



TRIKOVÉ CHYTÁNÍ (TRICK CATCH) a DUBLOVÁNÍ (DOUBLING)

- manuál pro členy CBA -

Navazuje na manuály: *Jak házet a chytat bumerang I a II, Jak tuningem doladit bumerang, Jak vyrobit bumerang z desky*

Princip disciplín

- trikové chytání a dublování je zdvojená disciplína, kdy závodník předvádí nejprve první z nich a plynule naváže druhou z nich
- celkové skóre = součet bodů za úspěšné chyty (mají různou bodovou hodnotu dle obtížnosti)

Trikové chytání

- 10 x 1 hod s min. doletem 20 m, každý zakončený předepsaným trikovým chytem
- pořadí je povinné: 1) jednoruč levou, 2) jednoruč pravou, 3) za zády obouruč, 4) pod nohou obouruč, 5) orlí chyt /jednoruč shora/, 6) hakysákový chyt /kopnout a pak chytit/, 7) tunelový chyt /pod nohou obouruč s oběma chodidly na zemi/, 8) za zády jednoruč, 9) pod nohou jednoruč, 10) chyt nohami /mezi chodidla bez pomoci rukou/, viz obr.



Dublování

- 5 x 1 hod dvěma bumerangy současně (z jedné ruky), oba s min. doletem 20 m, každý dvojhod zakončený předepsanou dvojicí trikových chytů
- pořadí dvojchytů je povinné: 1) za zády obouruč + pod nohou obouruč, 2) hakysákový chyt + jednoruč levou, 3) tunelový chyt + jednoruč pravou, 4) za zády jednoruč + pod nohou jednoruč, 5) chyt nohami + orlí chyt
- plné znění pravidel: www.bumerang-asociace.cz, rubrika „Ke stažení“

Taktika (obvyklá)

- použít co možná nejpředvídatelnější bumerang, u kterého je možné dostatečně dopředu určit přesné místo dopadu a na něm se pro chyt v klidu nachystat
- pokud možno v každém okamžiku mít bumerang před sebou (tj. případný vítr ho nese ke mně, ne ode mě) a díky tomu stále na očích
- někomu vyhovuje velmi pozvolné přistávání s drobnými pohyby do stran způsobenými větrem, někdo preferuje rychlé kolmé, na které vítr nemá znatelný vliv
- během přistávání bumerangu je dobré nestát přímo pod ním, ale kousek bokem po větru (umožní rychleji zaregistrovat poryv větru a zareagovat na něj)

Navíc pro dublování

- mít bumerangy vyladěné tak, aby mezi jejich přistáními bylo dostatek času (počítat i s dobíháním déle letícího bumerangu, protože na něj bude delší dobu působit vítr)
- tři možnosti, jak čas mezi přistáními prodloužit:
 - zkrátit dobu letu „insideru“ (dříve přistávající bumerang), např. tak, že let bude nižší a závěrečné snášení rychlejší
 - prodloužit dobu letu „outsideru“ (později přistávající bumerang), např. tak, že dolet bude delší, let bude vyšší a závěrečné snášení pomalejší; pozor, čím déle a výše letí, tím větší je vliv větru na něj
 - kombinace obojího
- vždy požádat kolegu nebo rozhodčího, aby mi zdviženou rukou stále ukazoval, kde letí outsider (protože během chytu „insideru“ ho musím pustit z očí)

Videoukázka

- www.bumerang-asociace.cz, rubrika „Disciplíny, hry“

Bumerang

Materiál

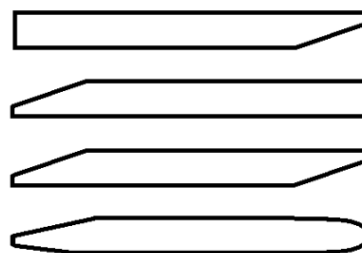
- nejčastější jsou tenké (2 mm) bumerangy z těžkých materiálů: kartit (paxolin), skelný laminát
- méně časté jsou tlustší (4 mm) bumerangy z lehčích materiálů: polypropylen, nylon, dřevo

Tvar, specifické partie bumerangu

- 3-ramenný, výjimečně víceramenný
- konce křídel jsou lehce zahnuté dozadu proti směru rotace (tj. bumerang se v letu brzy položí)



- profil tlustších bumerangů (4 mm) bývá standardní, jako u všech ostatních bumerangů
- profil tenkých (2 mm) bumerangů je vždy poměrně hranatý (bez zakulacování) a často velmi zjednodušený, může být řešen 4 způsoby, viz obr.
- kolem hrotu křídla vede náběhová hrana (aby letěl výš)
- středová část bumerangu má hrany neskosené (aby bumerang zastavil před vrhačem)
- obvyklé rozdíly mezi insiderem a outsiderem:
 - outsider mívá o trochu širší křídla než insider, aby byl těžší a měl delší dolet i snášení
 - outsider mívá konce křídel zahnuté dozadu více, než insider
 - insider mívá ve svém středu velký otvor nebo více malých (aby rychleji klesal)
- příklady proslavených modelů: Carlota, Möbius, Space Doublers



Možnosti výroby / nákupu

- výroba z polotovaru Renner (SRN) nebo tri-Fly (USA) vyjde na cca 150 Kč / ks
- výroba z desky je náročnější, cena závisí na použitém materiálu
- obvyklá nákupní cena hotového doublingového páru je cca 50-60 USD

Základní tuning

- cíl = velmi předvídatelný let, dolet bezpečně za 20 m, stabilizace bumerangu dostatečně vysoko, plynulé snášení před vrhačem (ve směru proti větru) bez výrazného kývání či změny směru, na závěr letu je rotace dostatečně zbržděná pro pohodlné provedení chytu (tj. ramena jsou od sebe rozeznatelná), insider a outsider se snášejí blízko sebe (outsider dál ve směru proti větru), mezi jejich přistáním je dostatek času na přesun a přípravu chytu
- úhel náběhu: obecně bývá potřeba trochu pozitivního úhlu, aby byl let stabilní
- obvyklé rozdíly mezi insiderem a outsiderem:
 - závaží: outsider jich má méně (pokud vůbec nějaké), a to blíže ke koncům křídel a na spodní straně (aby letěl dál a výš); insider jich má více, a to blíže ke středu křídel a na horní straně (aby měl kratší dolet a letěl níž)
 - brzdy: insider jich má více, outsider méně; případné spoilery má insider na horní straně a outsider na spodní
- jak zpomalit přistávání: na spodní stranu středu bumerangu přilepit dlouhý spoiler / suchý zip



- dobré je testovat více doublingových párů najednou a zkusit je v různých vzájemných kombinacích

Řešení nejčastějších potíží

TRIKOVÉ CHYTÁNÍ (TRICK CATCH) a DUBLOVÁNÍ (DOUBLING)		Neletí dost vysoko	Nestabilizuje se v nejvyšším bodě	Neletí dost daleko	Nepřistává přede mnou	Insider a outsider se v letu srážejí	Insider a outsider přistávají moc rychle po sobě	Málo odolný vůči větru	Na konci letu rotuje příliš rychle, obtížně se chytá	Snášení je nestabilní (houpe se)
Prohnutí bumerangu	Jedno nebo více křídel prohnout nahoru	•	•							
Úhel náběhu	Jednomu nebo více křídům přidat kladný úhel (zkroutit nahoru)	•			•					
	Jednomu nebo více křídům ubrat kladný úhel (zkroutit dolů)			•						
	Přidat kladný úhel insideru (zkroutit nahoru), nebo ubrat kladný úhel outsideru (zkroutit dolů)						•			
Brzda	Přidat brzdu							•		
	Přidat brzdu insideru						•			
	Přidat brzdu v polovině délky každého křídla								•	
	Přidat brzdu na koncích křídel (otvor, spoiler atd.)								•	•
	Přidat brzdu ve středu bumerangu (otvor, spoiler, suchý zip ...)				•					•
Závaží	Přidat závaží			•				•		
	Přidat závaží na spodní stranu křídel	•	•							
	Přidat závaží na vrchní stranu křídel insideru a na spodní stranu křídel outsideru						•			
Jiné	Zúžit křídla insideru						•			
	Udělat náběhovou hranu hranatějšíou								•	•
Úprava hodu	Upravit směr hodu vůči větru /více doprava / více doleva)				•					
	Hodit větší silou					•	•			
	Bumerangy nedržet v prstech přesně na sobě v zákrytu, ale jedním z nich pootočit dopředu nebo dozadu od druhého					•				
	Mezi insider a outsider vlož malý smotek trávy (tak, aby krátce po odhodu spadl na zem)					•				

Zdroj: Cross, John: Performance Boomerangs, Canada, 2003

Michal Vejlupek, 2009
bumerang-asociace@seznam.cz
www.bumerang-asociace.cz