



Defensie Materieel Organisatie
Ministerie van Defensie

103045/07

PROGRAMMA VAN EISEN

NESTELS

Opgesteld door : Afdeling Ketenmanagement / Sectie Techniek / W.F. de Leeuw



Vastgesteld door : Hoofd Sectie Techniek / P.S. Zijlstra

(handtekening)



(naam en rang)

:

Aantal pagina's : 14, inclusief voorblad en bijlagen

Hiermee vervalt : PVE 103045/06

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
1.1	Toepassingsgebied en gebruikersdoel	4
1.2	Relatie met andere artikelen	4
2	CRITERIA	5
2.1	Functionele criteria	5
2.2	Technische eisen	5
2.3	Onderhoud en inspectie.....	8
2.4	Artikelspecifieke eisen bij aflevering.....	8
2.5	Milieu en Arbo	8
2.6	Instructie en handleiding	8
3	AANVULLENDE INFORMATIE.....	9
3.1	Definities van termen en afkortingen	9
3.2	Bijbehorende documenten	9
3.3	Wijzigingen ten opzichte van vorig PVE	9
	BIJLAGE 1 NATO-STOCKNUMMERS.....	10
	BIJLAGE 2 AFMETINGEN	11
	BIJLAGE 3 TEKENINGEN EN AFBEELDINGEN	12
	BIJLAGE 4 ARTIKEL-ETIKET	14

1 INLEIDING

Dit PVE beschrijft de bij de Krijgsmachtdelen KL, KM, Klu en KMAR in gebruik zijnde nestels, uitgezonderd de nestels behorende bij het uniform van de Koninklijke Marechaussee. Deze worden beschreven in PVE 103035.

1.1 Toepassingsgebied en gebruikersdoel

De nestel wordt gevormd door twee platte vlechten, een lang massief koord en metalen goud- of zilverkleurige nestelpennen.

De nestel wordt gedragen door officieren met een bijzondere functie.

1.2 Relatie met andere artikelen

De nestel wordt gedragen op:

- het dagelijks tenue
- het ceremonieel tenue
- het avondtenue
- het gelegenheidstenue.

2 **CRITERIA**

Het artikel dient vervaardigd te worden volgens de eisen beschreven in dit PVE. Er mag in geen geval aanspraak gemaakt worden op enig verzuim in deze beschrijving om bepaalde handelingen niet te hoeven uitvoeren of inferieure materialen te gebruiken om zodoende een artikel af te leveren waarvan de kwaliteit niet onberispelijk is.

2.1 **Functionele criteria**

EISEN	
DUURZAAMHEID	Het artikel is vrij van gebreken, onzuiverheden en fouten die uiterlijk, functionaliteit en levensduur kunnen schaden.
ONDERHOUD	Het artikel is eenvoudig te onderhouden en onderhoud mag niet van invloed zijn op de functionele eigenschappen, op de vorm en op de kleur.

2.2 **Technische eisen**

2.2.1 Artikelspecificaties

OMSCHRIJVING	TECHNISCHE EIS	DOCUMENT / TESTMETHODE	AANTAL / PLAATS
ALGEMEEN	Wanneer bij de materialen wordt verwezen naar een ander document/PVE, gelden voor de desbetreffende materialen de daarin beschreven eisen, waarden en toleranties evenals de vigerende keuringstechniek(en) en zijn deze onverkort van toepassing op het gereede artikel. Voor zover niet specifiek beschreven, dient de kwaliteit van de onderdelen te zijn afgestemd op het product en het gebruiksdoel.		
KOORD, NESTEL, GOUDDRAAD	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten goudkleurige metaaldraad. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid goud in het gouddraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/WD 11493	
KOORD, NESTEL, GOUDDRAAD/ DONKERBLAUW	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten goudkleurige metaaldraad en donkerblauwe viscose. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid goud in het gouddraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/WD 11493	
KOORD, NESTEL, GOUDDRAAD/ BLAUWGRIJS	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten goudkleurige metaaldraad en blauwgrijse viscose. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid goud in het gouddraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/WD 11493	

OMSCHRIJVING	TECHNISCHE EIS	DOCUMENT / TESTMETHODE	AANTAL / PLAATS
KOORD, NESTEL, GOUDDRAAD/ KARMOZIJNROOD	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten goudkleurige metaaldraad en karmozijnrode viscose. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid goud in het gouddraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/WD 11493	
KOORD, NESTEL, GOUDDRAAD/ KORENBLAUW	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten goudkleurige metaaldraad en korenblauwe viscose. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid goud in het gouddraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/WD 11493	
KOORD, NESTEL, ZILVERDRAAD	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten zilverkleurige metaaldraad. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een zilverlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid zilver in de zilverdraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/CD 13756	
KOORD, NESTEL, ZILVERDRAAD/ KARMOZIJNROOD	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten zilverkleurige metaaldraad en karmozijnrode viscose. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid zilver in het zilverdraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/C 13756	
KOORD, NESTEL, ZILVERDRAAD/ BLAUWGRIJS	De kern is van katoen met daaromheen gevlochten zilverkleurige metaaldraad en blauwgrijse viscose. De metaaldraad is aan de buitenzijde voorzien van een goudlaag met daarover een blanke lak. De hoeveelheid zilver in het zilverdraad dient $\geq 5\%$ te bedragen. Diameter koord is $5 \pm 0,1$ mm.	ISO/C 13756	
KATOENEN KERN	Materiaal: twee cylinder garen <u>Kleur</u> Bij gouddraad, karmozijnrood/ goudkleurig en korenblauw/gouddraad koord: neutraal/bijpassend, bijvoorbeeld lichtgeel. Bij zilverdraad en karmozijnrood/ zilverdraad koord: witgebleekt.		
NESTELPEN, KROONMODEL	Kleur: goudkleurig	NSN 8455-17-101- 6971	

OMSCHRIJVING	TECHNISCHE EIS	DOCUMENT / TESTMETHODE	AANTAL / PLAATS
NESTELPEN, KROONMODEL	Kleur: zilverkleurig	NSN 8455-17-100-6174	
KLEURECHTHEDEN	Echtheid tegen: Licht: ≥ 6 Wrijven droog: ≥ 4 Wrijven nat: ≥ 3 Water: ≥ 4 Zweet: ≥ 4	ISO 105 B02 ISO 105 X12 ISO 105 X12 ISO 105 E01 ISO 105 E04	
DICHTHEID VAN HET WEEFSEL	Bij buiging van het koord mag de kern niet zichtbaar zijn.	Visueel en proefondervindelijk.	

2.2.2 Ontwerp en constructie

OMSCHRIJVING	EIS
ALGEMEEN	De constructie is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen die in dit voorschrift zijn gesteld, de door de opdrachtgever goedgekeurde patronen en het standmodel.
NESTELOPBOUW ALGEMEEN	E1: De nestel bestaat uit twee platte vlechten, elk 24 – 28 mm breed, voor het AT nestel 18-20 mm breed, van gevlochten koord, met dubbel inwendig versterkingskoord, en verder uit een koord verbonden aan deze vlechten. E2: Lengte <u>extra kort nestel</u> (AT): - bovenvlecht: 40 – 42 cm lang met 30 -32 slagen; - ondervlecht: 64 – 66 cm lang met 50 – 52 slagen; - bovenkoord: 35 – 37 cm lang ; - onderkoord: 39 – 41 cm lang; - armsgat lus: 80 – 84 cm lang. Lengte van de <u>korte</u> nestels: - bovenvlecht: 52 – 56 cm lang met 56 – 60 slagen; - ondervlecht: 82 – 86 cm lang met 93 – 97 slagen; - bovenkoord: 51 – 53 cm lang ; - onderkoord: 70 – 72 cm lang; - armsgatlus: 84 – 88 cm lang. Lengte van de <u>lange</u> nestels: - bovenvlecht: 64 -68 cm lang met 76-80 slagen; - ondervlecht: 94 -98 cm lang met 108-112 slagen; - bovenkoord: 55 -57 cm lang; - onderkoord: 80 -82 cm lang; - armsgatlus: 84 -88 cm lang.
	E3: Nestel zonder passant. De korte en de lange vlechten moeten uit één koord worden vervaardigd en met elkaar zijn verbonden door 8 cm ongevlochten koord. Tussen beide vlechten moet zich een zwart melton hoesje van 40 mm lang en 30 mm breed zijn aangebracht met in het midden een verticaal knoopsgat van 20 mm lang. E4: Aan het eind van de vlechten bevinden zich 2 afhangende koorden van 14 – 16 cm lang. In het midden van deze koorden is een paardenknoop gelegd van 4 slagen. Aan het einde van deze afhangende koorden worden de metalen goud- of zilverkleurige nestelpennen bevestigd. E5: De toppen van de korte en de lange vlecht moeten zodanig aan elkaar worden gehecht dat een hoek van 45° ontstaat. Op de plaats waar de vlechten aan elkaar zijn gehecht, moet een ophanglus van tegen de binnenzijde, in het verlengde van de lange vlecht, worden geplaatst en wel zo, dat de lus slechts 30 mm boven de top zichtbaar is. E6: Een zgn. stift / knijpsluiting wordt 20 mm onder de top op de binnenzijde van de lange vlecht gehecht.

OMSCHRIJVING	EIS
	E7: Nestel met passant. De passant bestaat uit een ruitvormige, harde kern met overstaande hoekranden van resp. 40 en 60 mm en is bekleed met donkerblauw laken. De passant is aan de bovenzijde afgedekt met een koordvlechtsel van het koord donkerblauw/goudkleurig met een diameter van 5 mm en aan de onderzijde bevinden zich op 3 hoeken 15 mm lange haken, met de uiteinden naar het midden van de ruit gericht.
	E8: Nestel met passant. De korte en de lange vlechten moeten uit één koord worden vervaardigd en met elkaar zijn verbonden. De afstand van de lange en korte vlecht tot aan de passant is 25 mm ongevlochten koord. E9: Deze nestel bestaat uit twee platte vlechten van elk 24- 28 mm breed, van gevlochten koord met dubbel inwendig versterkingskoord, en een boven- en onderkoord van samen 122 cm lang. De lengte van de bovenvlecht is 56 - 60 cm (58 - 63 slagen) en van de ondervlecht 48 - 52 cm (48 - 53 slagen) met aansluitend 36 - 40 cm ongevlochten koord eindigend bij de sluiting. Aan het eind van de vlecht bevindt zich 1 afhangend koord. In het midden van dit koord is een paardenknoop gelegd van 4 slagen. Aan het eind van dit koord wordt de nestelpen bevestigd. De twee vlechten (en twee koorden) zijn aan elkaar gehecht met een stoffen hoesje van 40 mm lang en 30 mm breed (tolerantie 2 mm) zodanig dat de twee vlechtsels 10 - 12 cm van elkaar verwijderd zijn. Deze nestel heeft geen 'armsgatlus'.

2.3 Onderhoud en inspectie

N.v.t.

2.4 Artikelspecifieke eisen bij aflevering

Voor de algemene procedure voor aflevering van artikelen wordt verwezen naar PVE 104948.

Dit artikel valt hierin onder groep:

- A: Artikelen in dozen

De nestel moet worden opgerold, in aluminiumfolie gewikkeld, in een PE zak verpakt en vervolgens per stuk en per NSN worden verpakt in een kartonnen doos.

De nestel van één NSN dient in veelvouden van 10 stuks in een kartonnen omdoos te worden verpakt.

2.5 Milieu en Arbo

Voor normen die met het aspect milieu en arbo samenhangen, wordt verwezen naar PVE 104800.

2.6 Instructie en handleiding

N.v.t.

3 AANVULLENDE INFORMATIE

3.1 Definities van termen en afkortingen

BO : Bestelopdracht
DMO : Defensie Materieel Organisatie
KL : Koninklijke Landmacht
Klu : Koninklijke Luchtmacht
KM : Koninklijke Marine
KMAR : Koninklijke Marechaussee
NSN : Nato-Stocknummer
PVE : Programma Van Eisen

3.2 Bijbehorende documenten

- | | | |
|-------|-----------------------|--|
| 3.2.1 | ISO/WD 11493 | Bepaling goudgehalte. |
| 3.2.2 | ISO/CD 13756 | Bepaling zilveragehalte. |
| 3.2.3 | ISO 105-A t/m Z | Methoden voor de bepaling van de kleurechtheid van textiel. |
| 3.2.4 | ISO 3758 | Textiel. Symbolencode op behandelingsetiketten. |
| 3.2.5 | Richtlijn 2008/121/EG | Stofbenaming. |
| 3.2.6 | PVE 104800 | Het stellen van beperkingen aan de aanwezigheid van voor de mens en milieu schadelijke stoffen in textiel, kledingartikelen, persoonsgebonden uitrusting en schoeisel. |
| 3.2.7 | PVE 104948 | Procedures voor aflevering van artikelen. |

NATO documenten kunnen worden aangevraagd bij de NATO / "Military Agency for Standardization" te Brussel. (De overige) Normen en standaarden kunnen worden aangevraagd bij de civiele normenbureaus.

In Nederland is dat:

Nederlands Normalisatie Instituut
Vlinderweg 62
2623 AX Delft
Tel. +31 (0)15 269 0390
Fax. +31 (0)15 269 0190
e-mail: info@nen.nl
Website: www.nen.nl

Voor zover in bovengenoemde documenten wordt verwezen naar van toepassing zijnde ISO, DIN c.q. NEN bladen is de versie van de documenten van toepassing welke van kracht is op de datum van de offerteaanvraag.

3.3 Wijzigingen ten opzichte van vorig PVE

- 3.3.1 Aanpassing bijlage 2 afmetingen lengte onderliggende koord, nestel vrouwen.

BIJLAGE 1 NATO-STOCKNUMMERS

BENAMING	NATO-STOCKNUMMER
Moeder NSN	
Nestel, gouddraad, 2 goudkleurige pennen met kroon	8455-17-053-9513
Nestel, gouddraad/karmozijnrood, 2 goudkleurige pennen met kroon	8455-17-053-9514
Nestel, zilverdraad/karmozijnrood, 2 zilverkleurige pennen met kroon	8455-17-053-9512
Nestel, zilverdraad, 2 zilverkleurige pennen met kroon	8455-17-105-7202
Nestel, gouddraad, 2 goudkleurige pennen met kroon	8455-17-046-6208
Nestel, gouddraad/donkerblauw, 2 goudkleurige pennen met kroon en passant	8455-17-050-0294
Nestel, gouddraad/donkerblauw, 2 goudkleurige pennen met kroon (AT)	8455-17-118-3328
Nestel, gouddraad/donkerblauw, 2 goudkleurige pennen met kroon	8455-17-106-3566
Nestel, gouddraad/korenblauw, 2 goudkleurige pennen met kroon	8455-17-111-2849
Nestel, gouddraad/blauwgrijs, 2 goudkleurige pennen met kroon	8455-17-055-9774
Nestel, zilverdraad/blauwgrijs, 2 zilverkleurige pennen met kroon	8455-17-055-9775
Nestel, zilverdraad/blauwgrijs, 1 zilverkleurige pen met kroon	8455-17-106-6059
Nestel, gouddraad/korenblauw, 2 zilverkleurige pennen met kroon	8445-17-112-5797
Nestel, gouddraad/blauwgrijs, 2 goudkleurige pennen met kroon, mt 40	8455-17-121-5375
Nestel, gouddraad/blauwgrijs, 2 goudkleurige pennen met kroon, mt 42	8455-17-121-5376
Nestel, gouddraad/blauwgrijs, 2 goudkleurige pennen met kroon, mt 46	8455-17-121-5377
Nestel, gouddraad/korenblauw, 2 zilverkleurige pennen met kroon, passant	8455-17-113-9156
Nestel, gouddraad/korenblauw, 2 goudkleurige pennen met kroon, passant	8455-17-113-9155

Overzicht eisen per NSN

NSN	SCHOUDER	KORT/LANG	EISEN (VOOR E1 T/M E9, ZIE PAR. 2.2.2)	AFBEELDING (ZIE BIJLAGE 3)
8455-17-053-9513	Rechts	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3a
8455-17-053-9514	Links	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-053-9512	Links	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-105-7202	Rechts	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3a
8455-17-046-6208	Rechts	Lang	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3a
8455-17-050-0294	Links	Kort	E1, E2, E4 t/m E8	Zie afbeelding 3b
8455-17-118-3328	Links	Extra kort (AT)	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-106-3566	Links	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-111-2849	Links	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-055-9774	Links	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-055-9775	Links	Kort	E1 t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-106-6059	Links		E6 + E9	Zie afbeelding 3c
8445-17-112-5797	Links	Kort	E1, t/m E6	Zie afbeelding 3d
8455-17-121-5375	Links		E3, E5, E6, bijlage 2	Zie afbeelding 3d
8455-17-121-5376	Links		E3, E5, E6, bijlage 2	Zie afbeelding 3d
8455-17-121-5377	Links		E3, E5, E6, bijlage 2	Zie afbeelding 3d
8455-17-113-9156	Links	Kort	E1 ,E2, E4 t/m E8	Zie afbeelding 3b
8455-17-113-9155	Links	Kort	E1, E2, E4 t/m E8	Zie afbeelding 3b

BIJLAGE 2 AFMETINGEN

Afmetingen in centimeters.

Nestel vrouwen, gouddraad/blauwgrijs, 2 goudkleurige pennen met kroon, voor een Defensieattache

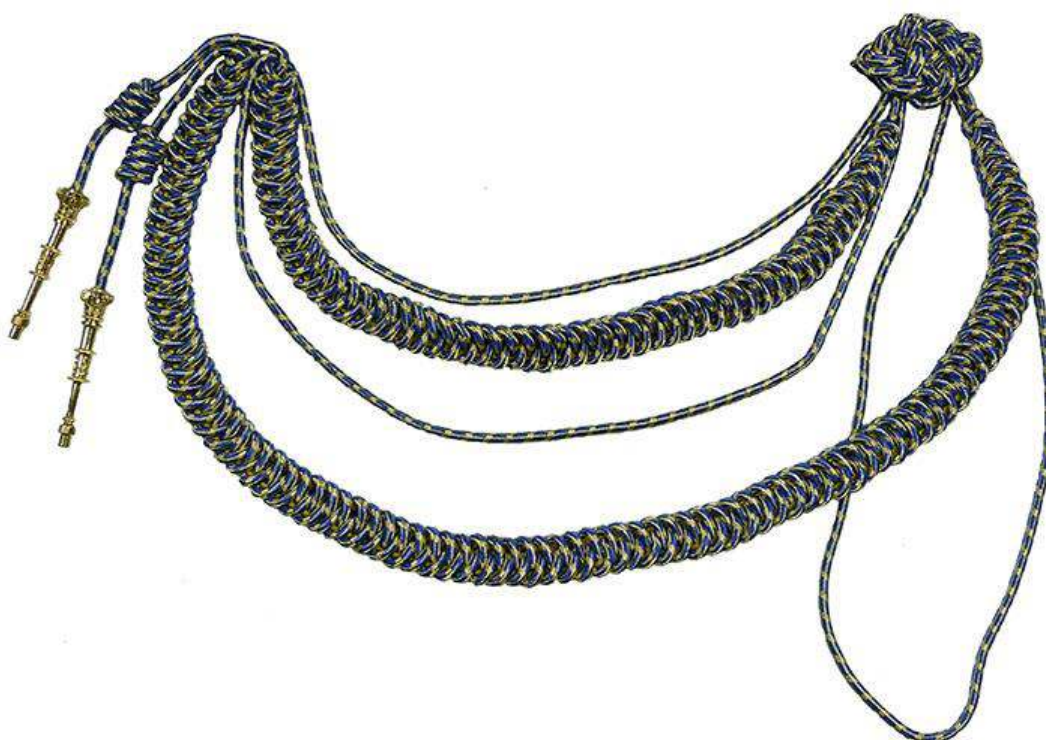
MAAT AFMETING	40	42	46	TOLERANTIE
Diameter koord nestel	0,7	0,7	0,7	± 0,01
Lengte lange vlecht	78	86	94	± 0,5
Lengte korte vlecht	35	39	44	± 0,5
Breedte vlechtsel	2,5	2,5	2,5	± 0,1
Lengte bovenliggende koord	30	33	36	± 0,5
Lengte onderliggende koord	44	47	50	± 0,5
Lengte "armsgatkoord"	79	81	83	± 0,5
Lengte afhangende koorden	16	16	16	± 0,5

BIJLAGE 3 TEKENINGEN EN AFBEELDINGEN

Afbeelding 3a: nestel zonder passant



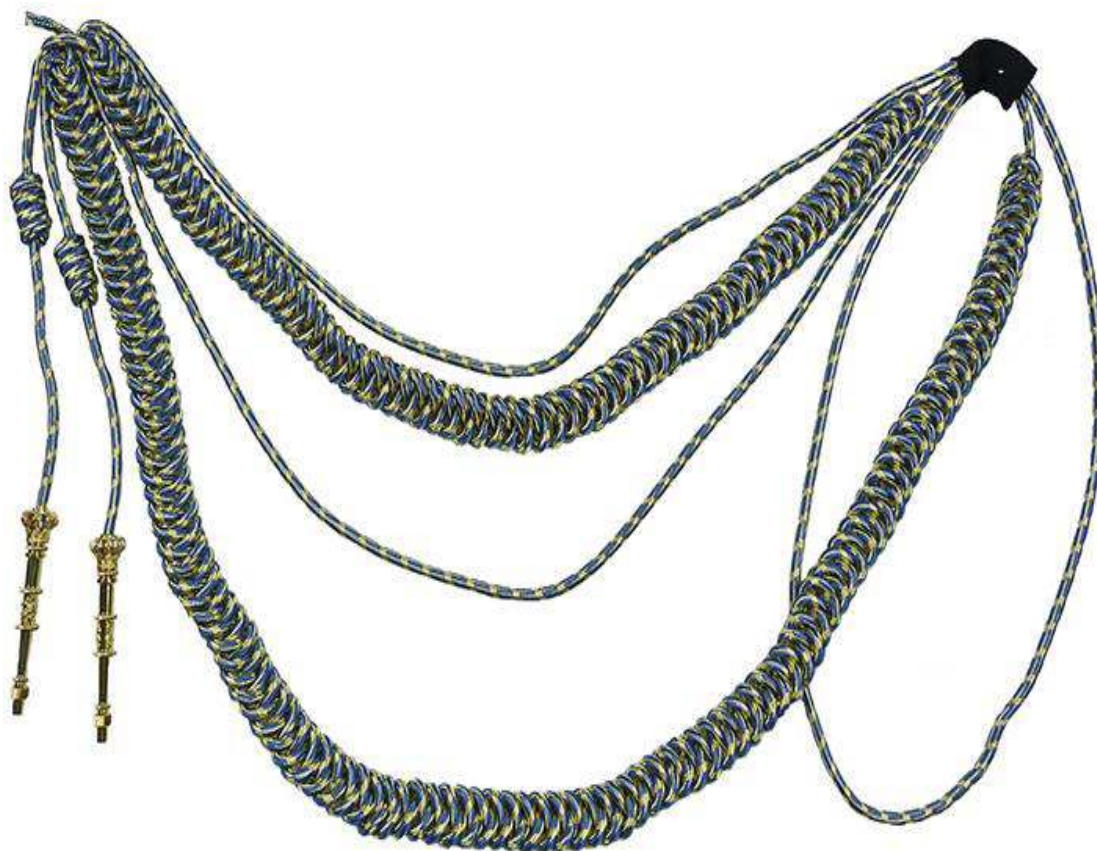
Afbeelding 3b: nestel met passant



Afbeelding 3c: nestel met afwijkend model (NSN 8455171066059)



Afbeelding 3d: nestel zonder passant



BIJLAGE 4 ARTIKEL-ETIKET

N.v.t.