Bat. Gen.
VI
487
EX.1

90

RUSTTIE-INVENTARIS

VOOR DE

ARTILLERIE DER LANDMACHT

IN

NEDERLANDSCH OOST-INDIË.

VIJFDE DRUK.

HOOFDSTUK II.

UITGEGEVEN OP LAST VAN HET DEPARTEMENT VAN OORLOG.

LANDSDRUKKERIJ—WELTEVREDEN
1919.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

VI 487a

INSTRUCTIE-INVENTARIS

VOOR DE

ARTILLERIE DER LANDMACHT

IN

NEDERLANDSCH OOST-INDIË.

Zesde
~~VIJFDE~~ DRUK.

HOOFDSTUK II.

UITGEGEVEN OP LAST VAN HET DEPARTEMENT VAN OORLOG

LANDSDRUKKERIJ—WELTEVREDEN
1919.

BAT. GENOOTSCHAP VAN K. EN W.

INHOUD.

Blz.

Benamingen en opheldering 2

ALGEMEENE OPHELDERINGEN.

Het keuren van projectielen 38
Bepalingen betreffende verschoten projectielen 38

OFFICIEELE AFKORTING VAN DIT BOEKWERK I.-I. II.

PERPUSTAKAAN NASIONAL R.I.
Tanggal : 1-07-2010
Nomor Induk : 1484/PN-Mulcam 2010
BIB - ID : 0010-35955460
ITEM - ID : 0000382958Z
Asal : Museum Pusat

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

HOOFDSTUK II.

PROJECTIELEN.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Brandprojectielen Lg. (1). Gewicht ± 3,6 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een gietijzeren kop, een onderspiegel, een bovenspiegel, een vulgatschroef met Ld. ringetje, een Zekerheidsschroefje No. 3 en een Buisgatschroef No. 1. De bus is van een Kr. geleiband, de kop van een centreerverdikking of van een Kr. centreerband voorzien.

Het projectiel is uitwendig oranje geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,1653
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0740
Ml. geleiband	0,0775
Ml. centreerband	0,0747
Ml. vóór aan de punt	0,0602

Gd. (1).

Zijn de bovenomschreven Lg. brandprojectielen voorzien van:

een uitstootlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,015,
18 Brandsectoren,
een eind Lont. Gezwinde- Tweedraadsch- l. 0,30,
een koplading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,007,
een Buskruitcylinder No. 5.

De lading wordt afgesloten door een gevernist papiertje op den bodem van het buisgat.

De Gd. projectielen zijn midden tusschen de banden gemerkt b.v.: 18

Gec. (1). Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 4,42. Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen, ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Buis. Tijdschok- No. 7,

(1) gec. = geconfectionneerd. gd. = gevuld, lg. = ledig.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

een metaalverkapsel voor 7 c.M. A.

De Gec. projectielen worden gemerkt b.v.:

[18] Sasr. 6—18
P. W. 7—18

d. i het jaar van vulling van het Gd. projectiel waarachter het merk van de buis.

Zoolang nog geen metaalverkapsels beschikbaar zijn, worden geen Gec. projectielen, doch de onderdeelen opgelegd.

Exercitie-projectielen.

Brandprojectiel.
Eenwandige Granaat.
Geweer Granaat.
Gewone Granaat.
Granaatkartets O. M.
„ N. M.
Hand Granaat. Ronde-
„ „ Veld-.
Ring Granaat.
Stalen Granaat.

Zijn de Gec. projectielen van overeenkomstig kaliber, zooals deze bij werkdadig vuur worden verschoten, doch alle ontplofbare stoffen daarin vervangen door onschadelijke en verder zooveel mogelijk op gewicht gebracht.

Zijn gemerkt als de Gec. projectielen doch met de letters EXC.

De exercitie-projectielen handgranaat veld- zijn van hout en niet gemerkt. Bij elk van deze projectielen is een aftrektouw met stang in de verantwoording begrepen; bovendien is voor elk projectiel een reserve-aftrektouw met stang afzonderlijk opgelegd.

Granaatkartetsen van 17 cM. A. Lg. Gewicht ± 50,23 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een gietijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 150 vulkogels van 0,050 en ± 1430 van 0,011 (vastgezet met gesmolten

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

hars), een Mg. vulgatschroef (in den kop), een Zekerheidsschroefje No. 11 en een Buisgatschroef No. 17. De bus is van een Kr. geleiband en een Kr. centreerband voorzien.

De kop is op de bus geschroefd en met 4 kornnagels vastgezet; kop en bus zijn van een ingeslagen nummer voorzien, welke nummers bij goed aangeschroefden kop, juist tegenoverelkaar komen.

Het projectiel is uitwendig rood geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l. 0,3840
Ml. cylindervormige gedeelte 0,1710
Ml. geleiband 0,1758
Ml. centreerband 0,1726
Ml. vóór aan de punt 0,0610

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een kamerlading Buskruit. Salpeter No. 2 van 0,521,
13 Buskruitcylinders No. 1 | afgesloten door
2 " idem No. 3 | gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. |12| d.i. het jaar van vulling in een vierkant midden tusschen den geleiband en den centreerband.

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 51,35. Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 8
een Metaalverkapsel voor 17 cM. A.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaatkartetsen van 12 cM. Hw. en Mr. A. Lg. Gewicht ± 15,45 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een gietijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, 235 vulkogels

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

van 0,026 (vastgezet met gesmolten hars), een Mg. vulgatschroef (in den kop), een Zekerheidsschroefje No. 4, een Buisgatschroef No. 7 en op den bodem van het buisgat een kurken ring. De bus is voorzien van een Kr. geleiband en een centreerverdikking. De kop is op de bus geschroefd en vastgezet met een zekerheidsschroefje (1).

Het projectiel is uitwendig rood geverfd (behalve de Kr. band).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,2520
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1185
Ml. geleiband	0,1235
Ml. centreerverdikking	0,1197
Ml. vóór aan de punt	0,0614

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een lading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,250 afgesloten door gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. |18| (jaar van vulling) midden tusschen den geleiband en de centreerverdikking.

Gec. Gewicht zonder metaalverkapsel ± 16,50. Zijn de bovengenoemde Gd. projectielen zonder buisgatschroef en bovendien voorzien van:
een Buis Tijdschok No. 1,
een Metaalverkapsel voor 12 cM. Hw. en Mr. A.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaatkartetsen van 12 cM. L/40. Lg. Gewicht ± 20,51 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een stalen- of vloeiijzeren kop, een

(1) Bij nieuwen aanmaak vervalt dit schroefje en wordt de kop vastgezet met 6 kornnagels.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

spiegel, een Mg. pijp, ± 500 vulkogels van 0,016 (vastgezet met gesmolten hars), een Zekerheidsschroefje No. 8, een Buisgatschroef No. 8. De bus is van twee Kr. geleibanden en van een centreerverdikking voorzien.

Het projectiel is uitwendig beneden den onderste geleiband zwart, overigens rood geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,3120
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1190
Ml. geleiband	0,1250
Ml. centreerverdikking	0,1197
Ml. vóór aan de punt	0,0630

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een kamerlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,205,
8 Buskruitcylinders No. 1 } afgesloten door
2 idem No. 3 } gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. |18| (jaartal van vulling).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 21,41. Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 2,
een Metaalverkapsel voor 12 cM. L/40.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaatkartetsen van 10,5 cM. Hw. Lg. Gewicht ± 11,48 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een gietijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 290 vulkogels van 0,016 (vastgezet met gesmolten hars), een opsluitschroef, een Buisgatschroef No. 14 en een Zekerheidsschroefje No. 8. De bus is voorzien van een Kr. geleiband en een

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

centreerverdikking. De kop heeft een afzonderlijke springladingholte waartoe in den kop een tusschenschot is aangebracht.

Het projectiel is uitwendig beneden den geleiband zwart, overigens rood geverfd.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,234
Ml. cylindervormige gedeelte	0,104
Ml. geleiband	0,1088
Ml. centreerverdikking	0,1047
Ml. vóór aan de punt	0,0670

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een kamerlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,092,

4 tot 5 Buskruitcylinders No. 1,

3 idem No. 3,

een koplading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,050, afgesloten door gevernist papier, over de opsluitschroef heen geplakt.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. | 18 | (jaar van vulling).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 12,52. Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Buis. Tijdschok- No. 4,

een Metaalverkapsel voor 10,5 cM. Hw. en L/35.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaatkartetsen van 10,5 cM. L/35. Lg. Gewicht ± 16,96 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een stalen- of vloeiijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 500 vulkogels van 0,016 (vastgezet met gesmolten hars), een Zekerheidsschroefje No. 6 en een Buisgatschroef No. 15. De bus is voorzien van een Kr. geleiband en een centreerver-

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

dikking. De kop is op de bus geschroefd en met 4 kornnagels vastgezet; kop en bus zijn van een ingeslagen nummer voorzien, welke nummers bij goed aangeschroefden kop juist tegenover elkaar komen.

Het projectiel is uitwendig rood geverfd (behalve de Kr. band).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,332
Ml cylindervormige gedeelte	0,1040
Ml. geleiband	0,1088
Ml. centreerverdikking	0,1047
Ml. vóór aan de punt	0,0690

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een kamerlading Buskruit. Salpeter No. 2 van 0,155,
9 tot 10 Buskruitcylinders No. 1,
2 idem No. 3,
afgesloten door gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn midden tusschen de centreerverdikking en den geleiband gemerkt b.v.: |14| (jaar van vulling).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 18. Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 6,
een Metaalverkapsel voor 10,5 cM. Hw. en L/35.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaatkartetsen O. M. van 7,5 cM. Lg. Gewicht ± 6,135 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een stalen- of vloeiijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 260 vulkogels van 0,011 (vastgezet met gesmolten hars), een Zekerheidsschroefje No. 11 en een Buisgatschroef No. 10. De bus is voor-

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

zien van een Kr. geleiband en een centreerverdikking.

Het projectiel is uitwendig beneden den geleiband zwart, daarboven rood geverfd; ongeveer 1,5 cM beneden de centreerverdikking is een 1,5 cM. breede witte ring aangebracht.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,2340
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0742
Ml. geleiband	0,0770
Ml. centreerverdikking	0,0747
Ml. vóór aan de punt	0,0610

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een kamerlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,064,

7 tot 8 Buskruitcylinders No. 2,

2 idem No. 4,

afgesloten door gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. [18] (jaar van vulling).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 6,8 (1).

Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Buis. Tijdschok- No. 3 O. M., No. 3 N. M. of No. 9 (pract. oef. 7,5 cM. Vd.),

een Metaalverkapsel voor 7,5 cM. of idem B. M.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Zijn samenstellende deelen van de scherpe O. M. Granaatkartetspatroon van 7,5 cM. L/40, van 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25 en van 7,5 cM. Vd. (pract. oef.).

Granaatkartetsen N. M. van 7,5 cM. Lg. Gewicht ± 5,875

(1) Met tijdschokbuis No. 3 O. M.; met de tijdschokbuis No. 3 N. M. wordt het gewicht 0,060 meer.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

(zonder buisgatschroef). Deze komen in hoofdzaak overeen met de O. M. Granaatkartetsen van 7,5 cM. behoudens de volgende verschillen:

het buisgat is gesloten met een Buisgatschroef No. 17; het aantal vulkogels bedraagt ± 270.

Het projectiel is uitwendig boven de Kr. band rood, daaronder zwart geverfd.

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een kamerlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,064,

7 tot 8 Buskruitcylinders No. 2,

2 idem No. 4,

afgesloten door gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt met het vulmerk b.v. | 18 | (jaar van vulling).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 6,59. Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Buis. Tijdschok- No. 3 O. M., No. 3 N. M. of No. 9 (7,5 cM. Vd.),

een Metaalverkapsel voor 7,5 cM. of idem B. M.

De Gec. projectielen zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen; de G. K. bestemd voor 7,5 cM. Vd. zijn bovendien voorzien van een 1,5 cM. breede blauwe streep onder dit merk.

Zijn samenstellende deelen van de scherpe N. M. Granaatkartetspatronen van 7,5 cM. L/40, van 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25 en van 7,5 cM. Vd.

Granaatkartetsen O. M. van 7 cM. A. Lg. Gewicht ± 3,875 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een gietijzeren kop, een spiegel, een IJ. pijp, ± 114 vulkogels van 0,011 (vastgezet met gesmolten zwavel), een Zekerheidsschroefje No. 4 en een Buisgat-

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI.
PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

schoef No. 1. De bus is voorzien van een Kr. gelei- en een Kr. centreerband.

Het projectiel is tusschen de Kr. banden met grondverf, overigens met menieverf geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,1530
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0740
Ml. geleiband	0,0775
Ml. centreerband	0,0750
Ml. vóór aan de punt	0,0602

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een lading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,052 afgesloten door gevernist papier.
De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. |18| (jaar van vulling).

Gec. Gewicht ± 4,37. Zijn de bovengenoemde Gd. projectielen zonder buisgatschroef en bovendien voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 7,
een Metaalverkapsel voor 7 cM. A.
Zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Deze projectielen dienen bij 7 cM. L. A. en 7 cM. K. A.

Granaatkartetsen N. M. van 7 cM. A. Lg. Gewicht ± 3,875. Bestaan uit een St. bus, met opgeschroefden St. ring, een gietijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 149 vulkogels van 0,011 (vastgezet met gesmolten hars), een Zekerheidsschroefje No. 4 en een Buisgatschroef No. 1. De bus is voorzien van een Kr. gelei- en een Kr. centreerband.

Bij nieuw aan te maken G. K. N. M. bestaat de bovenomschreven St. bus met St. ring uit één stuk en is deze bus voorzien van een Kr. geleiband en een centreerverdikking.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

De afmetingen zijn dezelfde als van de O. M. Granaatkartetsen; zijn geheel rood geverfd (behalve de Kr. banden).

Gd. Als de Gd. O. M. granaatkartetsen van 7 cM. A.

Gec. Als de Gec. O. M. granaatkartetsen van 7 cM. A.

Granaatkartetsen van 7 cM. L/28. Lg. Gewicht ± 4,95 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een stalen- of vloeiijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 235 vulkogels van 0,011, (vastgezet met gesmolten hars), een Zekerheidsschroefje No. 11 en een Buisgatschroef No. 10. De bus is voorzien van een Kr. geleiband en een centreerverdikking.

Het projectiel is beneden den geleiband zwart, overigens rood geverfd.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,2180
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0692
Ml. geleiband	0,0718
Ml. centreerverdikking	0,0697
Ml. vóór aan de punt	0,0610

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een kamerlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,050,
6 tot 7 Buskruitcylinders No. 2,
2 idem No. 4,
afgesloten door gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. |18| (jaar van vulling).

Gec. (1) Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 5,60 (2).

(1) Aangezien voor deze projectielen nog geen metaal verkapsels beschikbaar zijn, worden ze als regel niet in den toestand gec. opgelegd.

(2) Zie noot blz. 9.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 3 O. M. of No. 3 N. M.,
Zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaatkartetsen van 7 cM. L/14. Lg. Gewicht ± 4,65 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een stalen- of vloeiijzeren kop, een spiegel, een Mg. pijp, ± 215 vulkogels van 0,011, (vastgezet met gesmolten hars), een Zekerheidsschroefje No. 11 en een Buisgatschroef No. 10. De bus is voorzien van een Kr. geleiband en een centreerverdikking.

Het projectiel is beneden den geleiband zwart, daarboven rood geverfd; op 1,5 cM. boven den geleiband is een 1,5 cM. breede blauwe ring aangebracht.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,2030
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0692
Ml. geleiband	0,0718
Ml. centreerverdikking	0,0697
Ml. vóór aan de punt	0,0610

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een kamerlading Buskruit. Salpeter- No. 2 van 0,050,
5 tot 6 Buskruitcylinders No. 2,
2 idem No. 4,
afgesloten door gevernist papier.

De Gd. projectielen zijn gemerkt b.v. |18| (jaar van vulling).

Gec. (1) Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 5,295 (2).

(1) Zie noot 1 op blz. 12.
(2) Zie noot op blz. 9.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 3 O. M. of N. M.,
een Metaalverkapsel voor 7 cM. Sv.
Zijn gemerkt overeenkomstig de brandprojectielen.

Granaten van 17 cM. A. Lg. Gewicht ± 48,925 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een buisgatvoering 17 cM. A. en een buisgatschroef No. 6.

Het projectiel is van een Kr. geleiband en een Kr. centreerband of een centreerverdikking voorzien.

Uitwendig aan den kop bevinden zich twee tegenoverelkaar gelegen ondiepe gaten, welke dienen om het projectiel met een projectiellichter op te hijschen. De buisgatvoering is verkapt door een schijfje katoen, opgesloten door een Mg. ringetje.

Het projectiel is uitwendig geverfd met grondverf (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,4840
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1710
Ml. geleiband	0,1758
Ml. centreerband	0,1723
Ml. vóór aan de punt	0,040

Gec. Gewicht ± 51,35.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
12 springladingzakken 17 cM. A. Lange Gd.; elke zak gevuld met 0,155 Buskruit. Salpeter No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter No. 1,
7 springladingzakken 17 cM. A. Korte Gd.; elke zak gevuld met 0,030 Buskruit. Salpeter No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter No. 1,

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

afgesloten door gevernist papier, dat op den bodem van de buisgatschroef wordt geplakt.
een aanvuurcylinder,
een Buis. Schok- No. 7 O. M. of N. M.
De Gec. projectielen zijn gemerkt b.v.: 18 (jaar van vulling).

Granaten Gew. van 12 cM. Hw. en Mr. A. Lg. Gewicht ± 15,04 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een buisgatvoering 12 cM. Hw. en Mr. A. een Zekerheidsschroefje No. 4 en een Buisgatschroef No. 6.

Het projectiel is van een centreerverdikking en een Kr. geleiband voorzien. De buisgatvoering is aan de onderzijde verkapt door twee Mg. ringetjes, waartusschen een schijfje katoen.

Het projectiel is uitwendig met grondverf geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,3330
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1185
Ml. geleiband	0,1235
Ml. centreerverdikking	0,1197
Ml. vóór aan de punt	0,0360

Gec. Gewicht (met schokbuis) ± 16,5.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een springlading van ± 1,2 Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1.

De Gec. projectielen zijn midden tusschen de banden gemerkt b.v.: 12 (jaar van vulling).

Granaten St. van 12 cM. Hw. en Mr. A. Lg. Gewicht ±

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

12,33 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een St. kop, een St. tusschenschijf, een Zekerheidsschroefje No. 5 en een Buisgatschroef No. 16.

De bus is voorzien van een centreerverdikking en een Kr. geleiband. Kop en bus zijn van een ingeslagen nummer voorzien, welke nummers bij goed aangeschroefden kop juist tegenover elkaar komen.

Het projectiel is uitwendig geel geverfd (behalve de Kr. band).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,372
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1185
Ml. geleiband	0,1235
Ml. centreerverdikking	0,1197
Ml. vóór aan de punt	0,512

Met trotyllading.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een lading van St. Gr. van 12 cM. Hw. en Mr. A.

worden gemerkt b.v. D 12 (merk van de trotyllading = Duren 1912).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 16,36.

Zijn de bovenomschreven projectielen met trotyllading, ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een koker St. van 12 cM. Hw. en Mr. A. gevuld met 0,092 Buskruit Nitroglycerine No. 1*a*,

een Dekschijfje 12 cM. Hw. en Mr. A.,

een Aanvuurdop No. 5,

een Buis Schok- No. 8 O. M. of N. M.

een Metaalverkapsel voor 12 cM. Hw. en Mr. A.

De kop is met vier kornnagels op de bus vastgezet.

Zijn gemerkt b.v. Ba. 25—1—14 A.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Granaten Gew. van 12 cM. L/40 Lg. Gewicht ± 20,285 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een laadgatschroef met Ld. voering en een Buisgatschroef No. 9. Het projectiel is voorzien van een centreerverdikking en twee Kr. geleibanden.

De laadgatschroef is voorzien van een gat met schroefdraad, waarin de buisgatschroef is opgenomen; dit gat met schroefdraad is aan de voorzijde verkapt door een schijfje katoen met een Mg. ringetje.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven geverfd met grondverf.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,3830
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1190
Ml. geleibanden	0,1250
Ml. centreerverdikking	0,1197

Worden niet meer aangeschaft.

Gec. Gewicht ± 21.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

10 springladingzakken 12 cM. L/40 Salpeterkruit Gd.; elke zak gevuld met 0,050 Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1,

een Buis. Schok- No. 5 (in de laadgatschroef in den bodem).

De Gec. projectielen zijn gemerkt met het confectiemerk b.v.: |28| E 01 d. i. jaar van vulling waarachter merk van de buis.

Granaten Halfpantser van 12 cM. L/40. Lg. Gewicht ± 20,085 (zonder buisgatschroef). Zijn van staal; komen wat vorm en inrichting betreft overeen met de Gew. Gr. 12 cM. L/40; de lengte (0,3860),

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

de springladingruimte en het laadgat zijn iets grooter.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven grijs geverfd.

Gec. Gewicht ± 21,1. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

11 springladingzakken 12 cM. L/40 Salpeterkruit Gd.; elke zak gevuld met 0,050 Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1,

3 springladingzakken 12 cM. L/40 Rookzwak kruit Gd.; elke zak gevuld met 0,050 Buskruit. Nitroglycerine No. 1,

een Buis. Schok- No. 5.

De Gec. projectielen zijn gemerkt b.v.:

C 3
E 01 d. i. jaar van vulling waarachter aanvoer rookzwak kruit en buismerk.

Granaten St. van 12 cM. L/40. Lg. Gewicht ± 19,45 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk staal, een buisgatvoering 12 cM. L/40, een Buisgatschroef No. 6, een Zekerheidsschroefje No. 3, een St. koker en een laadgatschroef.

Het projectiel is voorzien van een centreerverdikking en twee Kr. geleibanden. In den bodem bevindt zich, bij ingeschroefde laadgatschroef, een zwaluwstaartvormige rondloopende groef.

Het projectiel, de laadgatschroef en de buisgatvoering zijn van overeenkomstige nummers voorzien; eveneens de buisgatvoering en de St. koker; deze laatste nummers zijn gewoonlijk verschillend van de eerste.

Het projectiel is uitwendig over het achterste gedeelte tot den achtersten geleiband zwart,

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

overigens geel geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l. 0,3540
Ml. cylindervormige gedeelte 0,1190
Ml. geleibanden 0,1250
Ml. centreerverdikking 0,1197

Met trotyllading.

Zijn de vorenomschreven Lg. projectielen, voorzien van:

een lading van St. granaten van 12 cM. L/40.

Zijn gemerkt, b.v.: D 12 (= Düren 1912, merk van de trotyllading).

Gec. Gewicht ± 21,2.

Zijn de bovenomschreven projectielen met trotyllading ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een ontstekingslading van 0,050—0,052 Buskruit. Nitroglycerine- No. 1a (in den koker).
een Dekschijfje 12 cM. L/40,
een Aanvuurdop No. 2,
een „ No. 3,
een Ring Ld. 12 cM. L/40 (in de groef op den bodem),
een Buis. Schok- No. 1.

Zijn gemerkt b.v. P. W. 8—6—18 A.

Granaten St. van 10,5 cM. Hw. Lg. Gewicht ± 11,075 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een St. kop, een Zekerheidsschroefje No. 6, een Zekerheidsschroefje No. 8, een St. koker en een Buisgatschroef No. 14. De St. bus is van een centreerverdikking en een Kr. geleiband voorzien.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven geel geverfd.

De afmetingen van het projectiel zijn dezelfde als die van de G. K. van 10,5 cM. Hw.

Met trotyllading.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:
een lading van St. granaten van 10,5 cM. Hw.,
een Dekschijfje 10,5 cM. Hw.,
Zijn gemerkt b.v. D 12 (merk van de lading: Düren 1912).

Gd. Zijn de bovenomschreven projectielen met trotyllading voorzien van:
een ontstekingslading van ± 0,036 Buskruit Nitroglycerine- No. 1a (in den St. koker),
een Dekschijfje 10,5 cM. Hw.,
een Aanvuurdop No. 4.
afgesloten door een gevernist papiertje.
De projectielen worden met witte letters en cijfers van 5 cM. hoogte, op 1 cM. boven den geleiband gemerkt, b.v.: Sa. 25—8—14

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 12,51.
Zijn de bovenomschreven Gd. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Buis. Tijdschok- No. 4,
een Metaalverkapsel voor 10,5 cM.
Zijn gemerkt b.v.: Sa. 25—8—14 A.

Granaten **Gew. van 10,5 cM. L/35. Lg.** Gewicht ± 17,25 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een buisgatvoering 10,5 cM. L/35, een Zekerheidsschroefje No. 6, een Buisgatschroef No. 6. Het projectiel is van een Kr. geleiband en een Kr. centreerband voorzien.

De buisgatvoering is aan de onderzijde verkapt door een schijfje katoen

Het projectiel is uitwendig met grondverf geverfd (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,4020
Ml. cylindervormige gedeelte	0,1040
Ml. geleiband	0,1088

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Ml. centreerband 0,1047
Ml. vóór aan de punt 0,0360

Gec. Gewicht ± 17,94. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

3 springladingzakken 10,5 cM. L/35 Lange Gd.; elke zak gevuld met 0,100 Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter No. 1,

4 of 5 springladingzakken 10,5 cM. L/35 Korte Gd.; elke zak gevuld met 0,025 Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter No. 1,

een Aanvuurcylinder.

een Buis. Schok- No. 7 O. M. of N. M.

De Gec. projectielen zijn gemerkt b.v.: |18| (jaar van vulling).

Granaten **St. van 10,5 cM. L/35. Lg.** Gewicht ± 15,755 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. bus, een St. kop, een Zekerheidsschroefje No. 9, een Zekerheidsschroefje No. 13, een Buisgatschroef No. 16. De bus is voorzien van een centreerverdikking en een Kr. geleiband.

Het projectiel is uitwendig geel geverfd.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l. 0,3750
Ml. cylindervormige gedeelte 0,1040
Ml. geleiband 0,1088
Ml. centreerverdikking 0,1047
Ml. vóór aan de punt 0,0507

Met trotyllading en rookvormer.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een lading van St. Gr. van 10,5 cM. L/35, een rookvormer 10,5 cM. L/35 afgesloten met paraffine.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Worden gemerkt b.v.: D 12 (merk van de trotyllading = Duren 1912).

Gec. Gewicht (zonder metaalverkapsel) ± 18. Zijn de bovenomschreven projectielen met trotyllading en rookvormer, ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Koker St. van 10,5 cM. L/35 gevuld met 0,070 Buskruit Nitroglycerine No. 1a,
een Dekschijfje 10,5 cM. L/35,
een Aanvuurdop No. 2,
een Buis. Schok- No. 2,
een Metaalverkapsel voor 10,5 cM.

Zijn gemerkt b.v.: Ba. 25—1—14 A.

Granaten **Gew. O. M. van 7,5 cM. Lg.** Gewicht ± 6,17 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een Zekerheidsschroefje No. 9 en een Buisgatschroef No. 11.

Het projectiel is van een centreerverdikking en een Kr. geleiband voorzien.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven geverfd met grondverf; ongeveer 1,5 cM. beneden de centreerverdikking is een 1,5 cM. breede witte ring aangebracht.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,2660
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0742
Ml. geleiband	0,0770
Ml. centreerverdikking	0,0747
Ml. vóór aan de punt	0,0320

Deze projectielen worden niet meer aangeschaft.

Gec. Gewicht ± 6,51.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een springlading Buskruit. Salpeter-

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit Salpeter- No. 1 van ± 0,190,

een Buis. Schok- No. 6 O. M.

Zijn gemerkt b.v.: [18] E 02 d. i. jaar van vulling waarachter buismerk.

Zijn samenstellende deelen van de O. M. Gew. Granaatpatronen van 7,5 cM. L/40 en van 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25.

Granaten Gew. N. M. van 7,5 cM. Lg. Gewicht ± 5,97 (zonder buisgatschroef). Komen overen met de Gew. O. M. van 7,5 cM. met de volgende verschillen:

het buisgat is grooter en wordt afgesloten door een Buisgatschroef No. 18, vastgezet met een Zekerheidsschroefje No. 12;

de witte ring onder de centreerverdikking ontbreekt;

de lengte bedraagt 0,2571, de Ml. vóór aan de punt 0,0420.

Deze projectielen worden niet meer aangeschaft.

Gec. Gewicht ± 6,485.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een springlading Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1 van ± 0,190,

een Buis. Schok- No. 6 M. 12.

Zijn gemerkt b.v.: [18] E 14 d. i. jaar van vulling waarachter buismerk.

Zijn samenstellende deelen van de scherpe N. M. Gew. Granaatpatronen van 7,5 cM. L/40, van 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25 en van 7,5 cM. Vd. (Pract. oef.).

Granaten St. O. M. van 7,5 cM. Lg. Gewicht ± 5,896 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk staal, een Zekerheidsschroefje No. 12, een Zekerheidsschroefje No. 2, een

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Buisgatschroef No. 18 en een laadgatschroef.

Het projectiel is voorzien van een centreerverdikking en een Kr. geleiband.

In den bodem bevindt zich, bij ingeschroefde laadgatschroef, een zwaluwstaartvormige rondloopende groef. De projectielen met bijbehoorende laadgatschroeven zijn van overeenkomstige nummers voorzien.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven geel geverfd; ongeveer 1,5 cM. beneden de centreerverdikking is een 1,5 cM. breede witte ring aangebracht.

De afmetingen van het projectiel zijn dezelfde als die van de Gr. Gew. N. M. van 7,5 cM.

Met trotyllading.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een lading van St. Granaten van 7,5 cM. vastgezet door een partiëele opvulling van paraffine.

Zijn gemerkt b.v.: D 12 (merk van trotyllading).

Gec. Gewicht ± 6,51.

Zijn de bovenomscreven projectielen met trotyllading ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Rookvormer 7,5 cM. en 7 cM. Sv.

een Ontstekingslading van St. granaten van 7,5 en 7 cM. Sv.

een Aanvuurdop No. 1,

een Ring Ld. 7,5 cM. (in de groef op den bodem),

een Buis. Schok- No. 6 M. 12.

Zijn gemerkt b.v.: P. W. 8—6—18 A.

Zijn samenstellende deelen van de scherpe O. M. St. Granaatpatronen van 7,5 cM. L/40 en 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25.

Granaten St. N. M. van 7,5 cM. Lg. Gewicht ± 5,91 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit een St. Bus,

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

een St. kop, een Zekerheidsschroefje No. 10, een Zekerheidsschroefje No. 12, een Buisgatschroef No. 18.

De bus is voorzien van een centreerverdikking en een Kr. geleiband. De bus en de kop zijn van overeenkomstige nummers voorzien. In de springladingholte is een partiëele opvulling van paraffine of een mengsel van colophonium, pek en houtskool aangebracht.

Het projectiel is uitwendig over het achterste gedeelte tot aan den Kr. geleiband zwart, overigens geel geverfd (behalve de Kr. geleiband).

De afmetingen van het projectiel zijn dezelfde als die van de Gr. Gew. N. M. van 7,5 cM.

Gew. Gewicht ± 6,48.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Lading van St. granaten van 7,5 cM.
een Rookvormer 7,5 en 7 cM. Sv.,
een Ontstekingslading van St. granaten van 7,5 en 7 cM. Sv.,
een Aanvuurdop No. 1,
een Buis. Schok- No. 6 M. 12.

Zijn gemerkt b.v.: P. W. 8—6—18 A; de projectielen van 7,5 cM. Vd. zijn bovendien voorzien van een 1,5 cM. breede blauwe streep onder dit merk.

Zijn samenstellende deelen van de N. M. St. Granaatpatronen van 7,5 cM. L/40, van 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25 en van 7,5 cM. Vd.

Granaten Eenw. van 7 cM. L. A. Lg. Gewicht 4,05 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een Buisgatschroef No. 2 en een Zekerheidsschroefje No. 12. Het projectiel is van een Kr. geleiband en een Kr. centreerband voorzien.

Het projectiel is uitwendig geverfd met

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

grondverf en heeft een 1,5 cM. breede witte ring onder den centreerband.

De afmetingen van het projectiel zijn dezelfde als die van de Ring Gr. van 7 cM. A. behalve de lengte, die 0,2044 bedraagt.

Worden bij de P. O^{n}. opgebruikt.

Gec. Gewicht ± 4,37. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een springlading Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1 van ± 0,200,

een Buis. Schok- No. 4.

Zijn gemerkt b.v.: 18 (jaar van vulling).

Granaten Ring van 7 cM. A. Lg. Gewicht ± 4,15 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een Zekerheidsschroefje No. 12, een Buisgatschroef No. 2. Het projectiel is voorzien van een Kr. centreerband en een Kr. geleiband. Inwendig bevindt zich een kern gevormd door 10 op elkaar gestapelde platte IJ. ringen, elke ring gevormd door 8 zwak aan elkaar verbonden sterk afgeronde punten.

Het projectiel is uitwendig geverfd met grondverf (behalve de Kr. banden).

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,1850
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0740
Ml. geleiband	0,0775
Ml. centreerband	0,0750
Ml. vóór aan de punt	0,0320

Gec. Gewicht ± 4,37. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een springlading Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1 van ± 0,100,

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

een Buis. Schok- No. 4.
Zijn gemerkt b.v.: |18| (jaar van vulling).

Granaten Gew. van 7 cM. L/28. Lg. Gewicht ± 5 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een Zekerheidsschroefje No. 9 en een Buisgatschroef No. 11. Het projectiel is van een centreerverdikking en een Kr. geleiband voorzien.

Uitwendig is het projectiel over het achterste gedeelte tot aan den Kr. geleiband zwart, daarboven met grondverf geverfd.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,250
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0692
Ml. geleiband	0,0718
Ml. centreerverdikking	0,0697
Ml. vóór aan de punt	0,0320

Gec. Gewicht ± 5,31.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van buisgatschroef en voorzien van:
een springlading Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1 van ± 0,160,
een Buis. Schok- No. 6 O. M.
Zijn gemerkt b.v.: |18| E 02 d. i. jaar van vulling waarachter buismerk.

Granaten St. O. M. van 7 cM. L/28. Lg. Gewicht ± 4,734 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten staal, een Zekerheidsschroefje No. 3, een Zekerheidsschroefje No. 12, een Buisgatschroef No. 18, een Laadgatschroef. Het projectiel is voorzien van een centreerverdikking en een Kr. geleiband. In den bodem bevindt zich, bij ingeschroefde laadgatschroef,

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

een zwaluwstaartvormige rondloopende groef. De projectielen met bijbehoorende laadgatschroeven zijn van overeenkomstige nummers voorzien.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven geel geverfd; ongeveer 1,5 cM. beneden de centreerverdikking is een 1,5 cM. breede witte ring aangebracht.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,241
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0692
Ml. geleiband	0,0718
Ml. centreerverdikking	0,0697
Ml. vóór aan de punt	0,0420

Met trotyllading.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

een Lading van St. Granaten van 7 cM. L/28 vastgezet door partiëele opvulling van paraffine.

Zijn gemerkt b.v.: S 12 (= Schlebush) merk van de trotyllading.

Gec. Gewicht ± 5,335.

Zijn de bovenomschreven projectielen met trotyllading ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een Rookvormer 7,5 en 7 cM. Sv.,
een Ontstekingslading van St. granaten van 7,5 en 7 cM. Sv.,
een Aanvuurdop No. 1,
een Ring Ld. van 7 cM. Sv. (in de groef op den bodem),
een Buis. Schok- No. 6 M. 12.

Zijn gemerkt b.v.: P. W. 8—6—18 A.

Granaten St. N. M. van 7 cM. L/28. Lg. Gewicht ± 4,72 (zonder buisgatschroef). Behoudens de afmetingen komen deze projectielen geheel overeen met de St. Gr. N. M. van 7,5 cM.

De projectielen zijn geverfd als de O. M. St. Gr.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

van 7 cM. L/28 met uitzondering van de witte ring, terwijl ook de afmetingen daarmede overkomen.

Gec. Gewicht ± 5,285.

Zijn de bovenomschreven projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een Lading van St. granaten van 7 cM. L/28,
een Rookvormer 7,5 en 7 cM. Sv.,
een Ontstekingslading van St. granaten van 7,5 en 7 cM. Sv.,
een Aanvuurdop No. 1,
een Buis. Schok- No. 6 M. 12.
Zijn gemerkt b.v: P. W. 8—6—18 A.

Granaten Gew. van 7 cM. L/14. Lg. Gewicht ± 4,5 (zonder buisgatschroef). Deze projectielen komen behoudens de afmetingen overeen met de Gr. Gew. N. M., van 7,5 cM.

Het projectiel is over het achterste gedeelte tot aan den geleiband zwart gevernist, daarboven met grondverf geverfd; ongeveer 1,5 cM. boven den geleiband en beneden de centreerverdikking zijn resp. een 1,5 cM. breede blauwe en witte ring aangebracht.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l.	0,2261
Ml. cylindervormige gedeelte	0,0692
Ml. geleiband	0,0718
Ml. centreerverdikking	0,0697
Ml. vóór aan de punt	0,0420

Worden niet meer aangeschaft.

Gec. Gewicht ± 4,955.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een springlading Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1 van ± 0,130,
een Buis. Schok- No. 6 M. 12.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Zijn gemerkt b.v.: |18| E 14 d. i. jaar van vulling waarachter buismerk.

Granaten Ring van 7 cM. L/14. Lg. Gewicht ± 4,62 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één stuk gegoten ijzer, een Zekerheidsschroefje No. 12 en een Buisgatschroef No. 18. Het projectiel is voorzien van een centreerverdikking en een Kr. geleiband. Inwendig bevindt zich een kern gevormd door 13 op elkaar gestapelde platte IJ. ringen, elke ring gevormd door 6 zwak aan elkaar verbonden, sterk afgeronde punten.

Het projectiel is geverfd als de Gew. Granaat met uitzondering van de witte ring.

De afmetingen van het projectiel zijn dezelfde als die van de Gew. Gr. van 7 cM. L/14.

Gec. Gewicht ± 5,09.

Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:

een springlading Buskruit. Salpeter- No. 2, of bij gebrek aan dit kruit, Buskruit. Salpeter- No. 1 van ± 0,130,

een Buis. Schok- No. 6 M. 12.

Zijn gemerkt overeenkomstig de Gew. Granaten.

Granaten St. O. M. van 7 cM. L/14 Lg. Gewicht ± 4,449. Deze projectielen komen geheel overeen met de St. Gr. O. M. van 7 cM. L/28 behoudens de afmetingen.

Het projectiel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven geel geverfd; op 1,5 cM. boven den geleiband en beneden de centreerverdikking zijn resp. een 1,5 cM. breede blauwe en witte ring aangebracht.

Met trotyllading.

Zijn de vorenomschreven Lg. projectielen voorzien van:

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

een L a d i n g St. Granaten van 7 cM. L/14.
Zijn gemerkt b.v.: S 12 (merk van de trotyllading).

Gec. Gewicht ± 5,03.
Zijn de bovenomschreven projectielen met trotyllading ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een R o o k v o r m e r 7,5 en 7 cM. Sv.,
een O n t s t e k i n g s l a d i n g van St. granaten van 7,5 en 7 cM. Sv.,
een A a n v u u r d o p No. 1,
een R i n g Ld. 7 cM. Sv. (in de groef op den bodem),
een B u i s. S c h o k- No. 6 M. 12.
Zijn gemerkt b.v.: P. W. 8—6—18 A.

Granaten St. N. M. van 7 cM. L/14 Lg. Gewicht 4,44 (zonder buisgatschroef). Deze projectielen komen geheel overeen met de N. M. St. Gr. van 7 cM. L/28 behoudens de afmetingen.
Het projectiel is geverfd als de O. M. St. Granaat met uitzondering van de w i t t e ring.

Gec. Gewicht ± 4,985.
Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een L a d i n g van St. granaten van 7 cM. L/14,
een R o o k v o r m e r 7,5 en 7 cM. Sv.,
een O n t s t e k i n g s l a d i n g van St. granaten van 7,5 en 7 cM. Sv.,
een A a n v u u r d o p No. 1,
een B u i s. S c h o k- No. 6 M. 12.
Zijn gemerkt b.v.: P. W. 8—6—18 A.

Handgranaten Ronde Lg. Gewicht ± 0,94 (zonder buisgatschroef). Bestaan uit één s t u k g e g o t e n i j z e r en een B u i s g a t s c h r o e f No. 13. Het zijn holle ronde projectielen.
Het projectiel is uitwendig gevernist met asphaltvernis.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

De middellijn van het projectiel bedraagt 0,0725.

Gd. Zijn de bovenomschreven Lg. projectielen ontdaan van de buisgatschroef en voorzien van:
een springlading Buskruit Nitroglycerine Nō. 6,
een Buis van ronde handgranaten.

De Gd. handgranaten zijn op het bolopper-vlak met witte verf met cijfers en letters h. 3 cM., gemerkt met het vulmerk b.v.: U, P. W. 25—1—14 A.

Zij worden bij 4 stuks verpakt in Trommels voor ronde handgranaten, waarin tevens 4 sluitdoppen van buizen van ronde handgranaten komen.

Op de etiketten van het papierblik, het deksel en de papierverpakking van de trommel voor ronde handgranaten is vermeld b.v.:

4 Handgranaten Ronde Gd.
U, P. W. 25—1—14 A.
4 Sluitdoppen.

Worden vóór werkdadig gebruik ontdaan van de sluitschroef en voorzien van een sluitdop van buizen van ronde handgranaten.

Handgranaten Veld Gec. Gewicht ± 0,550. Bestaan uit:

het eigenlijke granaatlichaam, waarin de springladingkoker is opgenomen; de springladingkoker is voorzien van 42 gram nitroglycerinekruit No. 1*a* en is in het granaatlichaam opgesloten aan de bovenzijde door het granaatdeksel, onder door een vilten ring. In de uitholling van de springladingkoker bevindt zich de tijdbuis met opgeplaatst zakje salpeterkruit;

het IJ. tusschenstuk, waarop aan de bovenzijde de tijdbuis, aan de onderzijde het lichaam van de sluitdop is geschroefd;

de sluitdop met schokker, spiraalveer en trekker;

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

de IJ. ring;
de steel met 2 veiligheidspinnen;
het aftrektouw met trekkerdraad.

Worden bij 35 stuks verpakt in kisten voor veldhandgranaten.

Deze kisten zijn op één der korte zijvlakken voorzien van een in witte verf op zwart veld geplaatst merk b.v.:

35 Handgranaten Veld Gec.
P. W. 12—17

en op de beide lange zijvlakken van een in zwarte verf uitgevoerde figuur voorstellende de uitwendige vorm van een veldhandgranaat.

Geweergranaten Gec. Gewicht ± 0,4. Bestaan uit een aluminium opvangcylinder met slagpin, een ijzeren opvangdop, een aluminium bus met deksel, een buis voor geweergranaten en een Zk. bus gevuld met een springlading Buskruit Nitroglycerine No. 1*a* gemalen.

Zij zijn op den bodem der aluminium bus gemerkt met het vulmerk b.v.: P. W. 2—16.

De afmetingen van het projectiel zijn:

l. opvangcylinder	0,06
Ml. opvangcylinder	0,02
l. slagpindop	0,021
Ml. slagpindop	0,026
l. al. bus met deksel	0,09
Ml. al. bus met deksel	0,054
Totale l.	0,157

Zij worden bij 16 stuks verpakt in B l i k k e n voor Patronen Scherpe No. 1, waarin ze worden vastgezet met 0,3 K. G. Werk. Pak- en waarin tevens 2 quadranten komen.

De blikken zijn g e e l geverfd; op het deksel is met r o o d e verf aangebracht b.v.: 16. Geweergranaten Gec. P. W. 2—16; op de vier zijvlakken van de blikken is met r o o d e verf de vorm van een geweergranaat aangegeven.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

De blikken worden bij 4 stuks verpakt in P a k k i s t e n v o o r p a t r o o n b l i k k e n waarin ze worden vastgezet door ± 0,3 K. G. Werk. Pak-; deze kisten zijn op het bovenvlak voorzien van een g e e l geverfd veld, waarop met r o o d e verf is aangebracht b.v.: 64 Geweergranaten Gec. P. W. 2—16. Op de 4 zijvlakken van de kisten is met g e l e verf de vorm van een gegeweergranaat aangebracht.

Een bepakt blik weegt ± 7,58 K. G. een bepakte kist ± 36,60 K. G.

Kartetsen van 12 cM. Hw. en Mr. A. Gewicht ± 16,14. Bestaan uit een Bl. bus met een ogiefvormige kop van koperplaat en een Kr. bodem; de inwendige ruimte is gevuld met ± 160 kogels van 0,050 en ± 160 van 0,026, vastgezet met gesmolten pek en hars (of paraffine) en krijt. De Bl. bus heeft aan het achterste gedeelte een verhooging en is uitwendig gevernist met barnsteenvernis.

De afmetingen van de kartets zijn:

l. 0,269
Ml. 0,118
Ml. van de verhooging 0,1235

Kartetsen van 12 cM. L/40. Gewicht ± 28. Bestaan uit een B l. b u s met een ogiefvormigen kop van koperplaat en een Kr. bodem; de inwendige ruimte is gevuld met ± 280 kogels van 0,050 en ± 280 van 0,026, vastgezet met een mengsel van paraffine en krijt. De Bl. bus heeft aan het achterste gedeelte een verhooging en is uitwendig gevernist met barnsteenvernis.

De afmetingen van de kartets zijn:

l. 0,430
Ml. 0,1190
Ml. van de verhooging 0,1230

Worden niet meer aangeschaft.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Kartetsen van 10,5 cM. L/35. Gewicht ± 16,8. Bestaan uit een Bl. bus met compositie bodem en deksel; de bus is gevuld met 165 kogels van 0,050 en ± 165 van 0,026, vastgezet met een mengsel van paraffine en krijt. De bus heeft aan het achterste gedeelte een verhooging. Aan den bodem is een IJ. handvat met een plaatje bevestigd.

De kartets is uitwendig eerst met grondverf en daarna met zwarte verf geverfd.

De afmetingen van de kartets zijn:

l.	0,3150
Ml.	0,1020
Ml. van de verhooging	0,1085

Worden niet meer aangeschaft.

Kartetsen van 7,5 cM. Gewicht ± 8,1. Bestaan uit een Bl. bus met een ogiefvormigen kop van koperplaat en een Kr. bodem; de inwendige ruimte is gevuld met ± 380 kogels van 0,016, vastgezet met een mengsel van paraffine en krijt. De Bl. bus heeft aan het achterste gedeelte een verhooging en is uitwendig gevernist met barnsteenvernis.

De afmetingen van de kartets zijn:

l.	0,310
Ml.	0,0742
Ml. van de verhooging	0,0765

Worden niet meer aangeschaft.

Zijn samenstellende deelen van de scherpe kartetspatronen van 7,5 cM. L/40 en van 7,5 cM. L/35, L/30 en L/25.

Kartetsen van 7 cM. A. Gewicht ± 4,05. Bestaan uit een Bl. bus met Zk. deksel en bodem; de bus is gevuld met ± 69 kogels van 0,041. Inwendig bevindt zich een voering bestaande uit 3 aaneensluitende gebogen Zk. platen. De bodem heeft een Lr. handvat. De bus heeft aan de achterzijde een verhooging; deze verhooging wordt uitwendig gesteund door koperdraad.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

De Bl. bus is eerst met grondverf, daarna met zwarte verf geverfd.

De afmetingen van de kartets zijn:

l. 0,2120
Ml. 0,0740
Ml. van de verhooging 0,0775

Dienen bij de kanonnen van 7 cM. K. A. en 7 cM. L. A.

Kartetsen van 7 cM. L/28. Gewicht ± 6,5. Bestaan uit een Bl. bus met ogiefvormigen kop van koperplaat en een Kr. bodem. De inwendige ruimte is gevuld met ± 300 kogels van 0,016, vastgezet met een mengsel van paraffine en krijt. De Bl. bus heeft aan het achterste gedeelte een verhooging en is uitwendig gevernist met barnsteenvernis.

De afmetingen van de kartets zijn:

l. 0,2945
Ml. 0,0692
Ml. van de verhooging 0,0714

Worden niet meer aangeschaft.

Kartetsen van 7 cM. L/14. Gewicht ± 6,15. Bestaan uit een Bl. bus met een ogiefvormigen kop van koperplaat en een Kr. bodem; de inwendige ruimte is gevuld met ± 290 kogels, vastgezet met een mengsel van paraffine en krijt. De Bl. bus heeft aan het achterste gedeelte een verhooging en is uitwendig gevernist met barnsteenvernis.

De afmetingen van de kartets zijn:

l. 0,2795
Ml. 0,0692
Ml. van de verhooging 0,0714

Worden niet meer aangeschaft.

Oefeningsgranaatkartetsen. Zijn de Lg. granaatkartetsen van overeenkomstig kaliber met zand, zaagsel of een mengsel van beide op het gewicht gebracht van de Gec. granaatkartetsen, zooals deze bij

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

werkdadig vuur worden verschoten en gesloten met de bij de Lg. granaatkartetsen behoorende buisgatschroef.

Oefeningsgranaten. Zijn de Lg. granaten van overeenkomstig kaliber met zand, zaagsel of een mengsel van beide (die van 12 cM. Hw. en Mr. A. met zwavel, hars of een mengsel van beide, zoodanig dat het projectiel er geheel mede gevuld is) op het gewicht gebracht van de Gec. granaten, zooals deze bij werkdadig vuur worden verschoten, en gesloten met de bij de Lg. granaat behoorende buisgatschroef, behalve de oefeningsgranaten van 12 cM. Hw. en Mr. A. en idem van 10,5 cM. L/35, waarbij de buisgatvoering en de buisgatschroef vervangen zijn door een Buisgatschroef No. 5.

De St. oefeningsgranaten van 10,5 cM. Hw. worden slechts gebruikt voor proeven, waarbij het aankomt op het juiste projectielgewicht, b.v. ladingbepaling.

Pantserkogels van 12 cM. L/40. Gewicht 21. Zijn van gehard staal; op den kop is een kap van week staal geplaatst; in den bodem bevindt zich de bodemschroef. Het projectiel is voorzien van een centreerverdikking en twee Kr. geleibanden.

De pantserkogel is beneden den geleiband gevernist met asphaltvernis, daarboven grijs geverfd.

Vóór het gebruik wordt het projectiel met zand, zaagsel of een mengsel van beide op gewicht gebracht.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

ALGEMEENE OPHELDERINGEN.

Het keuren van projectielen. Het keuren van projectielen in de Magazijnen van Oorlog geschiedt voor zooveel noodig met de beschikbare keuringswerktuigen, overigens naar den uiterlijken toestand.

De stellen keuringswerktuigen voor projectielen zijn zoodanig ingericht, dat nadere toelichting omtrent het gebruik overbodig is.

De keuring der projectielen op hun samenstellende deelen geschiedt op de P. W. of ter plaatse van oplegging door daarvoor bestemd personeel van de P. W.

Toelichting. Projectielen, die op eenvoudige wijze — b.v. door het bijvijlen van de Kr. banden enz. — in de oorlogsmagazijnen hersteld kunnen worden, moeten plaatselijk in bekwamen staat gebracht worden.

Bepalingen betreffende verschoten projectielen. Projectielen, welke als oefeningsgranaten (-granaatkartetsen) verschoten zijn, en, na nauwgezette keuring, blijken voor herstelling vatbaar te zijn, worden naar den Artillerie Constructie Winkel gezonden. Na in bekwamen toestand te zijn gebracht, moeten zij om het buisgat met witte verf van een kring en op den bodem met slagmerkijzers No. 2 van de letter G worden voorzien. Zij mogen niet voor confectie van Gec. granaten gebezigd worden, maar zijn bestemd om weder als oefeningsgranaten gebruikt te worden, en moeten daarom in de oorlogsmagazijnen afzonderlijk opbewaard en in de magazijnsboeken en restantstaten afzonderlijk geboekt worden als „Granaten ..... Lg.'' met de aanteekening in de kolom „Aanteekeningen'' dat zij reeds gebruikt zijn.

Bij den A. C. W. worden de voor de eerste maal verschoten bussen, met uitzondering van die afkomstig van G. K. N. M. van 7,5 cM. en G. K. van 7 cM. L/28 en

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

7 cM. L/14, voor den aanmaak van nieuwe granaatkartetsen gebezigd en met een slagmerkijzer No. 2 op het cylindrische gedeelte boven den ondersten Kr. band met een letter K gemerkt.

Bij den nieuwen aanmaak van granaatkartetsen zullen de koppen, instede van met een zekerheidsschroefje, met 6 kornnagelgaten op de bussen worden vastgezet.

Granaatkartetsen van 12 cM. Hw. en Mr. A., welke voorzien zijn van bussen, die na voor de eerste maal verschoten te zijn, bij den A. C. W. koud gekalibreerd en daarna met een ingeslagen en met witte verf opgehaalde letter K op het cylindrische gedeelte boven den ondersten band gemerkt zijn, mogen voor de uitrustingen dienen, doch moeten het eerst bij practische oefeningen worden opgebruikt.

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI
PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

AGUS BUDI S.
3-6-94

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

