

CATAPULT - sekundární- systémem pro otváření- zájlovaného padáku

Catapult - novinka, která by měla zvládnout páteřní- bezpečnost v parašutismu. Měl by pomoci eliminovat možnost vzniku nočních- mříž vřech parašutistů - podkovy (horseshoe) na zájlovaném padáku. Jedná se vlastně o druhý vřech padáku, který má být vytáhnout freebag od zájlovaného z obalu v páteřní- padáku, a hlavně- vřech padáku se zamotá a nedokáže být vytáhnout freebag sám.

Fáze Catapultu

Obrázky dole ukazují- situaci, kdy došlo ke vzniku podkovy na zájlovaném padáku. Nelekejte se druhého parašutisty vzadu, pouze tomu druhému pomáhejte, aby situace dopadla tak, jak si přejete - a aby vřech zinscenovali celou situaci.

Kontejner zájlovaného padáku byl zabalen tak, aby vřech padáku mohl být zachycen na zádech parašutisty a vytvořit tak zá vadu. Pro účely testu nebyl použit padáku s pružinou a taky během testu to bylo nařídováno v situaci, kdy obal hlavního padáku zůstal uzavřen. Čas od vzniku podkovy do otevření- zájlovaného padáku: 3 sekundy.

Obrázek 1: Druhý parašutista vytáhnul vřech padáku zájlovaného padáku a vytvořil podkovu zachycením vřechu padáku za nohu parašutisty. Lemovka od zájlovaného padáku se ale měla vytahovat!

Obrázek 2: Lemovkou byl zřívě vytažen takto Catapult od freebagu a kontejneru zájlovaného padáku.

Obrázek 3: Catapult převzal funkci a pokračoval v otváření- zájlovaného padáku.

Obrázek 4: Catapult úspěšně aktivoval zájlovaného padáku. Freebag i lemovka se uvolnily a zájlovaného padáku se mohl problémů zadržet otváření.

Pokroky ve funkčnosti a designu

Během normálních podmínek v 1/2tažných padáček otevřené zřídlo - padák stejný jako je to za zeno u hlavního padáku s vyřmkou shora naznačené situace. V 1/2tažných padáček od ZP zachytí nebo jinak na paraúťutistovi jeho postroji visí a tak vlastní nedojde k natažení - a tím se zabrání k plnohodnotnému otevřenému padáku.

Bohužel, lemovka není vždy schopná v 1/2tahnout kontejner s padákem a tak v některých případech otvorů - se vrchlík nenalije celá!

V polovině 80. let někde v 1/2robci vkládali jako otevřená - náco jako pomocné kapsy na lemovky ke známsobě - efektu otevřená -. Tato snaha však měla být omezená.

Systém Catapultu byl navrhnout a vytvořen tak, aby se zastaralý systém páteřekonal. Je výsledkem stovek hodin konstruování a testování - nákolika paraúťutistů během hororových situací - a také na základě jejich vlastní zkušenosti, která, k tomu, si to upřesnil, byl hlavním motivátorem k 1/2voji Catapultu.

Jak systém pracuje?

Á

Systém využíval 1/2 v 1/2tmi zřídlo - a 1/2sti originálního - ho systému rozdílu - 1/2enou o jeden fantastický doplněk. Jedná se o 27 palců velkého - 1/2 bezprůřezného padáček páteřekonal 1/2 4 stopy nad freebagem zřídlo - ho padáku (viz. obrázek níže). Celková délka lemovky od zřídlo - 1/2ku je 12 stop. Proč 4 stopy? Tento bod byl pevně zvolen na základě nákolika průběhů - nahrazení situací - ze zkoumaných horseshoes. Bylo rozhodnuto na základě chování - podkopy, kde se hlavní - 1/2tažných padáček zřídlo - ho padáku nebo jeho lemovka zamotává. 4 stopy obvykle stačí k tomu, aby byly 1/4 nevrchol zamotání - 1/2tažného padáku - 1/2 lemovky a dostatečně vzdálená natolik, aby dokázala vytáhnout freebag a zabránila souasně zbytku lemovky zachytit se na jiných místech postroje nebo

paraúťisty. Dalšm dvedem umstn je umnit Catapultu œvyistit msto okolo skokana. Padšek Catapultu je pšmpevnšn k lemovce jako jejzklad a ne vedenš stšdem lemovky. To mu umšuje natošit se a orientovat se spršvnš skoro za všjch podmnek.

š

Reflex II - systšm pro otvřřjnš zšlošnšho padšjku.

Systšm se sklšdš ze 14 palcš dlouš prušiny (velšj odolnost všš korozí) a 30-ti palcovšho všštašnšho padššku (zero porosity). Jednoduchš vnšjš pin je spojen se systšmem Catapultu a zajišuje tak souvisle rychlš a šstš otevšenš zšlošnšho padšjku. Takš umstnš freebagu umšuje, šse se lšitka nebo šjnury se nezachytš do zavřracšho oška. Kontejner je na suchš zip a tak nechšvšj uzavřřjnšvolnš. Stupeš tšenš zajišuje optimšlnš provedenš otevšenš. A taky zajišuje, aby otvřřjnš zšlošnšho padšjku bylo v dostatešnš volnšm prostoru. Systšm spolupracuje se Cypresem. Instalace Cyprese bylo konstruovšno do originšlnšch Reflex Systšmš ne do řznšch vylepšenš. Pro všce informáš nšs prosš kontaktujte.

volnš pššelošeno z: <http://www.tridenthc.com/catapult.htm>