

FIE Reglement

III. MATERIAALVOORSCHRIFTEN

versie december 2015

FIE – Vlaamse Radicale Gefragmenteerde vertaling
versie [augustus 2016](#)

Xavier Foulon

Voorwoord van de vertaler

De bundel “Materiaalvoorschriften” is een heel omvangrijk deel van het FIE-reglement. Het beschrijft in detail hoe kledij, maskers, wapens, etcetera geproduceerd, afgesteld, gekeurd en gemerkt horen te worden.

Tussen al die artikelen in staan slechts een paar artikelen die van nut zijn voor de nationale schermers en de scheidsrechters aan de piste.

Om het de lezer een stuk comfortabeler te maken - en een paar bomen te sparen - werd er bij deze gefragmenteerde vertaling voor geopteerd om enkel die artikelen over te nemen die van belang zijn voor de nationale schermers en de scheidsrechter aan de piste.

Wedstrijdorganisatoren, DT-leden en personen belast met materiaalkeuring worden aangeraden de originele Franstalige tekst ter hand te nemen.

De originele nummering van de artikelen werd behouden. Als er stukken in een artikel zijn weggelaten wordt dit aangegeven met ‘ (...) ’. Volledig weggelaten artikelen en hoofdstukken worden niet extra aangeduid.

Om tot een meer eenduidige structuur te komen zijn de grote delen I-II-... van de bundel “Materiaalvoorschriften” herbenoemd tot “DEEL 1-DEEL 2- ...” naar voorbeeld van de overige bundels.

De algemene principes die werden aangehouden bij de vertaling kan u terugvinden in het voorwoord van bundel I. Technisch Reglement.

Een overzicht van de totstandkoming van deze tekst, en de recente wijzigingen, vindt u hierna. Waarbij wordt opgemerkt dat enkel de gewijzigde artikelen in de gefragmenteerde vertaling worden opgelijst.

Augustus 2016,

---)-----.
Xavier Foulon
Korax.Sport@gmail.com

Geschiedenis en wijzigingen Vlaamse vertaling

1ste uitgave - februari 2012

FIE versie december 2011.

Gefragmenteerde Vlaamse vertaling bundel III. Materiaalvoorschriften + inhoudstafel.

Inhoudelijk gewijzigde artikelen: m.8.6; m.16.2; m.18.2; m.23; m.28; m.34.2

2de uitgave - januari 2014

FIE versie december 2013.

Inhoudelijk gewijzigde artikelen: m.27.3; m.28.1; m.34.1

Inhoudelijk gewijzigde pagina's: 23 - 26

3de uitgave - januari 2015

FIE versie december 2014.

Inhoudelijk gewijzigde artikelen: m.25.4; m.33.1

Inhoudelijk gewijzigde pagina's: 1 - 4 - 21 - 22 - 26 - 27

4de uitgave - februari 2016

FIE versie december 2015.

nieuw toegevoegde artikelen aan de vertaling: m.25.7.a,e

Inhoudelijk gewijzigde artikelen: m.25.3; m.25.7, m.27.3, m.32.4

Inhoudelijk gewijzigde pagina's: 1 - 3 - 4 - 21 - 22 - 23 - 26 - 27

5de uitgave - augustus 2016

FIE versie december 2015.

Inhoudelijk gewijzigde artikelen: m.27.3, m.32.4

Inhoudelijk gewijzigde pagina's t.o.v. de 4de uitgave: 1 - 3 - 4 - 23 - 26

INHOUDSTAFEL

DEEL 1: WAPENS EN UITRUSTING VAN DE SCHERMERS

Hoofdstuk 1: WAPENS

Gemeenschappelijke karakteristieken op alle wapens	m.1
Algemene beschrijving	m.2
Afmetingen (Cf. m.7, m.15, m.21)	m.3
De greep	m.4
De kom (Cf. m.9, m.17, m.24)	m.5
Floret	
Gewicht	m.6
Lengte	m.7
De kling	m.8
De kom	m.9
De elektrische draad	m.10
De punt	m.11
Isolatie van de punt, de kling en de greep	m.13
Degen	
Gewicht	m.14
Lengte	m.15
De kling	m.16
De kom	m.17
De elektrische draden	m.18
De punt	m.19
Sabel	
Lengte	m.21
Gewicht	m.22
De kling (Cf. schets)	m.23
De kom (Cf. m.5)	m.24

Hoofdstuk 2: UITRUSTING EN KLEDIJ

Algemene voorwaarden	m.25
Regels specifiek voor floret	
De handschoen	m.26
Het masker	m.27
Het geleidend vest en de geleidende T-shirt	m.28
De fil de corps en de stekkers	m.29
Regels specifiek voor degen	
Het masker	m.30
De fil de corps	m.31
Regels specifiek voor sabel	
Het masker	m.32
De handschoen	m.33
Het geleidend vest en de geleidende T-shirt	m.34
De fil de corps en de stekkers	m.35

Hoofdstuk 3: MATERIAALKEURING

Keuring van het materiaal van de schermers	m.37
--	------

DEEL 1: WAPENS EN UITRUSTING VAN DE SCHERMERS

Hoofdstuk 1

WAPENS

Gemeenschappelijke karakteristieken op alle wapens

m.1

1. Er bestaan drie types wapens: de floret, de degen en de sabel.
2. **Alle wapens zijn toegelaten, op voorwaarde conform te zijn** aan dit reglement en aan de veiligheidsnormen in bijlage.
3. Het wapen is op een zodanige manier samengesteld dat het normaal noch de schermer, noch zijn tegenstander, kan verwonden. Iedere **aanpassing van de kling**, tussen de kom en knop, door slijpen, vijlen of een andere methode is **verboden**.
4. Het is verboden het (de) uiteinde(n) van de punt aan te scherpen.

Algemene beschrijving

m.2

Elk wapen is samengesteld uit volgende delen:

1. Een flexibele stalen **kling**, eindigend op zijn voorste uiteinde op een knop en op zijn achterste uiteinde op de angel (welke omvat zit in de greep als het wapen gemonteerd is).
2. Een **greep**, in dewelke de angel bevestigd is door middel van een sluitmoer of op een andere wijze, en die de hand van de schermer toelaat het wapen vast te houden. Hij mag zijn samengesteld uit één of meerdere stukken; in dit laatste geval is hij samengesteld uit een huls (die de hand normaal vasthoudt) en een knop (achterste deel van de greep die de huls over de angel vastschroeft).
3. Een metalen **kom**, vastgezet - met de bolle kant naar voor - tussen de kling en de greep en die er toe dient de gewapende hand te beschermen. Op **floret** en **degen**, moet de kom verplicht een **opvulling of kussen** (Cf. m.5.2) bevatten om de schokken te dempen. Hij zal o.a. ook een elektrische stekker bevatten om de fil de corps op aan te sluiten.

Afmetingen (Cf. m.7, m.15, m.21)

m.3

Ieder wapen heeft zijn eigen vorm en afmetingen.

1. De **lengte van de kling** omvat de punt, evenals elk onderdeel toegevoegd voor de bolrondheid van de kom, ongeacht of dit er al dan niet is aan vastgehecht.
2. De **totale lengte van het wapen**, en zijn verschillende onderdelen, komt overeen met de afstanden die de parallelle vlakken onderling scheiden en loodrecht staan op de as van de kling. Die **vlakken** situeren zich ter hoogte van:
 - a) **het voorste uiteinde van het wapen;**
 - b) **het punt waar de kling uit het voorste vlak aan de bolle kant van de kom komt;**
 - c) **de achterzijde van de hoger genoemde kom;**
 - d) **het contactpunt tussen de huls en de knop;**
 - e) **het uiteinde van de greep.**

3. De **totale lengte van het wapen** is de afstand tussen de vlakken a) en e); de **lengte van de kling** is deze tussen a) en b), de **lengte van de greep** is deze tussen vlak b) en e) en de **diepte van de kom** deze tussen b) en c).
4. De **maximale totale lengte van het wapen** is minder dan de som van de **grootste toegestane lengtes** van de **kling** en de **greep** opgeteld, deze laatste twee lengtes moeten daarom elkaar compenseren om de totale lengte van het wapen te vormen.
5. Om de lengte van hetzij het gehele wapen, hetzij de kling, te **meten** mag de **kling geen kromming** vertonen. Gedurende het meten moet deze dus plat gehouden worden op een effen oppervlak.
6. Tussen de vlakken **d) en e)** mag zich **enkel de knop of de sluitmoer** bevinden.

De greep

m.4

1. Op **floret** en **degen** is de **maximale lengte** van de greep **20 cm** tussen de vlakken b) en e) en 18 cm tussen de vlakken b) en d). Op **sabel** is de maximale lengte van de greep **17 cm** (Cf. tekening).
2. De greep moet door de **gabarit** (mal) kunnen gaan waar de kom doorgaat. Hij is op zo'n manier ontworpen dat hij, onder normale omstandigheden, **noch de schermer, noch de tegenstander kan verwonden**.
3. **Elk type greep is toegestaan** mits hij voldoet aan het Reglement dat tot doel heeft de verschillende types wapens op voet van gelijkheid te plaatsen. Evenwel op **degen** mogen metalen of andere orthopedische grepen **niet bedekt** worden met leer of eender ander materiaal waardoor het mogelijk zou zijn draden of knoppen te verbergen.
4. De greep mag geen voorziening bevatten die het gebruik van het wapen als **werpwapen** in de hand zou werken.
5. De greep mag geen voorziening bevatten die op welke manier dan ook de **bescherming die de kom verschaft**, aan de hand of de pols van de schermer, zou kunnen **verhogen**. Een arm van het degenkruis ("quillon") of een elektrische stekker die **uitsteken buiten de kom** zijn uitdrukkelijk **verboden**.
6. Als de greep (of de handschoen) een voorziening of een aanhechting of een speciale (orthopedische) vorm bevat die **de plaats van de hand op de greep vastlegt**, moet de greep aan de twee volgende voorwaarden voldoen:
 - a) hij moet **één enkele manier** van plaatsen van de hand op de greep bepalen en vastleggen;
 - b) op het moment dat de hand deze enkele plaatsing op de greep inneemt, mag het uiteinde van de volledig gestrekte **duim** zich op **niet meer dan 2 cm** afstand van de binnenzijde van de kom bevinden.

De kom (Cf. m.9, m.17, m.24)

m.5

1. De **bolle kant** van de kom, met glad en weinig blinkend oppervlak, heeft een zodanige vorm dat hij de punt van het wapen van de tegenstander niet tegenhoudt of opvangt. De randen van de kom mogen niet boven het oppervlak verheven zijn.
2.
 - a) Op **floret** en **degen**, moet de kom verplicht een voldoende groot **kussen** (opvulling) bevatten om de elektrische draden af te schermen van de de vingers van de schermer. De opvulling aan de binnenkant van de kom moet een dikte hebben van minder dan 2 cm en moet zodanig zijn bevestigd dat de bescherming die de kom aan de hand geeft, niet wordt verhoogd.
 - b) De **plaatsing van de elektrische verbindingen** moeten zodanig zijn dat het onmogelijk is voor de schermer om tijdens het gevecht verbrekings of contacten te veroorzaken.
 - c) Op **floret** is de draad beschermd door een **isolerend omhulsel**.
 - d) Op **degen** zijn de twee draden beschermd door **isolerende omhulsels**, één voor iedere draad.
 - e) De draad en het **isolerend omhulsel** eindigen in de onmiddellijke nabijheid van de **draadklem**.
 - f) In geen geval mogen de **niet geïsoleerde draden** buiten de draadklem komen. (Cf. m.29, m.31)

3. **Binnen de kom** is het systeem voor aansluiting vrij, mits het voldoet aan volgende voorwaarden:

- a) het moet gemakkelijk losgemaakt kunnen worden en opnieuw bevestigd,
- b) het moet gecontroleerd kunnen worden met eenvoudige middelen zoals een zakmes of een muntstuk,
- c) het moet toelaten om gemakkelijk de punt van de tegenstander te plaatsen tegen het deel verbonden met de massa,
- d) het moet voorzien zijn van een **zekering** die ont koppeling tijdens het gevecht verhindert. Als er geen zekering is vastgemaakt aan het wapen, moet er een gelijkaardige zekering vastgemaakt zijn aan de stekker van de fil de corps;
- e) het moet het contact van de elektrische geleiders absoluut garanderen. Een verbreking, zelfs een zeer tijdelijke, moet onmogelijk zijn zolang de koppeling behouden blijft;
- f) het mag **geen onderdeel** bevatten dat mogelijk maakt een **elektrisch contact tot stand te brengen tussen de klemmen**.

4. (...)

5.

- a) Op **floret** en **degen** zullen enkel de **traditionele of gehomologeerde punten** worden aanvaard. Geen enkel ander type punt, in het bijzonder de nieuwe niet gehomologeerde punten, zal aanvaard worden bij de keuring.
Noteer, ter vergemakkelijking van de identificatie, dat een traditionele punt **twee vijsjes** bevat voor de bevestiging van de punt in de embase. Alle onderdelen zijn van **metaal** en geen enkel plastieken onderdeel maakt deel uit van de embase.
Om de keuring van de wapens te bevorderen en toe te laten de volledige punt en embase visueel te inspecteren, worden de floretschermers verzocht hun floretten met naakte punten, zonder plakband over 15 cm lengte, aan te bieden bij de materiaalkeuring.
- b) Opdat de signalen, veroorzaakt door het contact van de punt op de tegenstander, correct zouden worden overgebracht op het apparaat, moeten de **punten proper** zijn. De elektrische weerstand gemeten met een Ohmmeter mag de grens van 2 Ohm niet overschrijden. (Cf. m.5.4.a)
- c) De **klingen** en de **kommen** op floret, degen en sabel, zijn geheel uit **metaal** vervaardigd. Behalve op **sabel**, waar de kom aan de **kant van de knop geïsoleerd** is (isolerend omhulsel), mogen de kommen aan de buitenzijde niet bedekt zijn door eender welke materie (plastiek of ander). De kommen mogen geen enkele publiciteit dragen. Dit geldt ook voor het geïsoleerde deel van de kom van de sabel.
- d) De schermer of de persoon die **poogt onreglementaire treffers te realiseren**, hetzij met het wapen, hetzij door manipulatie van het apparaat, zal uitgesloten worden uit de competitie of uit de wedstrijdlocatie, en zal, na identificatie, onderhevig zijn aan een aanvullende sanctie.

Floret

Gewicht

m.6

Het totale gewicht van de floret klaar voor gebruik is minder dan **500 gram**.

Lengte

m.7

De maximum totale lengte van de floret is **110 cm**.

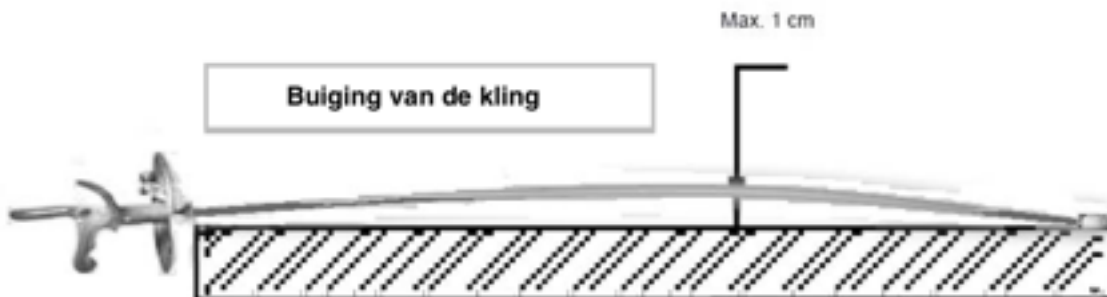
De kling

m.8

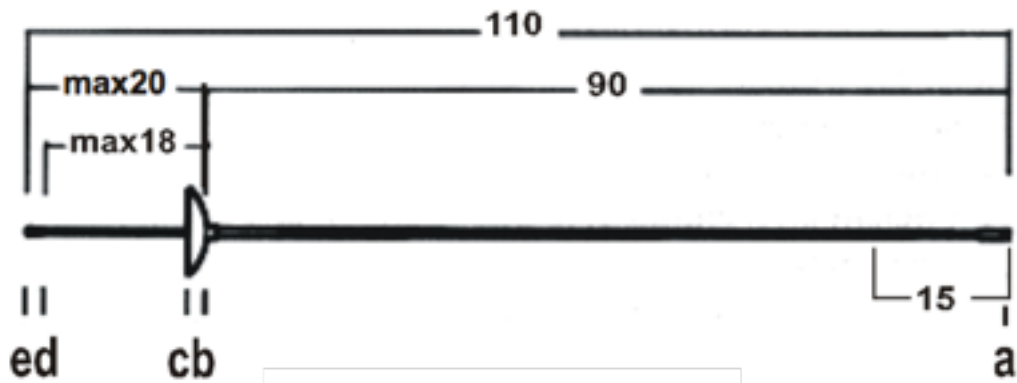
1. De kling heeft een vierhoekige doorsnede en moet vervaardigd zijn uit **staal** volgens de veiligheidsnormen bijgevoegd bij het Reglement.
2. De scherpe kanten zullen minder scherp gemaakt worden om niet te snijden en ze moeten geslagen worden met een gerealiseerde afkanting met een hoek van 45° (+ of - 5°) (0,5 + of - 0,1 mm aan elke kant) om **niet snijdend** te zijn of te worden.
3. De kling wordt zo gemonteerd dat de **grootste afmeting horizontaal** wordt geplaatst.
4. De maximum lengte van de kling is **90 cm**. (Cf. m.3)
5. De kling moet een buigzaamheid vertonen overeenkomstig met een buiging van minimum 5,5 cm en maximum 9,5 cm gemeten onder de volgende condities:
 - a) De kling wordt horizontaal ingeklemd op 70 cm van het uiteinde van de punt.
 - b) Een gewicht van 200 gram (tolerantie +/- 1g) wordt opgehangen op 3 cm van het uiteinde van de punt.
 - c) De buiging wordt gemeten aan het uiteinde van de punt tussen de posities met en zonder gewicht.
 - d) De groef moet zich aan de bovenkant bevinden.
6. De kling is zo recht mogelijk. De eventuele **kromming** moet **regelmatig** zijn en de **buiging** is in ieder geval **minder dan 1 cm**; ze is alleen toegestaan in de **verticale richting** en moet zich **dicht bij het midden** van de kling situeren.

De kromming van de kling moet als volgt gemeten worden:

- i) de kling wordt op een **vlak oppervlak** geplaatst met de **kromming naar boven**;
- ii) men meet de **maximale afstand** tussen het vlak en de kling. Deze afstand is de kromming van de kling. (Cf. tekening)

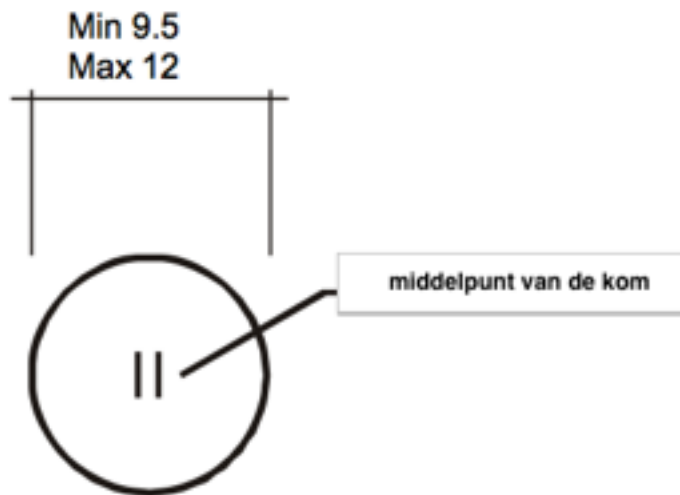


Afmetingen van de floret

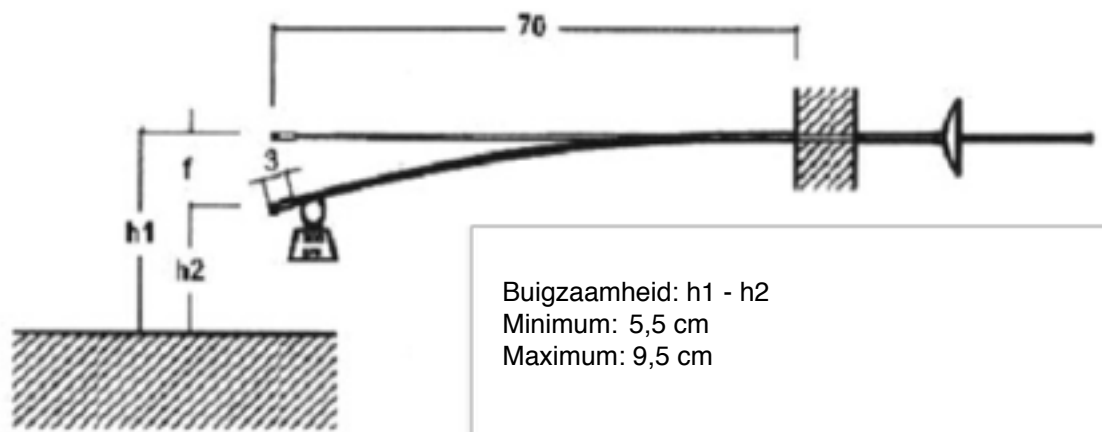


isolatie van de kling van de floret

De kom afmetingen in cm



Het totale gewicht van de floret moet minder zijn dan 500 gram



Deze prenten dienen enkel ter illustratie.
In geval van twijfel heeft de omschrijving in de tekst voorrang.

De kom

m.9

1. De kom moet door een rechte cilindrische koker (**gabarit (mal)**), met een diameter van 12 cm en een lengte van 15 cm, kunnen gaan waarbij de **klng evenwijdig** is met de as van de koker.
2. **Excentriciteit is niet toegestaan**, wat wil zeggen dat de kling door het midden van de kom moet gaan. De **diameter** van de kom moet **tussen 9,5 en 12 cm** zijn.

De elektrische draad

m.10

De floret heeft één enkele elektrische draad die vastgelijmd is in de gleuf die over de gehele lengte van de kling gegroefd is en die een permanente verbinding vormt tussen de punt en het overeenkomstige contact aan de binnenzijde van de kom.

De punt

m.11

(...)

3. De druk die moet worden uitgeoefend op de punt om het contact te verbreken en het apparaat te laten afgaan moet groter zijn dan **500 gram**. Wat wil zeggen dat dat **gewicht moet teruggeduwd** worden door de veer van de punt. Dit gewicht van 500 gram dat door het Organisatiecomité wordt verschaft mag een tolerantie hebben van 2 gram. Bijvoorbeeld: 498 tot 502 gram.
4. De **slag ("course")** van de punt nodig om het afgaan van het apparaat te veroorzaken, de zogenaamde ontstekingsslag, **mag uiterst klein** zijn. De totale slag ("course totale") van de punt is **maximum 1 millimeter**. De gebruikte **jaug (meetplaatje)** mag een maximale tolerantie hebben van +/- 0,05mm.
5. De punt moet in de embase **bevestigd zijn op twee gelijk verdeelde punten**, of door een ander systeem na goedkeuring van de SEMI Commissie.
6. In rust is de punt eveneens verbonden met de massa van de floret. Als er getroffen wordt moet dit contact verbroken worden.

Bevestiging van de punt

m.12

(...)

Isolatie van de punt, de kling en de greep

m.13

1. De behuizing van de punt en de kling van de floret moeten, over een afstand tot **15cm van de punt**, geheel bedekt zijn met **isolerend materiaal** (isolerende tape, hechtpleister, plakband, plastic of vernis).
2. (...)

Degen

Gewicht

m.14

Het totale gewicht van de degen klaar voor gebruik is minder dan **770 gram**.

Lengte

m.15

De maximum totale lengte van de degen is **110 cm**. (Cf. m.3)

De kling

m.16

1. De kling is uit **staal** vervaardigd, heeft een **driehoekige doorsnede zonder snijdende kanten** en moet vervaardigd zijn volgens de bijgevoegde veiligheidsnormen. Men onderscheidt 2 fabricagemethodes:
 - gerealiseerd door het smeden van een stalen staaf (zie figuur a)
 - gerealiseerd door het plooiën van een staalplaat (zie figuur b)

Doorsnede van de degen

a)

b)



max 2,4 cm

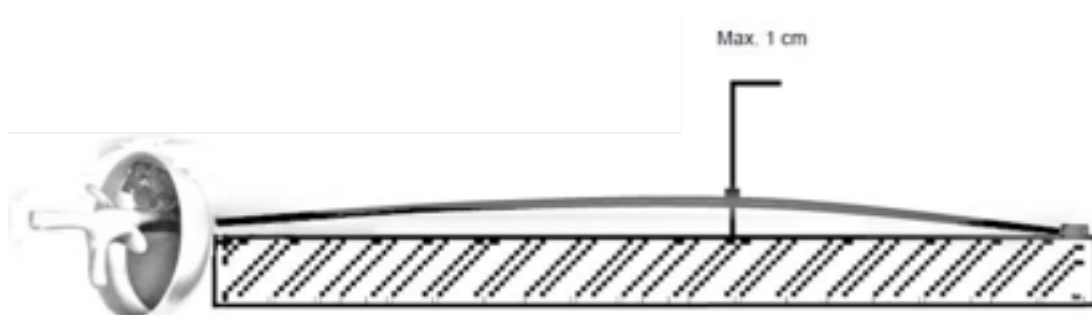
max 2,4 cm

2. De kling is zo recht als mogelijk, met de **groef naar boven** gemonteerd. De eventuele **kromming** moet **regelmatig** zijn en de **buiging** is in ieder geval **minder dan 1 cm**; ze is alleen toegestaan in de **verticale richting** en moet zich **dicht bij het midden** van de kling situeren.

De kromming van de kling moet als volgt gemeten worden:

- i) de kling wordt op een **vlak oppervlak** geplaatst met de **kromming naar boven**;
- ii) men meet de **maximale afstand** tussen het vlak en de kling. Deze afstand is de kromming van de kling. (Cf. tekening)

Buiging van de kling

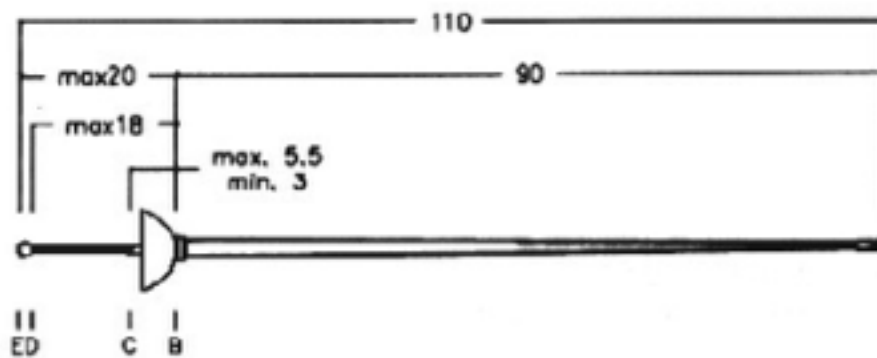


3. De maximum lengte van de kling is **90 cm**.
4. De maximum breedte van eender welke van de drie kanten van de kling bedraagt 24mm.

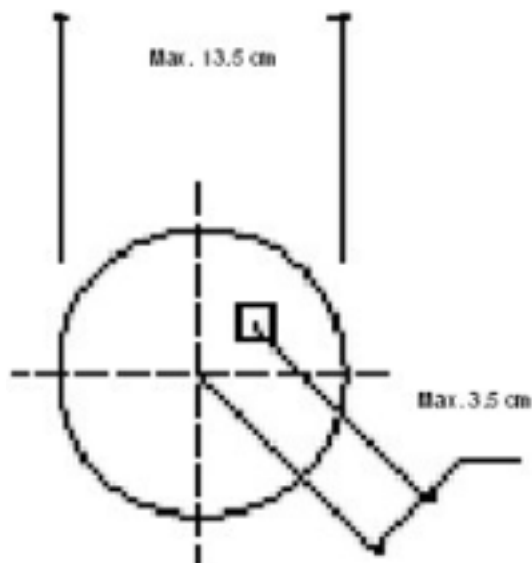
5. De kling moet een buigzaamheid vertonen overeenkomstig met een buiging van minimum 4,5 cm en maximum 7 cm gemeten onder de volgende condities:
- a) De kling wordt horizontaal ingeklemd op 70 cm van het uiteinde van de punt.
 - b) Een gewicht van 200 gram (tolerantie +/- 1g) wordt opgehangen op 3 cm van het uiteinde van de punt.
 - c) De buiging wordt gemeten aan het uiteinde van de punt tussen de posities met en zonder gewicht. (Cf. schema)



Afmetingen van de degen



Excentriciteit van de kom



Deze prenten dienen enkel ter illustratie.
In geval van twijfel heeft de omschrijving in de tekst voorrang.

De kom

m.17

1. De kom, waarvan de omtrek cirkelvormig moet zijn, moet door een rechte cilindrische koker (**gabarit** (mal)), met een diameter van 13,5 cm en een lengte van 15 cm, kunnen gaan waarbij de **klingsdikte** is met de as van de koker.
De diepte van de kom (afstand tussen de vlakken b) en c)) moet vervat zijn tussen 3 en 5,5 cm. (Cf. m. 3)
2. De totale lengte tussen de vlakken a) en c) mag nooit 95,5 cm overschrijden. (Cf. m.3)
3. **Excentriciteit** (afstand tussen het middelpunt van de kom en het punt waar de kling door de kom gaat) is toegestaan, als ze niet meer bedraagt dan 3,5 cm.

De elektrische draden

m.18

1. De degen heeft, gelijmd in de groef van de kling, twee elektrische draden die de punt verbindt met twee van de klemmen aan de binnenzijde van de kom, en die het actieve circuit vormen van de degen. De massa van de degen is verbonden met de derde klem van de degen.
2. De **greep** moet verplicht, aan zijn uiteinde dat in contact is met de kom, een **inkeping** hebben van minimum 2 mm die de draden en hun gaine (omhulsel) toelaat te passeren, naar de klemmen aan de binnenzijde van de kom, zonder geklemd te zitten. (Cf. m.31.7)

De punt

m.19

1. (...)
2. De druk die moet worden uitgeoefend op de punt, om stroomcontact te veroorzaken in het circuit van de degen en het apparaat te laten afgaan, moet groter zijn dan **750 gram**. Wat wil zeggen dat dat **gewicht** moet **teruggedruwd** worden door de veer van de punt.
3. (...)
4.
 - a) De **slag** ("course") van de punt nodig om stroom door circuit van de degen tot stand te brengen en zodoende het afgaan van het apparaat te veroorzaken, de zogenaamde ontstekingsslag, **moet meer zijn dan 1mm**. De restslag ("course résiduelle") van de punt moet kleiner zijn dan **0,5 mm**. (voorschrift dat even dwingend is als dat voor de ontstekingsslag) De gebruikte **jaugedikte (meetplaatje)** mag een maximale tolerantie hebben van +/- 0,05 mm.
 - b) Om de controle op de piste toe te laten, moet de **totale slag** groter zijn dan **1,5 mm** (Cf. t.44.3). De gebruikte **jaugedikte (meetplaatje)** mag een maximale tolerantie hebben van +/- 0,05 mm.
 - c) Het is verboden de ontstekingsslag te regelen als de punt gemonteerd is op het wapen gebruik makende van vijsjes of eender ander extern hulpmiddel.
 - d) Een **extern vijsje** of een gelijkaardig hulpmiddel zijn enkel toegelaten als ze dienen om de assemblage van de punt te verzekeren.
 - e) De **kop van het vijsje**, of gelijkaardig hulpmiddel, mag nooit uitsteken uit de vlakke kant van de punt, en de boring in de vlakke kant mag geen diameter hebben groter dan 2 mm.
5. De punt moet in de embese **bevestigd** zijn **op twee gelijk verdeelde punten**, of door een ander systeem na goedkeuring van de SEMI Commissie.
6. Als er **getroffen** wordt moet het **contact** tot stand worden gebracht.

Bevestiging van de punt

m.20

(...)

Sabel

Lengte

m.21

De maximum totale lengte van de sabel is **105 cm**. (Cf. m.3)

Gewicht

m.22

Het totale gewicht van de sabel, klaar voor gebruik, is minder dan **500 gram**.

De kling (Cf. schets)

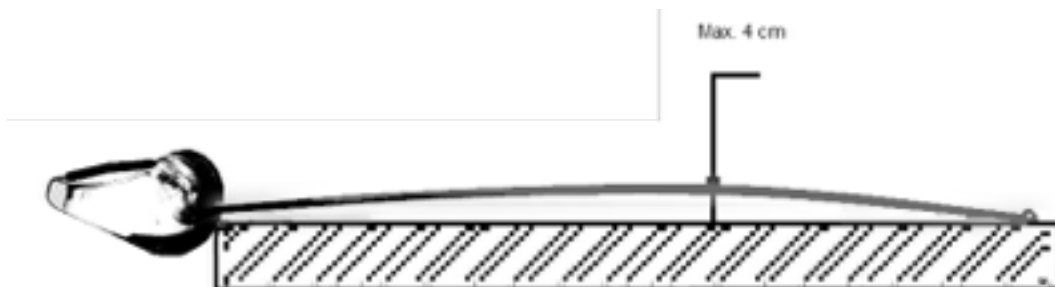
m.23

1. De kling is van staal en heeft een **min of meer rechthoekige doorsnede**. Hij heeft een lengte van maximum 88 cm. De **minimum breedte** van de kling hoort zich te bevinden bij de punt en moet 4 mm bedragen. De **minimum dikte**, ook gemeten onmiddellijk onder de punt, moet 1,2 mm zijn.
2. (...)
3. (...)
4. Als de kling een kromming vertoont, dan moet deze merkbaar en doorlopend zijn en de **buiging** moet **minder dan 4 cm** zijn. Klinge die een **haakse bocht** maken bij het uiteinde, of die gebogen zijn in de **richting van de snijkant**, zijn verboden.

De kromming van de kling moet als volgt gemeten worden:

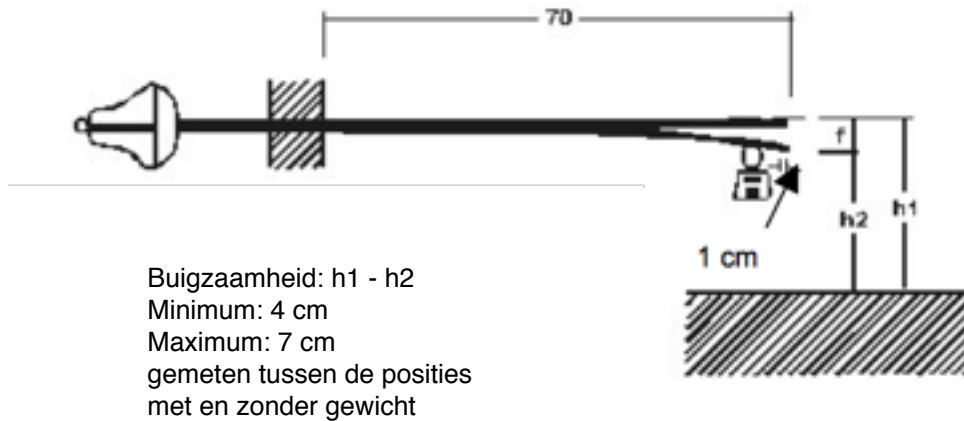
- i) de kling wordt op een **vlak oppervlak** geplaatst met de **kromming naar boven**;
- ii) men meet de **maximale afstand** tussen het vlak en de kling. Deze afstand is de kromming van de kling. (Cf. tekening)

Kromming van de kling

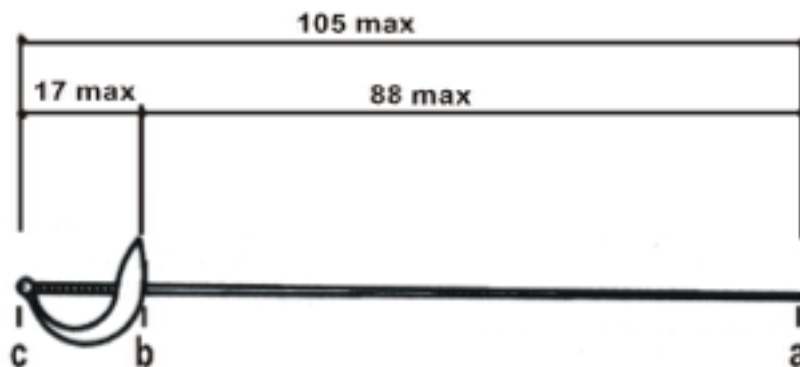


5. De kling moet een buigzaamheid vertonen overeenkomstig met een buiging van minimum 4 cm en maximum 7 cm gemeten onder de volgende condities:
- De kling wordt horizontaal ingeklemd op 70 cm van het uiteinde van de punt.
 - Een gewicht van 200 gram (tolerantie +/- 1g) wordt opgehangen op 1 cm van het uiteinde van de punt.
 - De buiging wordt gemeten aan het uiteinde van de punt tussen de posities met en zonder gewicht. (Cf. schetsen)

Buigzaamheid van de kling



Afmetingen van de sabel



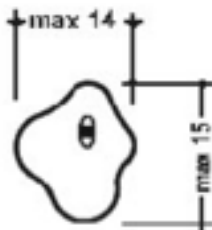
gewicht minder dan 500 gr

**Deze prenten dienen enkel ter illustratie.
In geval van twijfel heeft de omschrijving in de tekst voorrang.**

De kom (Cf. m.5)

m.24

1. De kom is **vlak**, uit één stuk en aan de **buitenzijde glad**. Ze vertoont een ononderbroken bolvormig oppervlak, **zonder opstaande randen of gaten**.
2. De kom moet door een rechthoekige **gabarit (mal)** kunnen gaan met een doorsnede van 15 bij 14 cm en een hoogte van 15 cm, met de kling evenwijdig aan de as van de gabarit (mal).



3. In de kom moet een **contact** voorzien zijn om de **stekker** van de fil de corps te bevestigen conform het voorziene systeem.
4. De **twee pinnen van de stekker** van de kabel moeten in direct contact zijn met de massa van de kom, in het contact van de fil de corps, daarbij een gesloten circuit vormend doorheen de fil de corps, de enrouleur en de verbindingkabel van de enrouleur naar het apparaat.
5. De **weerstand** van het wapen mag niet groter zijn dan 1 Ohm.
6. De **binnenkant van de kom** moet **volledig geïsoleerd** zijn door middel van een isolerende vernis of een kussen.
7. De **buitenkant van de kom** moet **geïsoleerd** zijn tot **7 à 8 cm vanaf de knop**.
8. De **greep** en de **knop** moeten volledig **geïsoleerd** zijn.

Hoofdstuk 2

UITRUSTING EN KLEDIJ

Algemene voorwaarden

m.25

Het **nationaal schermtenue** omvat de kousen, de broek en het vest ~~en, op floret en sabel, het geleidend vest.~~

1. BESCHERMING

De uitrusting en de kledij moeten een **maximum aan bescherming** bieden, verenigbaar met de onontbeerlijke bewegingsvrijheid eigen aan de beoefening van de scherm sport.

2. VEILIGHEID

Ze mogen in geen geval het risico meebrengen de **tegenstander te hinderen of te verwonden**. Ze mogen **geen gespen of openingen** hebben waarin - behalve per ongeluk - de punt van het wapen van de tegenstander terecht kan komen om op die manier te worden vastgehouden of af te wijken. Het **vest** en de **kraag** moeten **geheel zijn dichtgeknoopt of gesloten**.

3. KENMERKEN VAN DE KLEDIJ

- a) De kledij moet uit een voldoende **sterk materiaal** samengesteld zijn, **proper** zijn en **in goede staat** verkeren.
- b) Het materiaal waaruit de uitrusting vervaardigd is mag **geen glad oppervlak** vertonen waarop de punt, of de slag of de steek van de tegenstander zou kunnen afglijden (Cf. m.30).
- c) Het schermtenue moet geheel vervaardigd zijn uit weefsel dat weerstand biedt aan **800 Newton**. Bijzondere aandacht moet gegeven worden aan het mogelijke **stikwerk bij de oksels**. Een **onder-vest**, die voorziet in de bescherming voor de vitale delen (volgens de tekening in bijlage "Veiligheidsnormen voor de fabrikanten"), met een weerstand van 800 Newton, is eveneens **verplicht**.
- d) De kledij van de schermers mag **verschillende kleuren** hebben, **behalve zwart**.
- e) Het **nationaal schermtenue** is uniek, **met uitzondering van de merken van de fabrikanten en de logo's van de sponsors die verschillend mogen zijn**.
- f) (...)
- g) (...)
- h) (...)

4. HET VEST

- a) Op alle wapens moet het onderste gedeelte van het vest de **broek voor minstens 10 cm overlappen** als de schermer in (de houding) "**en garde**" staat (Cf. m.28, m.34).
- b) Het vest moet verplicht een onder-armstuk bevatten dat de mouw tot aan de elleboogholte verdubbelt en de flank in de omgeving van de oksel. Op **degen** is de schermer verplicht een reglementair vest te dragen dat het gehele oppervlak van de romp bedekt.
- c) Het gebruik van de **borstbescherming** (in metaal of ieder ander hard materiaal) is verplicht voor **vrouwen** en facultatief voor **mannen**. Op **floret** moet de borstbescherming onder het ondervest worden gedragen.
Het volledige oppervlak van de buitenkant van de borstbescherming (te weten de kant gericht naar de tegenstander) moet bedekt zijn met een **zacht materiaal**. Dit kan hetzij aangehecht worden op actuele borstbeschermingen, hetzij geïntegreerd in de fabricage van de nieuwe borstbeschermingen. De hardheid (stijfheid) van de buitenzijde van het nieuwe materiaal moet 20 à 30% zijn. Te weten de typische hardheid van het materiaal van een duikerspak (in neopreen).

5. DE BROEK

- De broek moet zijn vastgemaakt en **bevestigd onder de knieën**.
- Het is verplicht om bij de broek een paar **kousen** te dragen. Deze moeten het gehele been bedekken **tot onder de broek** en ze moeten zo gedragen worden dat ze **niet kunnen afzakken**.
- De schermer mag een omslag hebben van 10 cm boven aan de kousen, met de kleuren van de nationale ploeg.

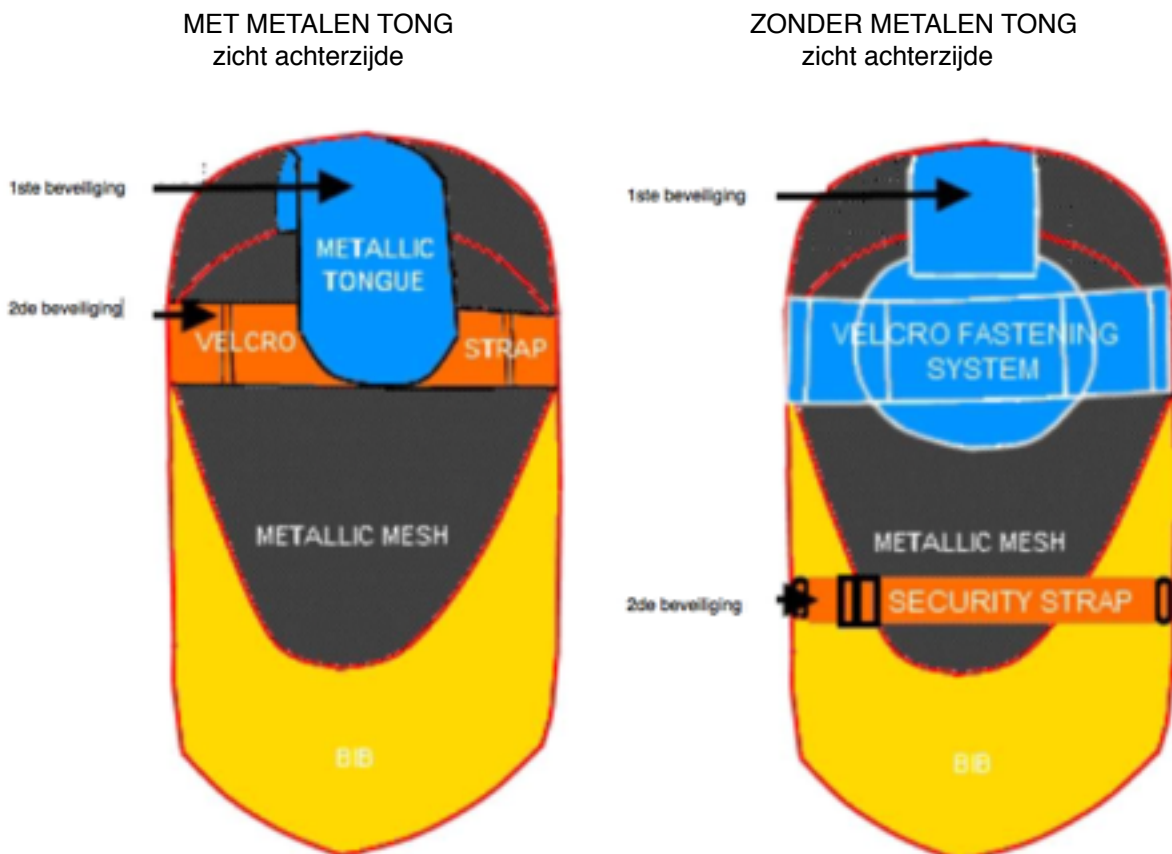
6. DE HANDSCHOEN

Op alle wapens moet de manchet van de handschoen, in alle omstandigheden, de **helft van de gewapende voorarm** van de schermer volledig bedekken om te **vermijden dat de kling van de tegenstander in de mouw van het vest zou kunnen ingaan**.

7. HET MASKER

- Het masker moet gevormd worden met **tralies** met mazen (ruimte tussen de staaldraden) van maximum 2,1 mm, waarbij de staaldraad een diameter heeft van minimum 1 mm. Het masker moet beschikken over **twee verschillende beveiligingssystemen aan de achterzijde**.
 - Op alle wapens moeten de maskers vervaardigd zijn volgens de veiligheidsnormen in bijlage en het **kwaliteitslabel**, zoals voorzien in die normen, dragen.
- (...)
- De **bavette** van het masker moet vervaardigd zijn uit een stof die weerstand biedt aan 1600 Newton.
 - Het masker moet aan de achterzijde **twee verschillende beveiligingssystemen** hebben, waarvan de **twee uiteinden stevig moeten zijn vastgehecht aan de beide zijden van het masker**. Deze band mag uit elastisch materiaal zijn vervaardigd of uit eender ander soort materiaal goedgekeurd door de SEMI Commissie.

Verwijzend naar de tekeningen hieronder.



Deze prenten dienen enkel ter illustratie.
In geval van twijfel heeft de omschrijving in de tekst voorrang.

Regels specifiek voor floret

De handschoen

m.26

De handschoen mag licht opgevuld zijn.

Het masker

m.27

1. (...)
2. Het **deel van de bavette** onder een horizontale lijn 1,5 à 2 cm onder de kin moet volledig bedekt zijn met een materie die dezelfde **geleidende eigenschappen** heeft als het geleidend vest.
3. **Maskerkabel**: Het elektrisch contact tussen het elektrisch vest en de bavette van het masker moet verzekerd worden met behulp van een elektrische kabel, met **witte of bleke kleur**, en met **twee krokodillenklemmen**. Die kabel moet aan de bavette van het masker bevestigd zijn met een krokodillenklem, en aan het vest met de andere klem. De kabel in kwestie moet **tussen 30 en 40 cm lang** zijn. *De maskerkabel mag in geen geval opgekruld zijn.*

Het geleidend vest en de geleidende T-shirt

m.28

1. De schermer draagt over zijn schermvest een geleidend vest waarvan het **geleidend oppervlak** het gehele **geldige oppervlak** (Cf. t.47), zonder weglatingen, bedekt **in de houding "en garde"**. Het vest is bij het **midden van de rug, onder de kraag**, uitgerust met een **geleidende lip**, van minimum 2 op 3 cm, die dienst moet doen als aanhechtingspunt voor de krokodillenklem van de **maskerkabel**.
2. Welk type **sluiting** ook wordt gebruikt, het geleidend weefsel moet een voldoende **overlap** hebben om de dekking van het geldig trefvlak in alle posities te verzekeren. Het overlappende deel moet verplicht dat van de kant van de gewapende arm zijn.
3. De binnenzijde van de geleidende vesten moet elektrisch geïsoleerd zijn door een **voering** of door een adequate behandeling van het metaalweefsel.
4. De geleidende **kraag** moet minstens een hoogte hebben van **3 cm**. Het geleidend floretvest moet een **geleidende lip** hebben van minimum 2 op 3 cm **bij het midden van de rug, net onder de kraag**, waaraan de krokodillenklem van de **maskerkabel** kan bevestigd worden.
5. Het gebruikte metaalweefsel moet van geleidende draad geweven zijn in de 2 richtingen. Op het punt van geleiding moet het voldoen aan volgende voorwaarden:
 - a) (...)
 - b) In geen enkel geval mag men **gaten, oxidatie- of andere vlekken** tolereren die het registreren van een geldige treffer kunnen verhinderen.
 - c) (...)
6. (...)
7. De **niet geleidende band** die **tussen de benen** doorgaat moet minstens **3 cm breed** zijn. (Cf. schema)
8. (...)

De fil de corps en de stekkers

m.29

1.

- a) De **geleiders** van de fil de corps (eigen materiaal van de schermer) moeten **onderling elektrisch goed geïsoleerd** zijn, ongevoelig voor vocht en gebundeld of gevlochten zijn.
- b) Een **fil de corps** heeft aan ieder uiteinde een stekker. Als er geen **zekering** aanwezig is op het wapen, dan moet er een zekering vastgehecht zijn aan de stekker van de fil de corps.
- c) (...)

2.

- a) (...)
- b) De draad die de stekker aan de **achterkant van de fil de corps verbindt met de krokodillenklem**, bevestigd aan het geleidend vest, moet een vrije lengte hebben van **minstens 40 cm**. Deze draad moet vast **gesoldeerd** zijn aan de krokodillenklem en deze soldering mag niet bedekt zijn met isolerend of eender ander materiaal. Desalniettemin is een andere bevestigingssysteem dat dezelfde garanties biedt als soldering, kan toegestaan worden na goedkeuring door de SEMI Commissie.
- c) De krokodillenklem moet van een sterk type zijn en een perfect contact met het geleidend vest verzekeren. De breedte op de plaats van het contact moet minstens 10 mm zijn, het binnenste van de klem moet een open ruimte hebben van minstens 8 mm lang en 3 mm hoog. De krokodillenklem moet bevestigd worden op de rug van het geleidend vest **aan de kant van de gewapende arm**.

3.

- a) Aan de kant van de floret, aan de binnenzijde van de **kom**, is de **keuze van systeem vrij**, maar het gekozen systeem zal in ieder geval moeten voldoen aan de **voorwaarden** van artikel m.5.
- b) Onder andere zullen de mannetjes-pinnen van de stekker niet mogen toelaten **het metaal van de kom** te raken.
- c) De draad komende van de punt van de floret moet beschermd worden door een **isolerende gaine (omhulsel)** van bij de ingang in de kom tot aan de geïsoleerde klem aan de steun voor de stekker. In geen enkel geval mag de niet geïsoleerde draad voorbij de klem komen. (Cf. m.5, m.9)

Regels specifiek voor degen

Het masker

m.30

1. Het masker mag niet geheel of gedeeltelijk bedekt zijn met een materiaal dat de **punt zou kunnen doen afglijden**. (Cf. m.25)
2. Het masker heeft een dergelijke vorm dat de **bavette tot onder de punt van de sleutelbeenderen** komt.

De fil de corps

m.31

1.
 - a) De **geleiders** van de fil de corps (eigen materiaal van de schermer) moeten **onderling elektrisch goed geïsoleerd** zijn, ongevoelig voor vocht en gebundeld of gevlochten zijn.
 - b) (...)
2. Een **fil de corps** heeft aan ieder uiteinde een stekker. Als er geen **zekering** aanwezig is op het wapen, dan moet er een zekering vastgehecht zijn aan de stekker van de fil de corps.
3. (...)
4. (...)
5. Aan de binnenzijde van de **kom**, is de **keuze van systeem vrij**, maar het gekozen systeem zal in ieder geval moeten voldoen aan de **voorwaarden** van artikel m.5.
6. Onder andere zullen de mannetjes-pinnen van de stekker in geen enkel geval mogen toelaten **het metaal van de kom** te raken.
7. De twee draden komende van de punt moeten worden beschermd door twee **isolerende gaines (omhulsels)**, **één voor iedere draad**, van bij de ingang in de kom tot aan de twee geïsoleerde klemmen aan de steun voor de stekker. In geen enkel geval mogen de niet geïsoleerde draden voorbij de klem komen. (Cf. m.5, m.9)

Regels specifiek voor sabel

Het masker

m.32

1. Het **traliewerk van het masker** mag niet geïsoleerd zijn en moet een **elektrische geleiding** verzekeren.
2. De **bavette en de andere toebehoren aan het masker** moeten volledig bedekt zijn met een materie die dezelfde **geleidende eigenschappen** heeft als het geleidend vest.
3. De toebehoren mogen ook uit geleidend materiaal vervaardigd zijn.
4. Het elektrisch contact tussen het geleidend vest en het masker moet verzekerd worden met behulp van een **maskerkabel** en **één of twee krokodillenklemmen**. De kabel moet bevestigd zijn, hetzij met een krokodillenklem, hetzij door soldering aan het traliewerk van het masker, en moet **tussen 30 en 40 cm lang** zijn.

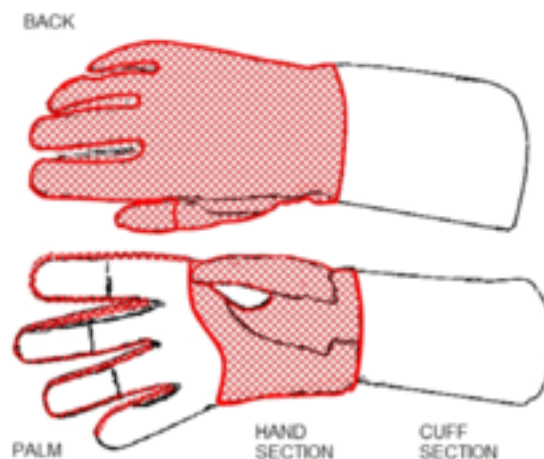
Maskerkabel: Het elektrisch contact tussen het elektrisch vest en de bavette van het masker moet verzekerd worden met behulp van een elektrische kabel, met **witte of bleke kleur**, en met **twee krokodillenklemmen**. Die kabel moet aan de bavette van het masker bevestigd zijn met een krokodillenklem of gesoldeerd, en aan het vest met de andere klem. De kabel in kwestie moet **tussen 30 en 40 cm lang** zijn. De maskerkabel mag in geen geval opgekruld zijn

5. (...)

De handschoen

m.33

1. De stof van de schermhandschoen moet een beschermingsniveau hebben van **800 Newton** op de oppervlakken zoals in onderstaand schema. De naden moeten een minimum weerstand hebben van 200 Newton en de **manchet een beschermingsniveau van 350 Newton**. De handschoen moet bedekt zijn met weefsel dat onbeweegbaar is, of dat is bevestigd **over de gehele manchet, tot onder het bolvormig uiteinde van de elleboogpijp** (het kleine botje dat bij de pols uitsteekt), **zowel in de houding “en garde” als in de houding “gestrekte arm”**. Aan de binnenzijde van de handschoen zal het **kwaliteitslabel van de FIE**, toegekend na de homologatie, aangebracht zijn, met vermelding van jaar van fabricage en “**800 N**”.



Deze prenten dienen enkel ter illustratie.
In geval van twijfel heeft de omschrijving in de tekst voorrang.

2. Het **geleidend weefsel** moet naar de binnenkant van de manchet **omgeplooid** zijn over een lengte van minimum **5 cm**.
3. Ten einde een goed contact te verzekeren met de mouw van het geleidend vest is het noodzakelijk een **elastische band**, een drukknop ofwel een ander systeem dat de geleiding verzekert, na goedkeuring

door de SEMI Commissie, te gebruiken.

Op het moment dat een geleidende manchete gedragen wordt, moet deze voorzien zijn van een **hulpmiddel dat de positie van de manchete op de arm vastlegt**, op zo'n manier dat haar **positie op de arm niet kan veranderen** gedurende het gevecht.

4. Het geleidend weefsel (metaalweefsel) moet voldoen aan de bepaalde keuringsvoorwaarden. (Cf. m. 28.5)

Het geleidend vest en de geleidende T-shirt

m.34

1. De schermer draagt over zijn schermvest een geleidend vest waarvan het **geleidend oppervlak** het gehele **geldige oppervlak** van het lichaam, gesitueerd boven de horizontale lijn door de bekkenkam in de houding "en garde", zonder weglatingen, bedekt.
(...)
2. Het **geleidend oppervlak** bedekt de armen tot aan de polsen. Het vest heeft een **kraag** die minimaal 3 cm hoog moet zijn. Het vest heeft op het midden van de rug, onder de kraag, een **geleidende lip**, van minimum 2 op 3 cm, waaraan de **krokodillenklem** van het masker bevestigd moet worden.
3. Welk type **sluiting** ook wordt gebruikt, het geleidend weefsel moet over **voldoende oppervlak** zijn aangebracht om de dekking van het geldige oppervlak in alle posities te verzekeren.
4. Het metaalweefsel moet voldoen aan de opgelegde keuringsvoorwaarden. (Cf. m.28)
5. De **mouwen** van het geleidend vest moeten bij de polsen gefixeerd zijn met behulp van een **elastische band**. Een **lint tussen de benen** van de schermer zal het vest op zijn plaats houden (zie schema).

(...)

De fil de corps en de stekkers

m.35

De schermer moet een **fil de corps** gebruiken zoals voorgeschreven op **floret**, aangesloten op de stekker in de kom met eender welk systeem dat beantwoordt aan de fabricage- en bevestigingsvoorwaarden bepaald in de artikelen m.5, m.29 en m.55.

Hoofdstuk 3

MATERIAALKEURING

Keuring van het materiaal van de schermers

m.37

1. Bij alle officiële FIE wedstrijden zijn de **schermers verantwoordelijk** voor hun materiaal (wapens, uitrusting en kledij) op het moment van het zich aanbieden op de piste.
2. In het bijzonder de **klingen**, de **maskers** en de **schermtenues** moeten het **garantielabel** dragen zoals voorzien in de veiligheidsnormen in bijlage.
3. De door dit voorliggende Reglement opgelegde keuringsmaatregelen hebben slechts tot doel de organisatoren te helpen die dit reglement moeten doen toepassen en de schermers die het Reglement constant moeten respecteren. Deze **maatregelen kunnen dan ook op geen enkele wijze de verantwoordelijkheid wegnemen van de schermers in overtreding** met het Reglement.