

# Dělostřelectvo u nás a v cizině.

## Nový protitankový kanon ve Francii

Podle zkušeností s protitankovým dělem švédské továrny BOFORS zkonstruovala továrna SCHNEIDER a spol. nový protitankový kanon, jehož charakteristiky jsou tyto:

ráže: 47 mm,

počáteční rychlost: 800 m/sec.,

váha průrazné střely: 1,5 kg,

váha vnitřní náplně: 11 g,

průraznost s výbuchem vzadu: 30 mm cementované oceli na povrchu na vzdálenost 1150 m,

střelecké pole: vertikální — 5° až + 15°, horizontální — 45° (rozvírací lafeta),

váha v postavení: 528 kg.

Kanon má ve výzbroji i nárazový granát vážící 1,457 kg s 168 g vnitřní náplně. Byl zaveden proto, že kanonu může být použito i k potírání kulometných hnízd, málo chráněných cílů a p.

Hlaveň je monoblok a má zákluzovou brzdu.

Kanon střílí přímo a obsluha musí být chráněna nejméně proti kulometům tanků a střelám dělostřelectva i jejich střepinám. Za tím účelem se odejmou plná kola průměru 0,80 m a vytvoří se z nich stranové štíty, doplněné středním štítem, jehož horní část je skloněna dozadu. Ochrana je tím zajištěna v šířce 1,80 m a ve výšce asi 90 cm. Disky kol a střední štít jsou z ocelového plechu, tlustého 42 mm.

Po zájezdu do postavení se odňatá kola nahradí silnou opěrou a dělo spočívá na půdě s pomocí této opěry a obou ramen rozvírací lafety, t. j. ve třech bodech, čímž se snáze umisťuje kanon v nerovném terénu.

Normálně se materiál přemísťuje v tahu se zavřenou lafetou. Je tažen buď soumarem nebo jedním koněm, zapřaženými přímo nebo s pomocí kolesny. Rychlost přemístění v tahu nesmí přesáhnout 8 km za hodinu.

Pro rychlá přemístění je kanon naložen na automobilní vozidlo.

Na kárách se dopravují truhlíky o 8 ranách a mužstvo může snadno přenášet.

Tyto káry mohou sloužit i jako kolesny a lze na nich dopravovat i truhlíky s výzbrojí, náhradními součástkami a s tlumoky obsluhy.

KI

## Literární přehled.

Kritzinger-Stuhlmann: **Artillerie und Ballistik in Stichworten** (Dělostřelectvo a balistika v heslech). Vydal Julius Springer, Berlin 1939, stran 394, obrázků 41, cena neudána, vázáno v plátně.

Tato knížka nevelkého formátu je nesporně jedinečným a velmi hodnotným příspěvkem k literatuře balistické a dělostřelecké. Je to v podstatě příruční technický dělostřelecký a balistický slovník, obsahující v abecedním pořádku definice a výklad všech základních pojmů a veličin a výklad střelby dělostřelectva, vnitřní a vnější balistiky; velmi často je výklad tak rozšířen, že může sloužit i k hlubší informaci.

Vydání knížky je velmi zdařilým výsledkem spolupráce 24 autorů, kteří měli na mysli její praktický užitek pro důstojníky dělostřelectva, balistiky, studující vysokých škol (branné fakulty), příznivce dělostřelecké a balistické vědy, atd. Je zřejmé, že tato příručka nemůže splnit požadavky důkladné učebnice; poslouží však výtečně velmi často k osvětlení pa-

měti při dělostřelecké praxi a při práci balistikově. Po stránce odborné a vědecké je výklad velmi přesný, a proto uspokojí i nejnáročnější čtenáře.

Z rozmanitostí, různých fyzikálních a technických oborů, jež jsou zde zastoupeny, můžeme velmi výstižně posoudit charakteristiky dělostřelecké a balistické vědy.

Jsou zde definice a výklad pojmů a veličin ze všeobecné dělostřelecké techniky, z dělostřelecké střelby, geodesie, dělostřeleckého vyměřování, fotogrammetrie, konstrukce střelných zbraní, aerodynamiky, termodynamiky, nauky o výbušných látkách a střelivnách, mechaniky, fyziky, optiky theoretické i experimentální, vnější i vnitřní balistiky, účinek a konstrukce střeliva a zapalovačů, techniky střely na pancíře, atd.

Na konci knihy je věcní rejstřík v jazyce anglickém, francouzském, italském a španělském a výklad latinských a řeckých písmen a zkratek.

Škpt. děl. RNC. Jaroslav Chyška.