

CATAPULT - sekundární- systémem pro otváření- zájlovaného padáku

Catapult - novinka, která by měla zvládnout páteřní- bezpečnost v parašutismu. Měl by pomoci eliminovat možnost vzniku nočních- mříví v páteřích parašutistů - podkovy (horseshoe) na zájlovaném padáku. Jedná se vlastně o druhý vřtaňovaný padáček, který má být vytáhnout freebag od zájlovaného padáku z obalu v páteřní- padáku, a hlavně- vřtaňovaný padáček 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 vřhodně zinscenovali celou situaci.

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

Obrázek 1: Druhý parašutista vytáhnul vřtaňovaný padáček zájlovaného padáku a vytvořil podkovu zachycením vřtaňovaného padáčku za nohu parašutisty. Lemovka od zájlovaného padáku se ale zůala vytahovat!

Obrázek 2: Lemovkou byl zřroveň vytážen tak Catapult od freebagu a kontejneru zájlovaného padáku.

Obrázek 3: Catapult páteřní- funkce a pokračoval v otváření- zájlovaného padáku.

Obrázek 4: Catapult úspěšně aktivoval zájlovaného padáka. Freebag i lemovka se uvolnily a zájlovaného padáka se mohl problémů zůt otvárat.

Pokroky ve funkci a designu

Během normálních podmínek v 1/2ta 3/4n 1/2 paděšek otevřené zřídlo 3/4n - padějk stejn jako je to za 1/2ta - zeno u hlavněho padějku s vyřmkou shora naznačené situace. V 1/2ta 3/4n 1/2 paděšek od ZP zachytě nebo jinak na paraúťutistovi 1/2 jeho postroji visě a tak vlastní nedojde k nataženě - 1/2 r a 1/2 m se zabrějně - k plnohodnotnému otevřeně padějku.

Bohužel, lemovka není v 3/4dy schopná v 1/2tahnout kontejner s padějkem v 1/2a a tak v 1/2 kterých 1/2ch 1/2 padech 1/2 otvřějně - se vrchlěk nenalije celě!

V polovině 80. let 1/2kte 1/2 - v 1/2robci vklědali jako 1/2e 1/2jeně - něco jako pomocné kapsy na lemovky ke zněsobeně - efektu otevřeně -. Tato snaha v 1/2jak měla urěitě omezeně -.

Systěm Catapultu byl navrhnut a vytvořen tak, aby 1/2zastaralě systěm 1/2 p 1/2mekonal. Je v 1/2sledkem stovek hodin konstruovějně - a testovějně - několika paraúťutistě 1/2 během hororověch situacě - a tak 1/2 na zřěkladě jejich vlastněch zkuěnostě -, kterě, 1/2mkně mě si to upěmně -, byl hlavněm motivětorem k v 1/2voji Catapultu.

Jak systěm pracuje?

1/2

Systěm vyuěv 1/2 - v 1/2 t 1/2mi zřěkladě - 1/2 1/2sti originělněho systěmu rozě 1/2 - 1/2 enou o jeden fantastickě 1/2 doplněk. Jedně se o 27 palcě velkě 1/2 1/2 zero porosity 1/2 - bezprěinově 1/2 paděšek 1/2 p 1/2mpevně n 1/2 4 stopy nad freebagem zřělo 3/4n - ho padějku (viz. obrězek n 1/2 - 1/2 e). Celkově děka lemovky od zřělo 3/4n 1/2 je 12 stop. Pro 1/2 prěv 1/2 4 stopy? Tento bod byl pe 1/2livě zvolen na zřěkladě n 1/2kolika prě b 1/2 h 1/2 nahraně 1/2ch situacě - ze zkoumaně 1/2ch horseshoes. Bylo rozhodnuto na zřěkladě chovějně - podkovy, kde se hlavně - v 1/2ta 3/4n 1/2 paděšek zřělo 3/4n - ho padějku nebo jeho lemovka zamotěv 1/2. 4 stopy obvykle stěily k tomu, aby byly n 1/2 - 1/2 e ne 1/2 vrchol zamotějně - v 1/2ta 3/4n 1/2 ho paděšek 1/2 1/2 lemovky a dostate 1/2 n 1/2 vzděleně natolik, aby dokězala vytěhnout freebag a zabrějně sou 1/2asně zbytku lemovky zachytit se na jině 1/2ch m 1/2 - stech postroje nebo

paraúťisty. Dalšm dvedem umstn je umnit Catapultu œvyistit msto okolo skokana. Padšek Catapultu je pšmipevnšn 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 otvršjnš zšlošnšho padšku.

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

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