrdého, ale ohebného polykarbonátu.

### **MAJÍ LÉTAJÍCÍ KRUHY AEROBIE KOVOVOU VÝZTUHU?**

Ne a nikdy jí neměly. Létající kruhy Aerobie měly vždy středový páteřní kruh vyroben z polykarbonátu, speciálně vyvinutého tvrzeného plastu. Do tohoto páteřního kruhu jsou pak z obou stran vlisovány gumové okraje. Polykarbonát je důležitý pro zachování tvaru Aerobie ringu a gumové okraje zaručují měkký úchop a bezpečné chytání. Polykarbonát je sice drahý, ale také velmi tvrdý a odolný - používá se např. při výrobě bezpečnostních brýlí, neprůstřelných skel či sportovních přileb.

### **MĚKKÉ OKRAJE JSOU POHODLNÉ PŘI CHYTÁNÍ, PROČ JEŠTĚ JSOU DŮLEŽITÉ?**

Kromě toho, že se létající kruhy Aerobie velmi příjemně chytají, gumové okraje také lépe drží v ruce a prodlužují výrobkům životnost. Běžný létající talíř má po pár dopadech na chodník na okrajích škrábance a někdy až ostré zářezy. Měkké okraje na létajících kruzích a talířích Aerobie po dopadu na chodník žádné poškození nevykazují.

### **DOLETĚL BY VĚTŠÍ LÉTAJÍCÍ KRUH JEŠTĚ DÁLE? PROČ SE NEVYRÁBÍ JEŠTĚ VĚTŠÍ VERZE?**

Ano, větší létající kruh by pravděpodobně doletěl ještě dále, pokud by byl hozen dostatečnou silou. Pravdou ale je, že většina z nás není vrcholovými sportovci a výroba a distribuce takového kruhu by byla kvůli malému zájmu neekonomická a velmi drahá. Naprosté většině lidí stačí výkon létajícího kruhu Aerobie Pro.

### **KDY NAPADLO VYNÁLEZCE ALANA ADLERA SESTROJIT LÉTAJÍCÍ KRUH?**

Původní Alanův záměr byl vynález lepšího létajícího talíře (frisbee). Po několika letech vylepšování létajícího talíře došel k tomu, že kruh by mohl mít oproti talíři několik předností. Létající kruh se chová ve vzduchu jako 2 letové profily - jeden určující směr a druhý, který ho následuje. Střed vztlakové síly těchto 2 profilů je blíže středu létajícího kruhu, což oproti létajícímu talíři znamená vyšší stabilitu za letu. Již první Alanův létající kruh Skyro zaznamenal Guinnessův světový rekord v hodu do dálky. Po dalším vývoji a úpravě vnějšího ráfku (přidáním spoileru rimu) se ještě více vztlaková síla nadnášející kruh vystředila a kruh byl za letu ještě stabilnější a přesnější a to dokonce při různých rychlostech. Se zdokonaleným létajícím kruhem Aerobie Pro byl pak do té doby platný Guinnessův rekord opět překonán a jeho poslední hodnota je neuvěřitelných 460 m (z 14.7. 2003).

### **PROČ SE NEVYRÁBÍ LÉTAJÍCÍ KRUH AEROBIE, KTERÝ BY PLAVAL?**

Bylo by to skvělé, ale bohužel zatím nebyly nalezeny materiály, které by nesnižovaly letový výkon a zároveň plavaly. Rozhodně není cílem kvůli tomu letový výkon snižovat. Možná ale bude jednoho dne nalezeno řešení...

### **PROČ SE NEVYRÁBÍ SVÍTÍCÍ LÉTAJÍCÍ KRUH?**

Vyrobít svítící létající kruh z fosforeskujícího materiálu je možné, ale díky svému úzkému profilu by byl za letu velmi špatně vidět a velmi špatně by se také chytal. Pro tento účel byl vyvinut létající talíř Skylighter či Squidgie.

### **JE VYPSANÁ NĚJAKÁ ODMĚNA NA PŘEKONÁNÍ SOUČASNÉHO GUINNESSOVA REKORDU?**

Společnost Aerobie, Inc. (USA) nabízí odměnu 1.000\$ tomu, kdo zaznamená nový Guinnessův rekord hodem létajícího kruhu Aerobie Pro. Poslední rekord z roku 2003 měl hodnotu 406 metrů (kruh letěl vzduchem 30s) a byl přijat do Guinnessovy knihy světových rekordů jako "the longest throw of an object without any velocity-aiding feature". Tímto novým rekordem byl překonán ten původní z roku 1986 s hodnotou 383 metrů, který byl také hozen létajícím kruhem Aerobie Pro.

Aby byla odměna 1.000\$ vyplacena, musí být nový rekord zapsán v Guinnessově knize světových rekordů. Více informací o náležitostech rekordu můžete nalézt na:

<http://www.guinnessworldrecords.com/set-a-record/individual/>

### **V JAKÉ ZEMI SE AEROBIE PRO VYRÁBÍ?**

Od samého počátku se létající kruhy Aerobie vyrábí v USA a to z důvodu kontroly dodržování standardů při výrobním procesu, které mají zásadní vliv na letový výkon a kvalitu.