

Gebruiksaanwijzing voor veiligheids-kussenpijlen

Stand: 11/2007 © Norbert Fleck 2004-2007. Alle rechten voorbehouden.
Vermenigvuldigen alleen in ongewijzigde vorm en uitsluitend om te worden meegeleverd met de in dit document beschreven waren.



1. Waarom een handleiding?

Deze handleiding voor het gebruik van de IDV – kussenpijlen bevat belangrijke informatie voor uw veiligheid en de veiligheid van uw spelerspartners en helpt u op die manier onnodige risico's te vermijden.

2. Algemene aanwijzingen:

Deze pijl is, zo eenvoudig als hij er ook uit ziet, een complex technisch apparaat. Alleen door het samenspel van de afzonderlijke, zorgvuldig op elkaar afgestemde componenten kan de vereiste veiligheid worden bereikt.

Technische maatregelen kunnen en moeten in ernstige gevallen het ergste voorkomen, maar kunnen nooit een verstandig en verantwoordelijk gebruik vervangen.

Door de uitstekende aërodynamiek van de IDV-veiligheidspijlen hebben deze een duidelijk vlakke vluchtbaan en een grotere reikwijdte als de gebruikelijke uitvoeringen. Gebruik daarom deze IDV- pijlen niet gemengd met andere types en maakt u zich voor het gebruik vertrouwd met het vluchtgedrag van de IDV-pijlen.

De pijlen zijn ongeveer 29 duim lang. Het kenmerk van de fabrikant (zilveren klever) is tegelijk het 28-duim merkteken.

3. Gebruik conform de bestemming en vereiste veiligheidsmaatregelen:

Deze pijlen zijn bestemd voor spelgebruik in het live-rollenspel ("LARP", improvisatietheater) en de middeleeuwse productie ("Feldschlachten"). Om de grootst mogelijke veiligheid te garanderen, moeten rekening worden gehouden met de volgende veiligheidsmaatregelen:

- De **maximale schietenergie** mag niet groter zijn dan 28 Joule. Dit komt overeen met een aanvangssnelheid (v_0) van niet meer dan 28 m/s.
Deze energie wordt rekenkundig met een ideale boog bereikt, met een uittrekgewicht van 25 lbs. (115 Newton) bij een uittrekafstand (= het verschil tussen ontspannen en volledig uitgetrokken boog) van 21 duim (520 mm).
- De werkelijke uittrekking van de boog moet steeds worden **aangepast aan de schietafstand!** Trek de boog nooit verder uit dan nodig! Let op een vrije schietbaan!
- Schiet nooit op **gevoelige of breekbare voorwerpen**, zoals ramen, glaswaren, keramisch vaatwerk of voertuigen (auto's!). Ook gipskartonplaten, isolerend pleisterwerk en deuren (bijv. uit holle vezelplaten) kunnen door de pijlen beschadigd worden.
- **Richt nooit op het hoofd** en schier niet op hoofdhoogte in een mensenmassa!
- Controleer elke pijl voor het schieten op **beschadigingen!**
Beschadigde pijlen mogen in geen geval worden afgeschoten, en moeten meteen worden afgezonderd. Dit geldt in bijzondere mate voor schade aan het kussen of de drukverdeler. Ook schade (scheuren) aan de schacht kan leiden tot kwetsuren, vooral voor de schutter zelf. Eigenhandige herstellingspogingen aan de kussenkop met kleefband enz.. zijn **verboden en gevaarlijk!**
- Elke pijl moet voor elk schot worden gecontroleerd op eventueel in de kussenkop **binnengedrongen vreemde voorwerpen**. Indien er veranderingen aan de kussenkop voelbaar zijn, dan mag de pijl in geen geval worden afgeschoten. Dit geldt in bijzondere mate in de omgeving van doornen struiken.
- Speciaal bij **koude** moet worden nagegaan, of de kussenkoppen droog en vooral ijsvrij zijn!
Als het schuim **water** opzoog, moeten de pijlkoppen voorzichtig worden uitgewrongen en met een absorberende doek worden gedrept. Ze mogen pas terug worden gebruikt, als het schuim droog is. Natte pijlen worden zwaar en een met water verzadigde kop kan de impact niet meer voldoende dempen.
Oppervlakkige natheid (dauw) moet voor het schieten met een doek worden afgeveegd.
De pijlen zijn verder volkomen ongevoelig voor vocht en kunnen bij sterke vervuiling gewoon onder stromend water worden uitgewassen.
- Schiet nooit op **dieren!**

4. Toegelaten aanpassingen resp. herstellingen

De pijlen mogen niet op andere wijze worden veranderd, dan hierna beschreven:

- Het verven van schacht, nok en veren
- Het verven van de kussenkop achter de (voelbare) rand van de drukverdeler op het conisch gedeelte
- Het aanbrengen van een indexgat in één of meer veren, voor zover dit geen grotere diameter heeft dan 5 mm en minstens 3 mm van de rand verwijderd blijft
- Het vervangen van de veren door bijv. echte veren. Er moet daarbij worden op gelet, dat minstens 3 veren voldoende afscheurzeker worden aangebracht, waarvan het vlak minstens even groot is als dat van de serieveren!

Voor de oordeelkundige uitvoering van om het even welke wijziging aan de pijlen neemt de uitvoerder in elk geval de volle verantwoordelijkheid.

5. Niet toegelaten aanpassingen:

Alle andere als de onder punt 4 beschreven wijzigingen, speciaal herstellingspogingen aan de kussenkop, zijn niet toegestaan en bedreigen mogelijk uw eigen gezondheid en die van uw medespelers.

Bij zware gevolgen kunnen dergelijke manipulaties worden vervolgd als het **onopzettelijk of het opzettelijk toebrengen van slagen en verwondingen**.

6. Aanwijzingen voor de “wapencheck” bij opvoeringen en controlehandleiding voor de eigenaar:

Deze pijlen zijn bij omvangrijke controles aan monsters op hun veiligheid getest. Meertraps maatregelen voor het verzekeren van de kwaliteit tot en met een algemene lastenterugvorderbaarheid tot bij de eindverbruiker garanderen een maximale betrouwbaarheid.

Intacte pijlen garanderen een gelijkmatige en sparende energieafbraak over de volledige doorsnede en minimaliseren zo het risico op kwetsuren.

Uitvoerige informatie over deze pijlen leest u op www.idv-engineering.de

Checklist:

- **Maximaal boogtrekgewicht:** sport-compoundbogen zijn in elke geval verboden! Anders geldt: **maximaal 25 lbs.** bij glasvezel- en ruiterbogen, maximaal 30 lbs. bij (houten) lange bogen, **indien de inrichter geen lagere waarde vastlegt.**
- De **totale lengte** van de pijlen mag niet groter zijn dan 830 mm. indien er langere pijlen worden aangetroffen, dan moeten deze in elk geval uit het spel worden genomen!
- De kussenkop moet voor elk schot worden gecontroleerd op beschadigingen en eventueel **binnengedongen vreemde lichamen**. Het schuim mag niet “korrelig” aanvoelen!
- De drukverdeler door betasten en kneden controleren op **breuken of knikken**. Er moet rondom een gelijkmatige, stabiele, rechte kant voelbaar zijn. Knakgeluiden binnenin wijzen duidelijk op een breuk van de drukverdeler. Een dergelijke pijl is onherstelbaar defect en mag in **geen geval** in het spel worden gebruikt. Eigenhandige herstellingspogingen aan de kussenkop met kleefband enz. zijn **niet toegestaan en gevaarlijk!**
- De **schacht** uit met glasvezel versterkt epoxy mag geen langsscheuren of zelfs breuken vertonen (buigtest). **Houten of metalen schachten zijn niet toegestaan!**
- De kop moet **absoluut vast** met de schacht verbonden zijn.
- De veren mogen niet kunnen worden verschoven.
- Bij een vermoeden van eigenhandige wijzigingen of onzuiver uitgevoerde herstellingen mag de pijl alleen worden gebruikt na geschikte veiligheidscontroles. Principeel onverdachte herstellingen en wijzigingen werden beschreven in de handleiding.
- Sterk vervuilde pijlen moeten voor het gebruik worden gewassen.
- Defecte pijlen kunnen in het kader van de 3-jarige garantie kosteloos ter herstelling worden verzonden naar IDV-engineering, Norbert Fleck, Oberhafing 2b, D-83349 Palling. Meer informatie vindt u onder www.idv-engineering.de