Mur für den Dienstgebrauch!

Die 2 cm Kw. K. 30 im leichten und schweren Panzer= Spähwagen

Teil 2

Bremszylinder der 2 cm Kw. K. 30 im leichten Panzer=Spähwagen (Sd. Kfz. 222)

Vom 17. 9. 38

Berlin 1938 Gedruckt in der Reichsdruckerei Dies ist ein geheimer Gegenstand im Sinne des § 88 Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung vom 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Bestimmungen dieses Gesetzes bestraft, sosern nicht andere Strafbestimmungen in Frage kommen.

D17612

Nur für den Dienstgebrauch!

Die 2 cm Kw. K. 30 im leichten und schweren Panzer= Spähwagen

Teil 2

Bremszylinder der 2 cm Kw. K. 30 im leichten Panzer=Spähwagen (Sd. Kfz. 222)

Vom 17. 9. 38

Berlin 1938 Gedruckt in der Reichsdruckerei

Inhalt. 2. Feile des Bremszylinders 7 3. Das Arbeiten des Bremszylinders 4. Zusammenbau 5. Zusammenbau und Anbau des Zusatsfedertopfes 9 6. Anbau des Lagers, vorderes 9 7. Zusammenbau des Federkolbens 8. Das Füllen des Bremszylinders mit Bremsflüssigkeit 9 9. Nachfüllen bei der Truppe 9. 9 10. Der Einbau in die Wiege 10 11. Anhang: Abbildungen Tafel I: Absc. 1: Bremszylinder der 2 cm Kw. K. 30 im leichten Panzerspähwagen (Sd. Kfz 222). Abb. 2: Schnitt durch den Bremszylinder. TafelM: Abb. 3: Einzelteile des Bremszylinders.

Vorbemerkung.

Die im Text den Benennungen beigefügten Zahlen bezeichneten beziehen sich auf die mit den gleichen Zahlen bezeichneten Einzelteile in den Tafeln I und II im Anhang dieser Vorschrift.

Der Bremszylinder der 2 cm Kw. K. 30 im Sd. Kfz. 222.

1. Allgemeines.

Der Bremszylinder (Abb. 1) dient zur erforderlichen Dämpfung der Schwingungen. Er wird in den Kasten der Wiege von vorn eingesetzt und am hinteren Lager durch eine Mutter gehalten. Der Mitnehmer des Schlittens greift in die Aussparungen der Hülse zum Bremszylinder, so daß beim Rücklauf des Schlittens die Vorholfeder gespannt wird.

2. Teile des Bremszylinders.

Der Bremszylinder besteht aus der Kolbenstange 58 mit aufgeschraubtem Kolben 9, der Hülse zum Bremszylinder 49 mit Vorhol- und Pusserseder 2 und 8, dem Zusatssedertopf 70, dem vorderen Lager 39 und dem Federkolben 87.

3. Das Arbeiken des Bremszylinders.

Kolbenstange 58 und Kolben 9 stehen fest, längsbeweglich ist die gesamte Hülse zum Bremszylinder 49. Durch den Rückstoß beim Schuß wird die Hülse zum Bremszylinder 49 nach rückwärts in Richtung r (f. Abb. 2) in Bewegung gesetzt. Hierbei spielen sich folgende Vorgänge ab:

Die Vorhölfeder 2 wird gespannt, die Flüssigkeit in der Kammer Atritt unter Jurückdrängung der Scheibe zum Kolben 18 durch die Bohrungen des Kolbens 9 in die Kammer B, nach 25 mm Weg werden die konischen Schlike der Kolbenstange 58 durch die Sperrhülse 3 zusätlich freigegeben, so daß der Flüssigkeitsausgleich schneller vor sich geht und der Kolbenstange 58 und in den Kammern gleich ist.

Die gespannte Vorholfeder 2 schiebt die Hülse zum Bremszylinder 49 unter folgenden Vorgängen wieder nach vorn in Richtung v (siehe Abb. 2).

Der Rückfluß der Bremsflüssigkeit durch die Bohrungen des Kolbens ist jetzt durch die federnde Scheibe zum Kolben 18 gesperrtz die Flüssigkeit muß durch die Öffnungen a der Kolbenstange 58 und die sich mit dem Vorlauf wieder verschließenden konischen Öffnungen b in die Kammer A

zurück, wobei der Federfolben 87 soweit zurückgedrängt wird, bis die Bremsslüsssigiet durch die Öffnungen etreten kann. Der Borlauf der Hülse zum Bremszwinder 49 und des Schlittens wird durch die enger werdenden konischen Durchflußöffnungen b abgebremst. Die erweiterten Köpfe der konischen Durchflußöffnungen b werden auf dem weiteren Borlauf freigegeben und ermöglichen den Flüssigkeitsdruckausgleich. Die Dufferseder 8 bremst ebenfalls den Borlauf und stellt die Schußausgangsstellung wieder her. Läuft der Schlitten nicht in die Schußausgangsstellung zurück, müssen Zwischenringe hinter dem Dichtungsring, kleiner 91, auf die Führungsstange 85 gesteckt werden. Käuft der Schlitten über die Schußausgangsstellung hinaus, müssen so kange Ringe entfernt werden, bis die Schußausgangsstellung des Schlittens nach dem Schuß erreicht ist.

Für den Hochschuß ist der Zusaksedertopf 70, welcher zum Gewichts ausgleich der Waffe dient, auf der Kolbenstange 58 angeordnet. Der Abstand zur Überwurfmutter der Hülse 6 zum Bremszvlinder ist einstellbar, damit auch bei Erhöhung der gleiche Rücklauf vorhänden ist. Der Zusaksedertopf 70 dient gleichzeitig als Sicherheitsvorrichtung beim Brechen oder Nachlassen der Vorholfeder 2.

4. Zusammenbau.

Der Kolben 9 mit den Kolbenringen 20 wird mit dem Zentrieransat nach vorn auf die Kolbenstange 58 mit einer Entfernung von 481 mm von Hinterkante Kolbenstange bissum vorderen Ansatz des Kolbens aufgeschraubt und durch die Sicherungsschraube zum Kolben 19 gesichert. Ein durch Körnerschlag gesicherter Kupferbuten 26 verhindert das Reiben des Schraubenkopfes an der Rohrwand. Scheibe zum Kolben 18 und Schraubenfeder zum Kolben 10 werden von hinten auf den Kolben geschoben und durch die Kolbenmutter 17 gehalten. Die Kolbenmutter 17 wird durch das Sicherungsblech 16 gegen Verdrehung gesichert. Die Vorholfeder 2, die Scheibe zur Sperrhülse 21 und die Sperrhülse 3 werden von vorn auf die Kolbenstange 58 geschoben, darüber die Hülse zum Bremszylinder 49. Pufferfeder 8 und Dichtungsring, großer 15, werden mit der Stopfbuchse 1 von hinten über die Kolbenstange 58 geschoben. Unter Juhilfenahme der Spannzange wird die Stopfbuchse 1 mit der Hülse zum Bremszylinder 49 fest verschraubt und durch die Blattfeder 53 gesichert. Beide Stopfbuchsenringe, kurzer 24, mit den schwachen Ansätzen nach innen, die vier graph. Talgschnüre 29, die Stopfbuchsenringe, langer 23, mit den schwachen Ansätzen nach außen und die Feder zum Stopfbuchsenring 7 werden durch die Uberwurfmuttern 6 mit eingelegter Filzdichtung 30 in die Hülse zum Bremszylinder 59 bzw. in die Stopfbuchse 1 fest eingepreßt.

5. Zusammenbau und Anbau des Zusatzfedertopfes.

Die Gemindehülse 5 und die Zusatseder 4 werden in den Zusatseder topf 70 von vorn eingesetzt und durch die Rundmutter 78 gehalten. Die Rundmutter 78 wird durch die Blattseder 53 gesichert, sie trägt den durch Hohniete 81 besestigten Gummipusser 80. Der gesamte Topf wird von hinten, mit einer Entsernung von Hinterfante Überwurfmutter bis zur Vorderfante Rundmutter von 30 mm, aufgeschraubt und mit der Gegenmutter 14 mittels Bindedraht gesichert.

6. Anbau des Lagers, vorderes.

Eine Sicherungsscheibe 25 wird über die Kolbenstange 38 geschoben, das vordere Läger 39, in dem die Sicherungsklinke 43 mit der Feder zur Sicherungsklinke 44 und dem Nietstift 45 eingesett ist, wird auf das vordere Gewinde der Kolbenstange 58 mit einer Entfernung von Ende Kolbenstange bis Vorderkante Lager von 939 mm aufgeschraubt und mit der Sicherungsscheibe 25 durch Bindedraht 28 gesichert.

7. Zusammenbau des Federkolbens.

Der Ring 90 und der Dichkungsring, kleiner 91, werden über die Führungsstange 85 geschoben, der Federkolben 87 wird mit eingelegter Feder zum Federkolben 88 auf der Führungsstange 85 durch den Nietstift 92 gehalten.

8. Das Füllen des Bremszylinders mit Bremsflüssigkeit.

Das Füllen des Bremszylinders mit Bremsflüssigkeit erfolgt durch die Kolbenstange 58. Ist die Flüssigkeit bis an den Rand der Entlüstungssöffnung gestiegen, so wird diese durch die Entlüstungsschraube 22 mit Rupferscheibe 27 verschlossen, er wird weiter gefüllt, bis der Flüssigkeitssiptegel eine Höhe von etwa Arm unter dem Kolbenstangenrand erreicht hat. Der Federfolben 87 wird langsam eingeführt und eingeschraubt.

9. Nachfüllen bei der Truppe.

Der Bremswlinder wird bei der Truppe in eingebautem Zustand bei einer Wiegenerhöhung von 80° nachgefüllt. Der Federkolben wird berausgeschraubt und Bremsflüssigfeit nachgefüllt, bis der Flüssigfeitsspiegel wieder eine Höhe von etwa 7 cm unter dem Kolbenstangenrand

erreicht hat. Der Federkolben wird wieder langsam eingesetzt und mit der Sicherungsklinke 43 durch Bindedraht gesichert. Der Bremsflüssigfeitsstand ist alle 3% Jahre nachzuprüfen.

10. Der Einbau in die Wiege.

Vor dem Einbau in den Wiegenkasten wird auf das hintere lange Gewinde der Kolbenstange 58 die Gegenmutter 13 aufgeschraubt und die Mutter zur Kolbenstange 12 soweit aufgeschraubt, dis die Entsernung von Hinterfante Kolbenstange dis zu ihrem Ansaß etwa 28 mm beträgt, aufschließend erfolgt die Sicherung durch Gegenmutter 13. Der Bremszylinder wird von vorn in den Kasten eingeführt und am hinteren Lager durch die Mutter zum hinteren Lager 11 besestigt. Der Mitnehmer des Schlittens wird in Schlitten und Hülse zum Bremszylinder Peingesetzt. Die Wiege ist jetzt zur Aufnahme der Wasse sertig.

Nachfüllen und Ausbau des Bremszylinders darf nur durch das Waffenmeisterpersonal ausgeführt werden.

Berlin, 17. 9. 38

Oberkommando des Heeres

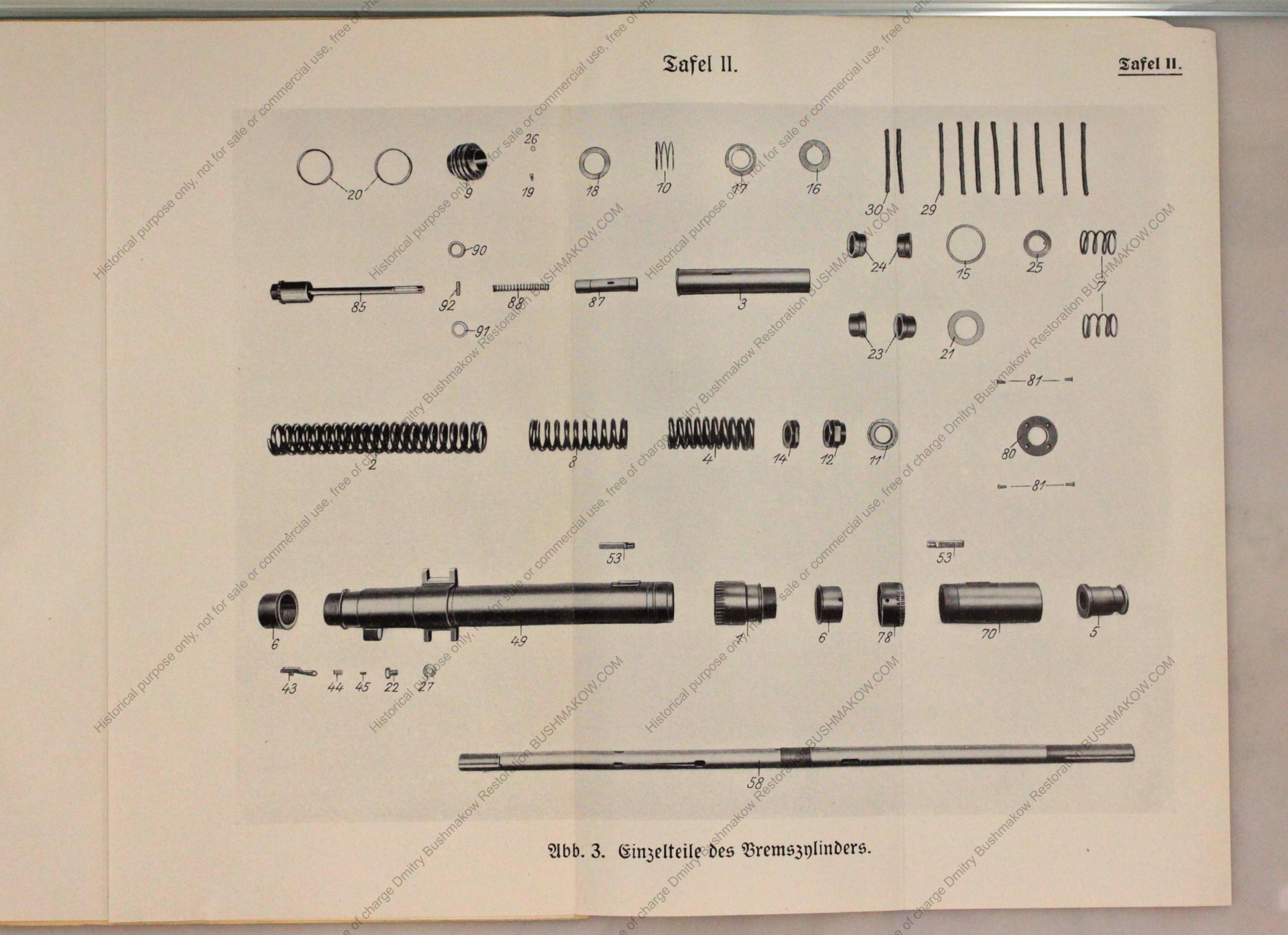
Imtsgruppe für Entwicklung und Prüfung

Im Auftrage

Gimmler

erspähwagen MANA PART

@ 9146 38 2 A



Historical Durpose only, not for sale or commercial use, free one Historical Durpose only, not for sale or commercial use, free of commercial us Historical Durgose only, not for sale or commercial use, free of commercial use. Resolute Buildes of Mind for sale of contributed lass free of charge Dinter Building and the sale of contributed lass free of charge Building and the sale of charge Building and the sale of contributed lass free of charge Building and the sale of charge Building Resident Britishes and red for sale of contribution less feels of charges the property of the sale of contribution less feels of charges and red feel sale of contribution less feels of charges and red feel sale of contribution less feels of charges and red feels feels feels of charges and red feels feels feels of charges and red feels Header and the same of the sam charge Dnitry Bushnakow Restoration BUSHMAKOW.COM A Bushnakow Restoration Bushnakow Rostoration Bushnakow Restoration Bushnakow Restoratio A Bushnakow Restoration BUSHMAKOW.COM

Bester Hinds of Mills and the sale of contribution where the od charge thinks and the sale of contribution of the a Dritty Bushnakon Rastoration Bushnakon Rostoration Bushnakon Rastoration Bushnakon Ras Historical Durpose Only, not for sale of confinercial use, free of charge Drilling Historica purpose only, notion sale or commercial use, free of charge pro e Dritty Bushnakow Restoration Bushnakowicowi CINY BUSHNAKOW Restoration BUSHMAKOW, COM THE BUSHNAKOW Restoration BUSHNAKOW, COM