

## **Lichtgewicht, manueel uitgeschoven mast, voor veldopstelling, voertuig- of containerbevestiging voor algemene militaire toepassingen**

### **Inleiding**

De lichtgewicht telescopische PU masten zijn sinds 1970 wereldwijd in gebruik door vele strijdkrachten. Het principe van het uitschuiven van de mast en het gebruik van dwarspennen om de mast te vergrendelen is uiterst eenvoudig en betrouwbaar. Vijf uitgeschoven hoogtes zijn beschikbaar vanaf 5 tot 11.4 meter. De masten kunnen ongetuid op een voertuig gemonteerd worden of volledig getuid bij veldopstelling.

Verschillende milieutests werden in laboratoria uitgevoerd en de resultaten werden door hun wereldwijd gebruik bevestigd. Bedienings- & onderhoudshandboeken zijn beschikbaar met een garantie op Nato gecodificeerde reserveonderdelen voor onbepaalde tijd. Naast de standaard PU masten zijn er ook enkele kleinere PU masten die minder hoog zijn en met minder secties.



Foto: PU mast veldopstelling, volledig uitgeschoven en getuid.



Foto: PU mast gemonteerd op voertuig, ongetuid.

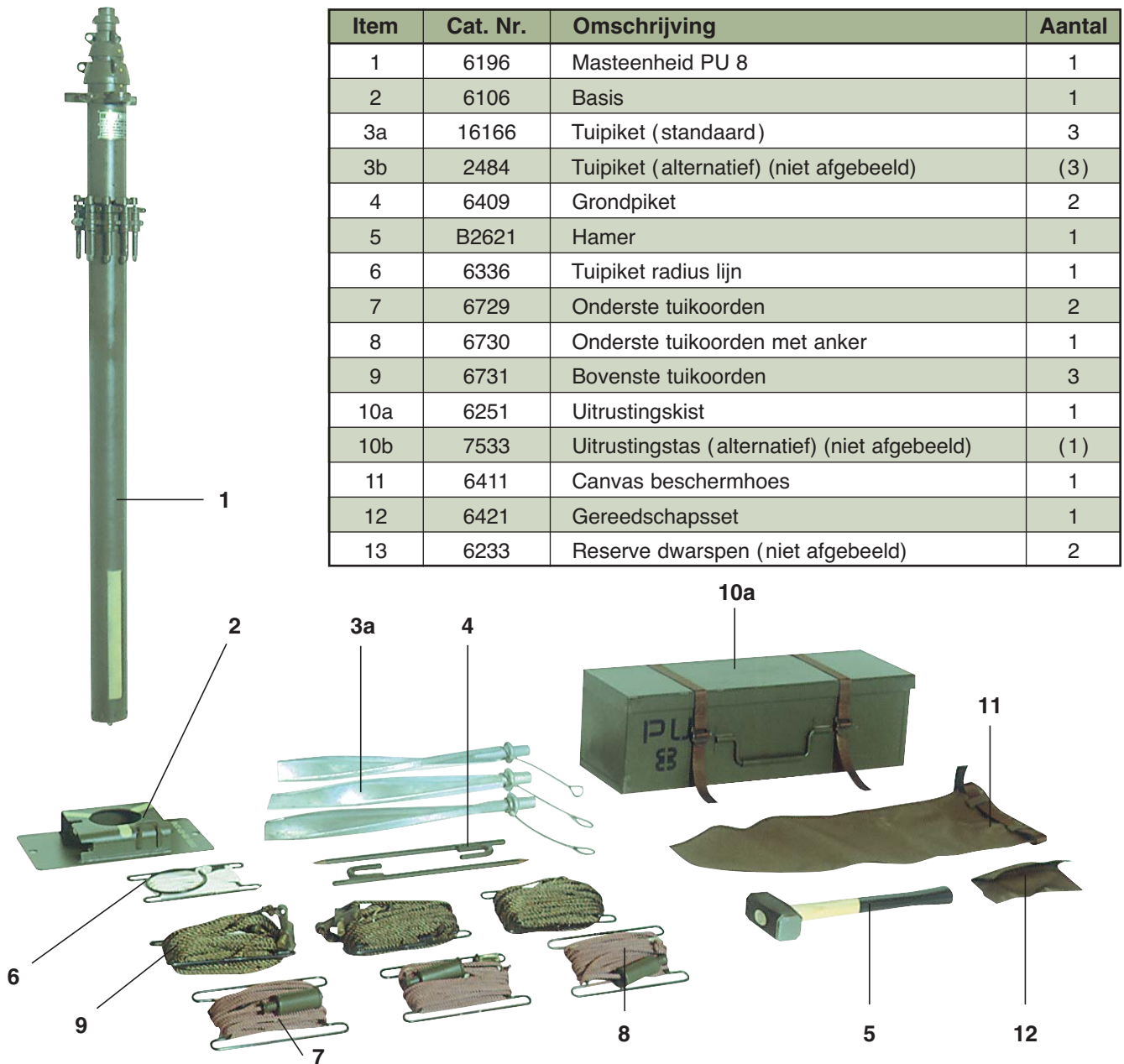
### **Algemene omschrijving**

De standaard PU masten hebben 8 telescopische secties bestaande uit geanodiseerd aluminium van hoge kwaliteit. Het unieke kenmerk die hen identificeert is de eenvoudige dwarspen, die gebruikt wordt om elke mastsectie te vergrendelen bij het uitschuiven. De pennen worden in een houder opgeborgen op de mast waardoor men de dwarspennen niet kan verliezen. Iedere sectie heeft een

extra veiligheid d.m.v. een pneumatische schokdemper die de gebruiker beschermt tijdens het inschuiven van de mast. Hoewel eenvoudig in concept, de PU masten werden ontworpen met het oog op technisch detail. De mast secties glijden in nylon ringen, terwijl de mast verticaal uitgeschoven wordt m.b.v. een waterpas. De mast kan volledig gedemonteerd worden dankzij de bijgeleverde gereedschapskit.

# Standaard PU kit

## Inhoud van een standaard PU kit (PU 8 afgebeeld)



| Item | Cat. Nr. | Omschrijving                                  | Aantal |
|------|----------|---|--------|
| 1    | 6196     | Masteenheid PU 8                              | 1      |
| 2    | 6106     | Basis   | 1      |
| 3a   | 16166    | Tuipiket (standaard)                          | 3      |
| 3b   | 2484     | Tuipiket (alternatief) (niet afgebeeld)       | (3)    |
| 4    | 6409     | Grondpiket                                    | 2      |
| 5    | B2621    | Hamer   | 1      |
| 6    | 6336     | Tuipiket radius lijn                          | 1      |
| 7    | 6729     | Onderste tuikoorden                           | 2      |
| 8    | 6730     | Onderste tuikoorden met anker                 | 1      |
| 9    | 6731     | Bovenste tuikoorden                           | 3      |
| 10a  | 6251     | Uitrustingskist                               | 1      |
| 10b  | 7533     | Uitrustingstas (alternatief) (niet afgebeeld) | (1)    |
| 11   | 6411     | Canvas beschermhoes                           | 1      |
| 12   | 6421     | Gereedschapsset                               | 1      |
| 13   | 6233     | Reserve dwarspen (niet afgebeeld)             | 2      |

## Tabel van standaard PU mast kits

| Mast model                              | Kit Cat. Nr. | NSN Masteenheid  | In-geschoven hoogte (m) | Uit-geschoven hoogte (m) | Maximale verticale toplast (kg) | Maximale windsnelheid tijdens opbouw (km/h) | Gewicht mast-eenheid (kg) | Gewicht kit (kg) |
|---|--------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|---------------------------|------------------|
| <b>masten met 3 secties</b>             |              |                  |                         |                          |                                 |   |                           |                  |
| PU 3                                    | 16454        | -                | 1,32                    | 3,15                     | 10                              | 80  | 2,9                       | 12,8             |
| PU 4                                    | 33858        | -                | 1,73                    | 4,25                     | 10                              | 75  | 3,5                       | 13,6             |
| <b>masten met 8 secties (standaard)</b> |              |                  |                         |                          |                                 |   |                           |                  |
| PU 5                                    | 17378        | -                | 1,05                    | 5,05                     | 10                              | 80  | 7,5                       | 24,6             |
| PU 6                                    | 51318        | -                | 1,10                    | 6,00                     | 10                              | 80  | 7,8                       | 25,1             |
| PU 8                                    | 6198         | 5985-99-637-9873 | 1,40                    | 8,00                     | 10                              | 80  | 9,6                       | 27,2             |
| PU 10                                   | 6331         | 5985-99-625-3744 | 1,68                    | 10,0                     | 10                              | 65  | 11,2                      | 29,1             |
| PU 12                                   | 6104         | 5985-99-117-3751 | 1,86                    | 11,4                     | 10                              | 50  | 12,2                      | 30,5             |

Maximale operationele windsnelheid : 130 km/h  
 Maximale windbelasting oppervlakte van toplast : 0,1 m<sup>2</sup>

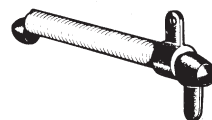
## Algemene omschrijving (vervolg)

De bovenkant van de mast is voorzien van een snel en gemakkelijk klemmechanisme voor een mannelijke adaptor met een diameter van 24 mm. Terylene koorden zijn kleur gecodeerd voor identificatie en zijn allen voorzien van kabelspanners met een ronde kop. De onderste koorden van de mast zijn regelbaar. De standaard afwerking is nato groen verf met groen geanodiseerde mastsecties.

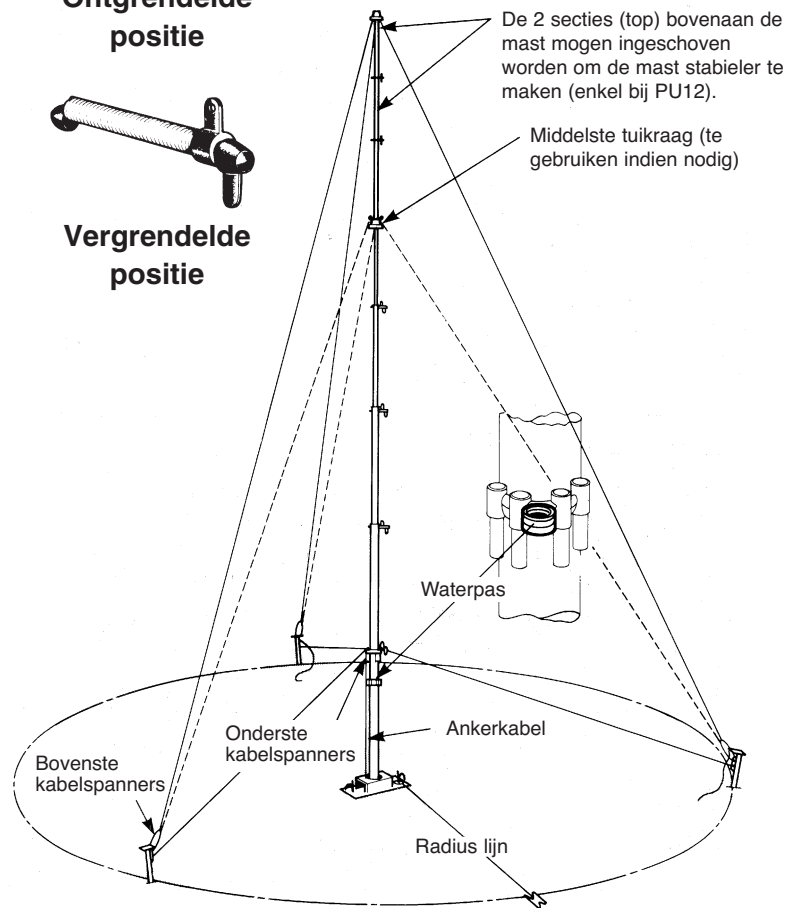
PU masten zijn niet draaibaar. Indien een richtingsantenne gebruikt wordt, is een koordgestuurd draaimechanisme voor de mastkop als optie verkrijgbaar.



Ontgrendelde positie



Vergrendelde positie



## Montage

De schets hierboven toont hoe de mast eruit ziet bij veldopstelling. De gemiddelde opbouwtijd met 2 personen is 10 minuten, inclusief het plaatsen van de tuipiketten, antenne en het aansluiten van de voedingskabels aan de mast. De UHF & ULF zijn de meest gebruikte antennes (breedband 30-180 MHz). Dankzij het gebruik van halyard koorden als extra optie, wordt de PU mast ook vaak gebruikt door vele strijdkrachten om draadantennes te dragen in verschillende configuraties.

# Voertuig- of containerbevestiging



## MAST BEUGELKLEM Cat. Nr. 2433

Gemakkelijke en snelle demontage, niet verstelbaar, voor voertuig- of containerbevestiging.

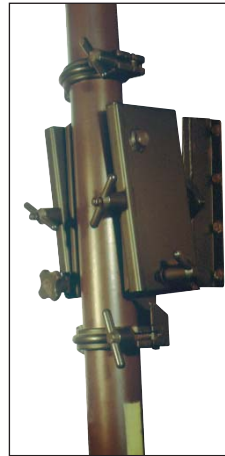
NSN 5820-99-214-7567  
Gewicht: 0,75 kg.



## ONDERSTE BEVESTIGING Cat. Nr. 9425

Te gebruiken in combinatie met mast beugelklem.

NSN 5340-13-116-7032  
Gewicht: 1 kg.

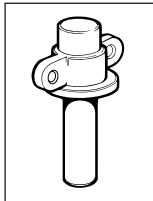


## VOERTUIG- OF CONTAINERBEVESTIGING Cat. Nr. 10481

Kan gemonteerd worden op een voertuig of containerwand. Snelle montage van de mast. Verstelbaar in beide richtingen  $\pm 10^\circ$ .

NSN 5985-99-911-5631  
Gewicht: 11 kg.

# Optionele uitrusting

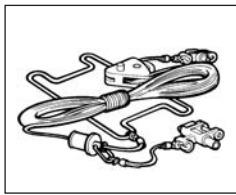


## HALYARD ADAPTOR Cat. Nr. 15036

Deze adaptor past in de mastkop en is voorzien van gaten voor 1 of 2 halyard draadantennes.

NSN 5985-99-441-9879  
Gewicht: 0,2 kg.

## HALYARD KOORD TOEBEHOREN Cat. Nr. 6761 (PU 8)



Omvat een terylene koord op katrol die perfect past op de halyard adaptor. Voorzien van een automatische koordenspanner voor bevestiging aan de mastbasis.

NSN 5985-99-637-9878  
Gewicht: 1,1 kg.



## VOEDINGSKABELRIEM Cat. Nr. 6765

Een canvas riem om de voedingskabels samen te houden.

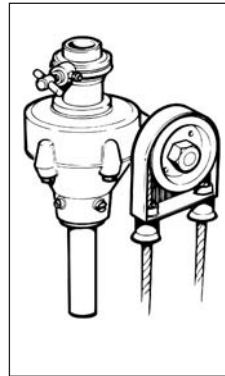
NSN 5340-99-717-1985  
Gewicht: Set van vijf: 0,1 kg.

## VERLENGSTUK Cat. Nr. 6974/NG

Dit verlengstuk verlengt de mast met 1 m. Het is voorzien van een tuikraag waaraan de bovenste tuikragen kunnen bevestigd worden. De middelste tuikragen moeten gebruikt worden bij gebruik van een verlengstuk.



NSN 5985-21-889-0024  
Gewicht: 1,1 kg.



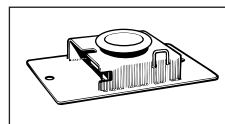
## ANTENNE DRAAIMECHANISME Cat. Nr. 6508/NG

Nadat de mast is uitgeschoven kan dankzij dit draaimechanisme een directionele antenne in de gewenste positie gericht worden. De bediening gebeurt d.m.v. een koord van op de grond. De onderkant van het antenne draaimechanisme heeft een adaptor met een dia. van 24 mm die perfect past in de mast adaptor.

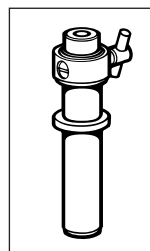
NSN 5985-99-620-8958  
Gewicht: 1,45 kg.

## BASIS ISOLATOR PLAAT Cat. Nr. 6581

Wanneer de mast bij veldopstelling van de grond geïsoleerd moet worden, wordt deze basis isolator plaat tussen de basis en mastvoet geplaatst. Indien de mast als zender gebruikt wordt, moet een aardingskabel gebruikt worden.



NSN 5985-99-637-0533  
Gewicht: 0,8 kg.



## 10 mm ANTENNE ADAPTOR MECHANISME Cat. Nr. 6113

Dit is een efficiënte adaptor voor de montage van militaire VHF antennes, die een diameter tussen 9 en 10 mm hebben.

NSN 5985-99-117-3746  
Gewicht: 0,2 kg.

# CLARK MASTS™

Alle gegevens vermeld in deze brochure zijn niet gewaarborgd en kunnen zonder voorbericht veranderd worden.

**TEKSAM COMPANY NV**, Woudstraat 21, 3600 Genk, België

Tel : +32 (0)89 38 44 72 Fax : +32 (0)89 38 61 41 E-mail : info@teksamco.com Website : www.clarkmasts.be

Clark Masts is een afdeling van Teksam Company NV

PP 2016/NL MM 21/10/19

Verdeler :