

KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET

SUORITUSKYKYVAATIMUKSET JA NIIDEN TÄYTTÄMINEN

- Suorituskykyvaatimukset: laaja kokonaisuus
- Käyttäjän vaatimukset: esim. asejärjestelmä tai ampumatarvike
- Tekniset vaatimukset: perustuu käyttäjän vaatimuksiin, turvallisuusvaatimuksiin ja teknisiin ratkaisuihin
- Tuotekehitys ja testaus
- Vastaanottovaatimus, tekninen spesifikaatio
- Piirustukset (hyväksyntä koesarjaa varten, hyväksyntä sarjavalmistusta varten)
- Kenttäkokeet: soveltuvuus joukkojen käyttöön
- Sotavarustehyväksyntä

155 K 83 LAUKAUSYHDISTEMÄT

is 70-36A
hes S94-36A

155 tkr lej-50D-36A

155 K 83 psp

is 70-36A
hes S94-36A

155 tkr88 msj-51A-36A — op

155 K 83 tsp
155 K 83 tp

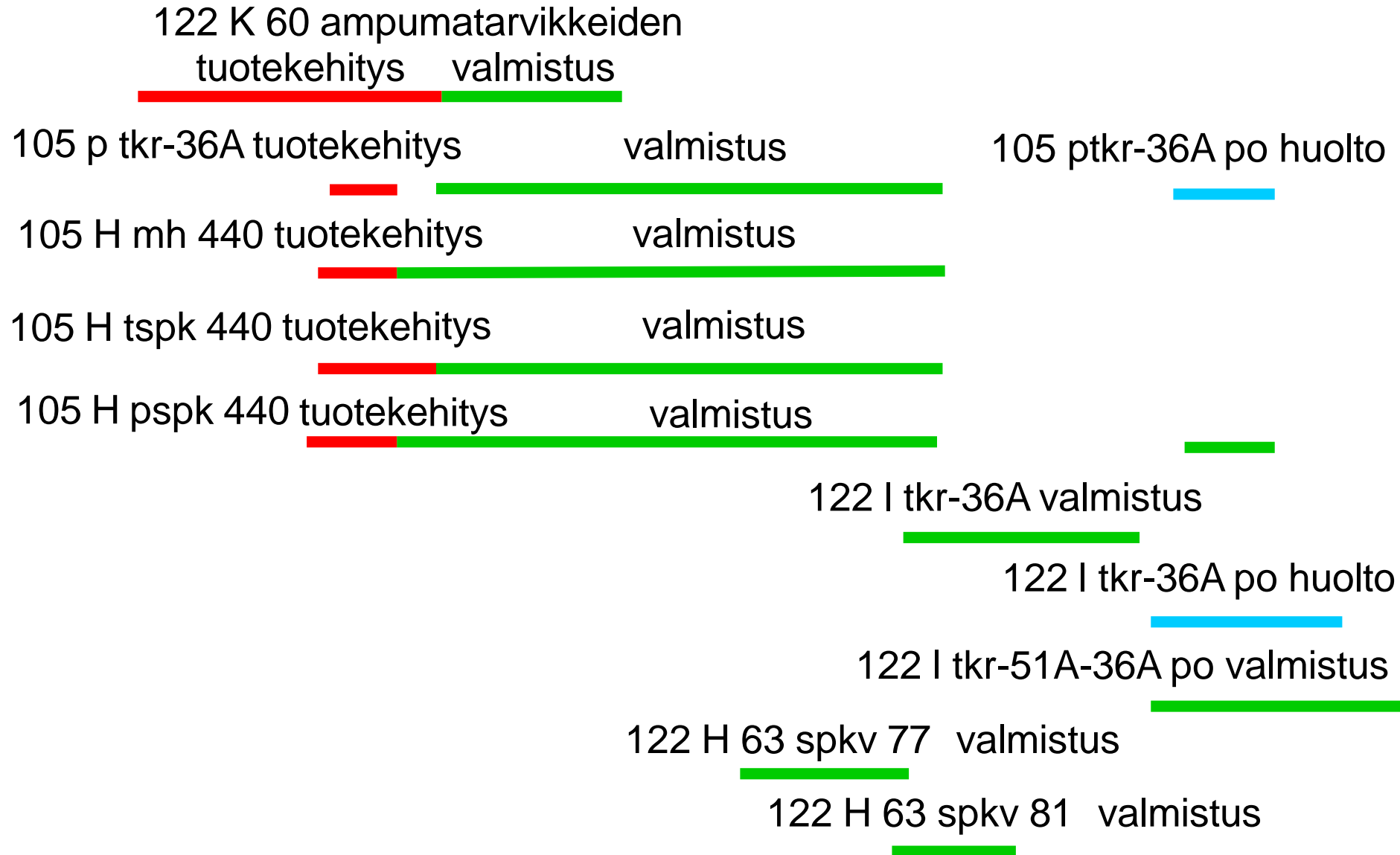
is 70-36A
hes S94-36A

155 tkr88 msj-51A-36A — 155 pvy — 155 K 83 tp

Irtopanoslaukauksessa käytetään lisäksi iskulukkonallia

KYLMÄN SODAN TYKKIMIEHET

KT-AMPUMATARVIKKEIDEN KEHITYS, TUOTANTO JA HUOLTO



KYLMÄN SODAN TYKKIMIEHET

155 K 83 AMPUMATARVIKKEIDEN KEHITYS, TUOTANTO JA HUOLTO

1970

1980

1990

2000

155 tkr lej-50D-36A huolto



155 tkr lej-50D-36A po huolto



155 K 83 psp

tuotekehitys

valmistus



155 tkr 88 op-51A-36A po
valinta valmistus



155 pvy

tuotekehitys valmistus



155 K 83 tsp

tuotekehitys

valmistus



155 K 83 tp 95

tuotekehitys

valmistus



155 K 83 tp 98

tuotekehitys valmistus



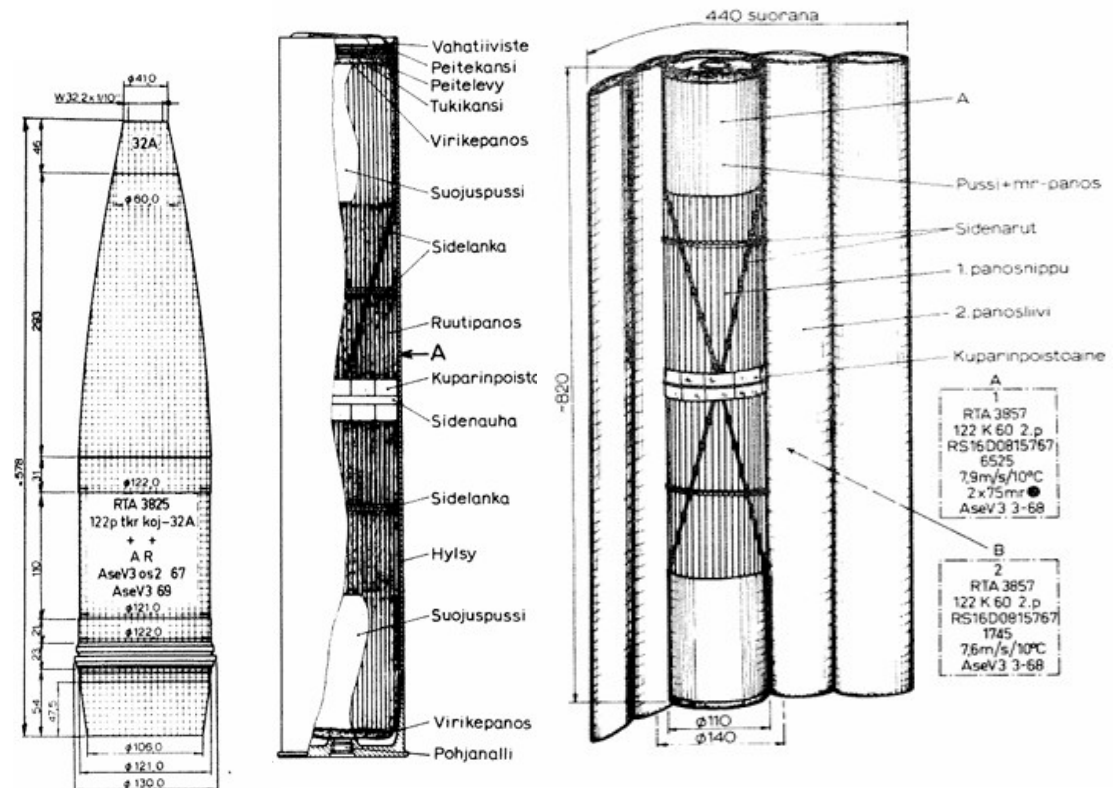
KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET

122 K 60 AMPUMATARVIKKEIDEN KEHITYS

- Koko asejärjestelmää kehitettiin yhtäaikaan
- Esivaiheen jälkeen varsinainen kehitysvaihe

v 1955 – 1965

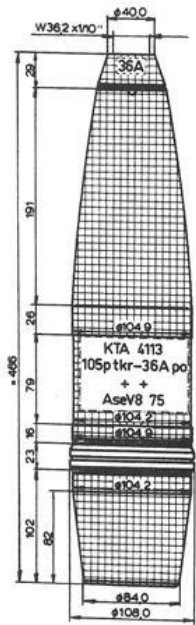
- Kokeiltiin useita ammusmalleja
- Ammuksen sytytintilat 50D, 32A ja 36A
- Siirryttiin matalaenergisiin ruuteihin putken kulumisen takia
- Kartussit t.p.k. ja 2.p.k. panos on kaksijakoinen
- Hylsyn kovuuksia jouduttiin hakemaan



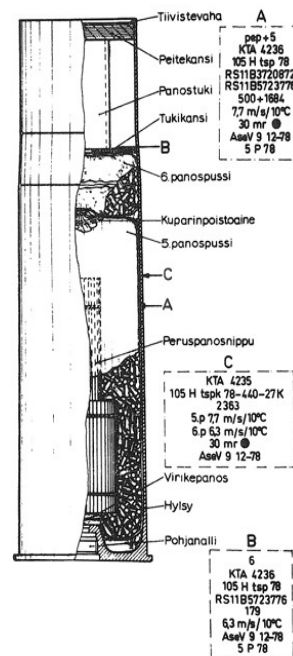
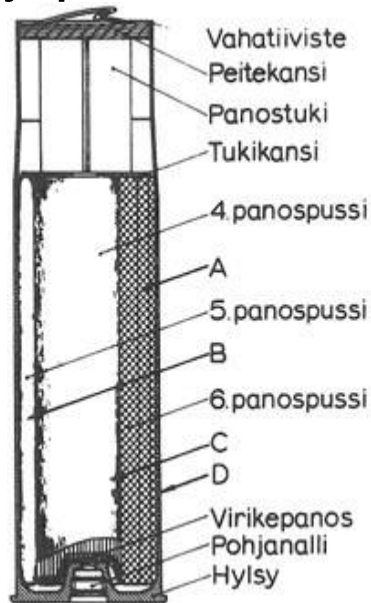
KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET

105 H 61-37 AMPUMATARVIKKEIDEN KEHITYS

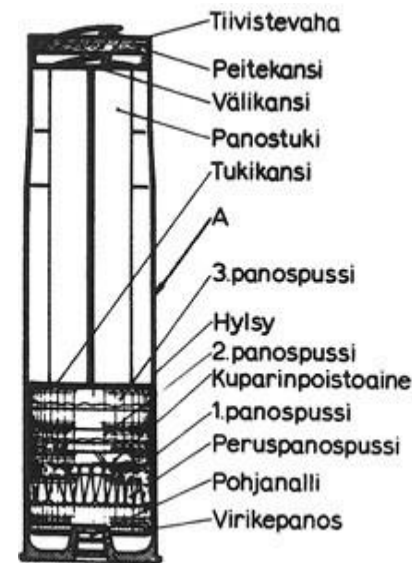
- Pitempi ilmanvastuskertoimeltaan pienempi kranaatti
- Täyssarjapanoskartussi, B-putkiruuti, Vo 600 m/s
- Täyssarjapanoskartussi, B-jyväruiutia panoksen lähtönopuden lämpötilariippuvuus puolittui
- Puolisarjapanos kartussi, panos kaikilla haupitseilla sama



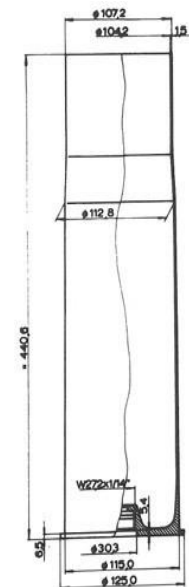
105 H p tkr, tspk,



tspk 78,



pspk,



hylsy

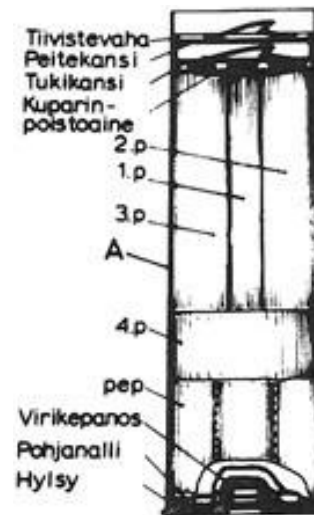
KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET

122 H 63 AMPUMATARVIKKEIDEN KEHITYS

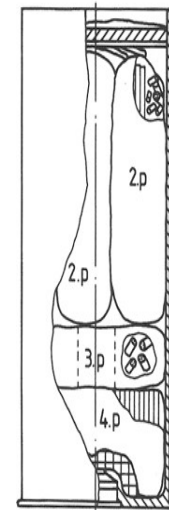
- 122 I tkr on vastaava kuin OF 462
- spkv 77 panos on tehty sota-aikaisista ruudeista
- spkv 81 panos on tehty kotimaisista jyvärüudeista
- 122 pitkänkantaman kranaatin kehitysversio



122 H 63 I tkr-36A



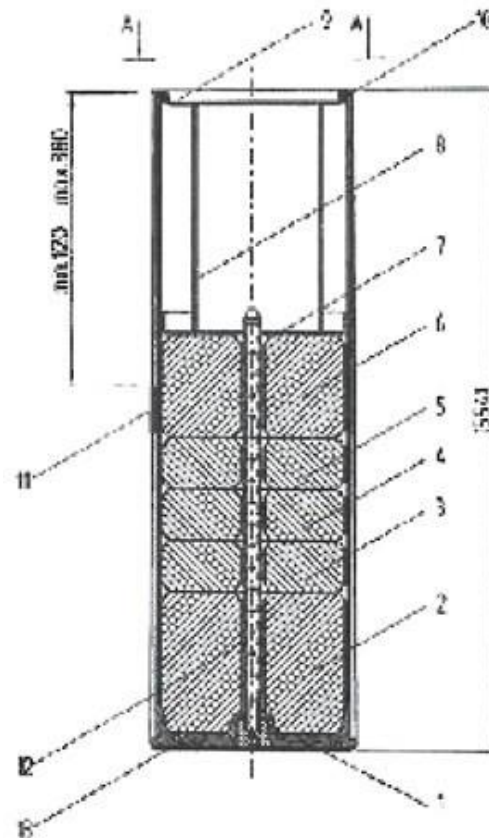
122 H 63 spkv 77



122 H 63 spkv 81

KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET 152 H LAUKAUSTEN KEHITYS

- Pitkänkantaman kranaatin kehitysversio
- 152 tkr-51A-36A kranaatin kehitys
- 152 H 55 pspkv04 27 vir



KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET

155 K 83 KRANAATIT

- 155 H 17 kranaatin kuoria huollettiin ja vaihdettiin leveämpi johtorengas 155 tkr lej
- 155 kranaatin lisenssihankinta
- Sirpalepihakokeet, vesiallaskokeet, ballistiset kokeet
- Valittiin LU 111 eli 155 tkr88 op tai 155 tkr88 pvy
- Johtorenkaan muuttaminen messinkiseksi



155 tkr lej-50D-36A



155 tkr88 op-51A-36A

KYLMÄNSODAN TYKKIMIEHET

155 K 83 KRANAATIN PERÄVIRTAUSYKSIKÖ

- Ranskalainen perävirtausyksikkö, kovalla pakkasella iso hajonta
- PV, Vihtavuori, SNPE kehitystyö
- Perävirtausyksikkö versio 1
- Perävirtausyksikkö versio 2, toimii paremmin pakkasella

