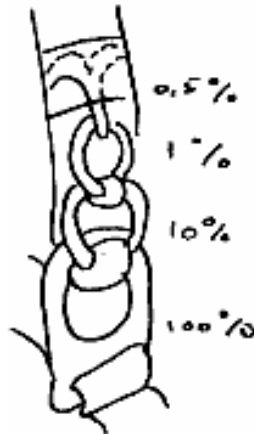


AFWERPSYSTEMEN

=====

Het 'ei' van Columbus op het gebied van afwerpsystemen is natuurlijk het 'single point release systeem' in het algemeen en het 'drie-ring release systeem' in het bijzonder.



Figuur 17.

DRIE-RING RELEASE SYSTEEM

Deze uitvinding van Bill Booth werd voor het eerst in 1976 op de 'Wonderhog' van 'The Relative Workshop' geïnstalleerd.

De werking van het systeem is eenvoudig doch geraffineerd. Door de hefboomwerking van iedere ring, waarbij steeds een reductie van circa 10:1 plaatsvindt, is de uiteindelijk kracht op de sluitloop slechts 0,5% van de kracht op de risers. Dit komt neer op 0,5 kg op het loopje, uitgaande van een gewicht van 100 kg aan één risergroep! De reductie van 2:1 bij de sluitloop komt tot stand doordat de kracht zich verdeelt over het vaste deel aan de webbing en het 'losse' deel (de lus), waar de kabel doorheen loopt.

Kijken we naar hoe de reductie van 10:1 tot stand komt, dan zien we dat de verhouding tussen de 'lange' en 'korte' zijde van de hefboom hier de bepalende factor is.

Het is dus heel belangrijk, dat de ringen ten opzichte van elkaar op de juiste plaats zitten. Is bijvoorbeeld de webbinglus te lang dan zullen de ringen niet meer met elkaar contact maken waardoor de hefboomwerking verminderd wordt, zodat het kan gebeuren dat na het trekken van de releasekabel de ringen niet direct losschieten.

Dit probleem kan echter ook optreden naarmate de webbing minder soepel is of onder druk wordt. Het soepel houden van de webbing is dan ook één van de zaken die we bij het onderhoud van het drie-ring release systeem in paragraaf 8.8. zullen terugvinden.

Voor de werking/beschrijving van andere single point release systemen alsmede verdere informatie met betrekking tot afwerpsystemen wordt verwezen naar Poynter's I+II, hfdst 4.114 t/m 4.119.