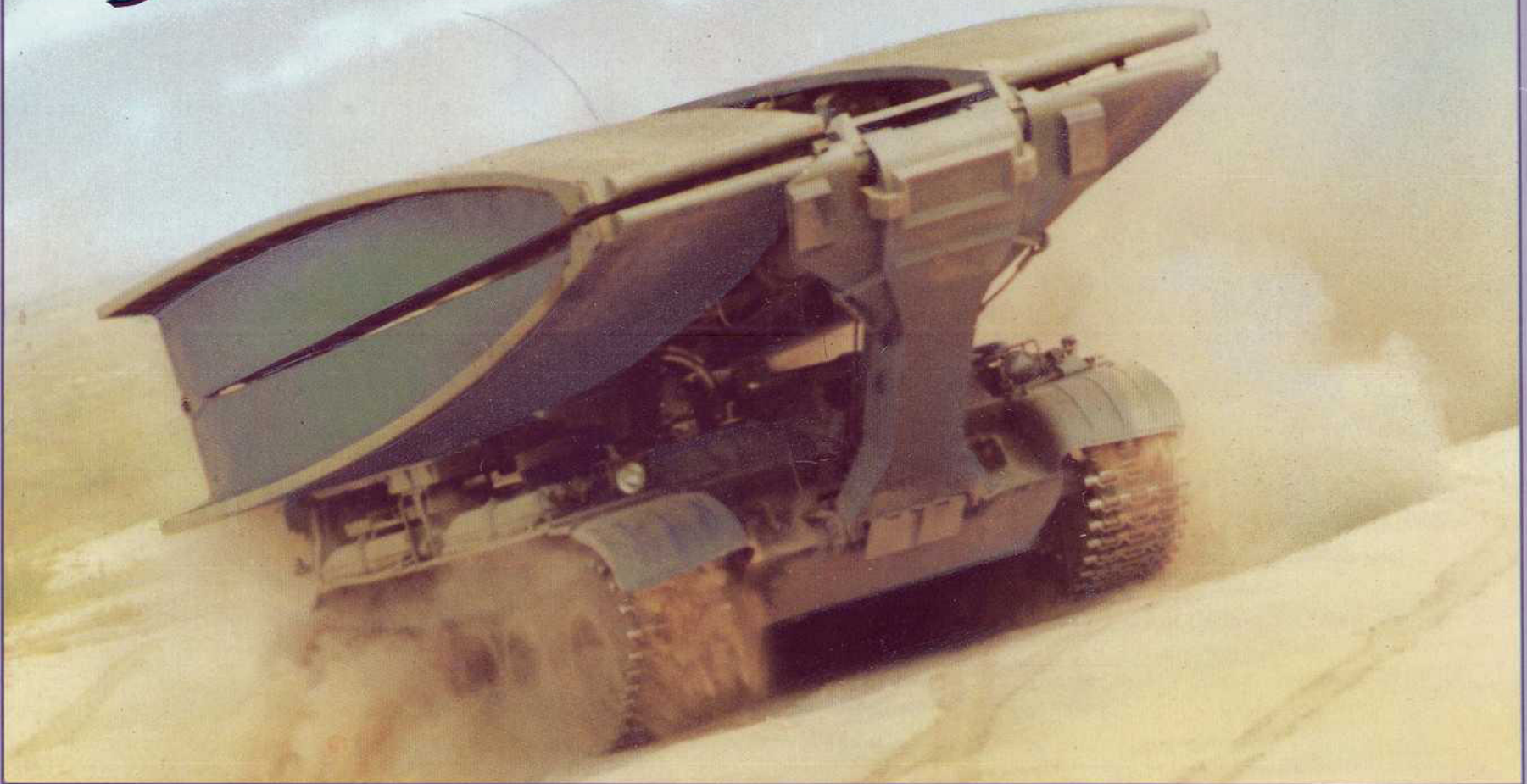


دليل على المعرض

الاعتدة العسكرية



المحتويات

١	التسليح
٢	اعتدة البحرية
٣	القوى الجوية
٤	آلات قياس دقيقة واجهزة بصرية
٥	هندسة الإشارة
٦	عتاد الوقاية
٧	الاسداد والتموين
٨	الاجهزة الطبية
٩	اجهزة التمرين
١٠	اجهزة الاصلاح
١١	اعتدة المؤسسات العسكرية الاخرى
١٢	الاعتدة الخاصة بالمهندسين وهندسة المركبات وهندسة الدبابات وهندسة التسليح الصاروخي
١٣	الاجهزة العروضة برا

١ | الصفحة ٢

الاسلحة الخفيفة اليدوية — عيار ٧,٦٢ م AKM
قذيفة مضادة للدبابات عـ بـ ج — ١٨
منصة اطلاق الصواريخ المضادة للطائرات
FASTA
الخرطوشة م — ٤٣
القنبلة اليدوية VHG
القنبلة اليدوية AHG
جهاز اطلاق ٧٣
جسم متفجر SK
شحنات مركزة GL
حشوات القطع SL
صمامة احتكاكية مع التأخير
قتيل انفجاري
اشارات يدوية HLZ/HS
اشارات يدوية للاستعمال بيد واحدة
EHLZ/EHS-250
قذيفة مضخية مغلية FLG 5000
قنبلة يدوية دخان ودخان ملون NWK/FWK
وسائل الإشارة

٢ | الصفحة ٦

زورق مطاط MB 37
زوارق مطاطية 0,5 Mp/3; 1,5Mp/3; 2,5 Mp
ارسات النجاة RF
اجهزة رعى الحبال LWG-60, LWG-300

٣ | الصفحة ٨

جهاز توليد الطاقة KES
جهاز متحرك لتزويد الوقود TBA
جهاز الايقاف
مظلة الانقاذ BE-8S/S.2
مظلة الانقاذ SE-4/1A
مظلة القفز RS-4/4A
مظلة القفز RS-9/2A
مظلة القفز RS-8A
مظلات الغرسة KB-2/KB-3

جربندية المظليين FIT قطعة خيمة

٤ | الصفحة ١٠

جهاز قياس عام UMG-Pi
بوصلة F-73
بوصلة "Sport 4-OL"
سدسية
منظار مزدوج عام EDF 7×40
منظار عادي 8×30
منظار البحرية 7×50
منظار 10×50
كمبيوتر بالسيتية UBM

٥ | الصفحة ١٢

كابل ميداني LFL
كابل ميداني لمسافات طويلة FFK 250
اجهزة الارسال والاستلام المتنقلة
UFT 721/UFT 771
اجهزة الارسال والاستلام المتحركة UFS/UDS
اجهزة الارسال والاستلام الثابتة UFS/UDS
جهاز ارسال سورس MGS 80 m
محطات الاتصال ذات بطاريات ذاتية
اجهزة اتصال DVG
هاتف ميداني OB-F-63 S
سماعة ميكروفون SG 69
تلغراف كاتب التروني 1301-1
تلغراف كاتب الكتروني F 2000
كمبيوتر شخصي 1715
كمبيوتر شخصي 1834
كمبيوتر شخصي A 7150
آلة كاتبة الكترونية ذات ذاكرة S 6130 LCD

٦ | الصفحة ١٦

مقياس الاشعاع النووي KSMG 1/1
جهاز قياس درجة التلوث الاشعاعي RAM II
جهاز التطهير من الاشعاع EA-II

صرة الوقاية الفردية EP-68
مخفف الاستصاص RSV/KJ
طقم الاستطلاع الكيماوي KNS II
البزة الواقية SBA-2
كمامة واقية
جهاز تجدد 17128
رشاش مضاد للصدأ DNP 2

٧ | الصفحة ١٨

مشروع الطبخ لـ ٨٠٠ شخص
مطبخ متحرك FK-180/72
مطبخ متحرك MK 140
مطبخ صغير KK-15
أوعية نقل المأكولات
طاسات العمود
زمنية
ادوات الطعام
خوذة فولاذية "604"
خوذة فولاذية "605"
خيمة ٥ م في ٥ م
محطات تصفية المياه WFS 1, 2, 3
مقطورة نقل المياه WTA-930
معدات متحركة لتنظيف وتصلب الملابس
والاحذية
سببعة متحركة MOD

٨ | الصفحة ٢٢

مختبر ميداني خاص بالامراض الوبائية EFL 70
مختبر طبي ميداني MFL-3
حقيبة طبية للطوارئ
شظ اسعاف A/G
طقم وسائل استهلاكية
صرة الوقاية الفردية MSP K-12/A
اداة ميكانيكي للحقنة
اير متنوعة
جهاز رد الحياة 42006
جهاز تنفس ميداني FBG 42307



٩ | الصفحة ٢٤

دروات الرماية الرياضية
صندوق وسائل التسديد ZGK-M
حامل البندقية لتدريب التسديد
جهاز تدريب التسديد ZTG-SW 2
جهاز التعرير على توجيه المدفع RÜG-172
مقلد فيديو خاص بأسلحة البرج يتحكم كمبيوتر
RVS-2
قنبلة المحاكاة اليدوية
لغم تدريبي مضاد للأفراد SM-1
لغم تدريبي مضاد للدبابات PM 2
قذيفة مدفعية مقلدة

١٠ | الصفحة ٢٦

تصليح الطائرات والمحركات والصواريخ من
طراز P-15-U
علاوة على الصواريخ البحرية
تصليح نظم الترحيل اللاسلكي المتحركة
والمستقرة
تصليح محركات السفن والدبابات
وأصلاحات رئيسية على دبابات ت ٥٥ وسركمة
بمب
محطة متحركة لتصليح الأسلحة الخفيفة والمدفعية
محطة متحركة لتصليح الدبابات
ورشة متحركة لمعدات الدبابات الخاصة
الورشة الكيماوية - الأشعاعية KRCW
ورشة متحركة للأجهزة السلكية واللاسلكية
MKD 813.04
طقوم الأدوات لعربات خاصة
طقم الأدوات الصالح للدبابات "JEKUP"
مختبر سواد التشحيم والوقود TSL-80

١١ | الصفحة ٢٨

معدات الرصد البعيد
معدات فيديو للتأبين
دراجة نارية خاصة بالاتصالات اللاسلكية
ETZ 250 F

١٣ | الصفحة ٣٢

جهاز التجسير BLG 60 M 2 مع ناقلة TV-1
ورشة متنقلة شاملة
سركبة متعددة الأغراض وصالحة لعبور
الأراضي الصعبة GMG 2,5
وحدة متحركة للعمليات الطبية OPF
سيارة ورشة بالدفع بالعجلات الأربعة
شاحنة مسطحة مكشوفة مع دفع بالعجلات
الأربعة
سيارة اسعاف مع دفع بالعجلات الأربعة
مقطورة مسطحة مكشوفة مع إطارات منخفضة
الضغط HL 50.02/1

أكليل مسننة "HP"/"BH" لدبابات ت ٥٥
ومدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة
فقرة الجنزير للدبابات البرمائية GSP/PT-76
فقرة الجنزير للدبابات البرمائية PTSM
أكليل مسنن للدبابات البرمائية PTSM
بطاريات رصاصية لبدء الحركة
محرك ديزل 4 VD 14,5/12-1 SRW
جهاز مراقبة الشحن والتفريغ LEK-85
سوليدات ديزل ثابتة ومتحركة من ٤ إلى
٧٥ كيلوفولط أمبير

جهاز إنذار الحريق
أجهزة إطفاء مسحوقية PG 50/60 HK
رشاش تصليد الآثار

١٢ | الصفحة ٣٠

جهاز البحث عن المعادن MSG-75
طقوم التمويه
جسر SB-30
جنزير لدبابات ت ٧٢
أكليل مسنن لدبابات ت ٧٢
عجلة سير لدبابات ت ٧٢
أداة شد الجنزير



التسليح

السرعة الفوهية : ١١٤ م / ث
المدى المؤثر في
حالة ارتفاع
الهدف مترين : ١٣٥ م
اكبر مدى
الرمية : الى ٢٠٠ م
وقت التمهيد
للقتال : ٨ الى ١٠ ث
العيار : ٦٤ م
الطول : ٧٠٥ م
الطول اثناء
الاستخدام : ١٠٥٠ م
الوزن : ٢,٦ كغم

الذخيرة M-43

ان الذخيرة M-43 عيار ٧,٦٢ م ذات
نوات صلبة والذخيرة M-43 LS الخطاطة
صالحة لكل انواع بندقية الاقتحام
«كلاشنيكوف» وبنادق اخرى ايضا .
طورت الذخيرة التدريبية العادية M-43 ÜB
والذخيرة الخطاطة التدريبية لتدريب الرماية .
ومن خلال تقليد صوت المعركة يمكن ان
تستخدم الخرطوشة الخلايية M-43 P عيار
٧,٦٢ م .
تتميز هذه الخرطوشة الخلايية بالظرف الصلبي
المكفف والمورنش .

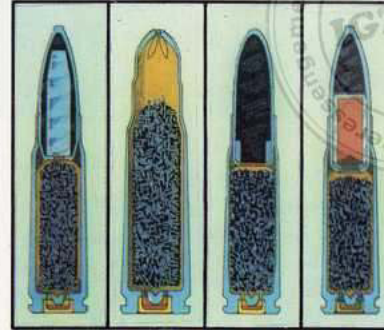
قنبلة يدوية للدفاع VHG

تعتبر القنبلة اليدوية للدفاع VHG متفجرا
مؤثرا .
يضمن ظرف القنبلة السميكة من الصلب وعلى
شكل قرص العسل الذي يساعد انفكاك
القنبلة الى ٣٠٠٠ شظية ترمى حتى مسافة
٢٠٠ م . ويتم اشعال القنبلة بالصماسة من
طراز DS-62 .



نظام اطلاق الصواريخ المضادة للطائرات FASTA

يضمن نظام اطلاق الصواريخ المضادة
للطائرات FASTA حماية المنشآت العسكرية
والمدنية من اهداف العدو الجوية وخاصة من
الطائرات .
ويسترق وقت تمهيد الصواريخ الاربعه
المضادة للطائرات في هذا النظام للقتال
ثوان معدودة فقط ويمكن اطلاق الصواريخ
في صلية ايضا .

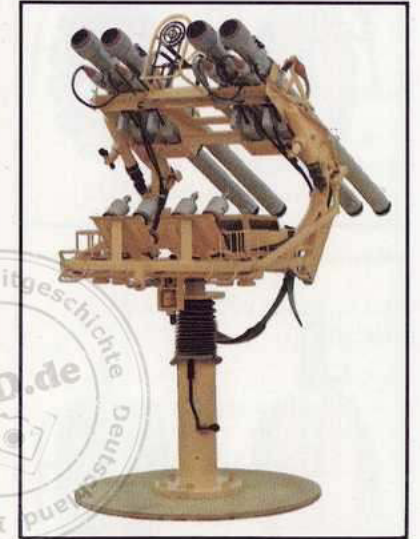


صاروخ مضاد للدبابات RPG-18

يستخدم صاروخ مضاد للدبابات RPG-18
بشكل فعال لمكافحة الدبابات والاهداف
المدرعة والماسن و المباني على مسافات قريبة .
المعطيات الفنية :
انبوية الاطلاق والقذيفة

والمجموعات للبندقية سهولة التدريب
والتفكيك والتصليل والصيانة
امكانية الاستخدام الفوري بعد التوريد
بسبب غلاف بدون الشحم
استعمال كاسل للبندقية بالاخص المعدني
المطوى .

بندقية AKM
خرطوش م ٤٣ ذات نواة من الصلب
خرطوشه خطاطة ، خرطوشه التمرين
خرطوشه خلية
منصة اطلاق الصواريخ م/ط FASTA



بنادق من طراز «كلاشنيكوف»

تتميز عائلة البنادق من طراز «كلاشنيكوف»
عيار ٧,٦٢ م جميعا بالاستعمال السهل ودقة
الاصابات .

اهم ميزات بندقية الاقتحام هي :

- امانة وجاهزية عالية في كل الظروف
الناحية
- تضمن الاستعمال السهل والاداء الممتاز
دقة الاصابات عالية جدا لغاية ١٠٠٠٠
- طلقة على الاقل
- تضمن امكانية تبديل كل الاجزاء

بنادق STG AKMZ/AKMSZ

جهاز ضبط JAS

قنبلة يدوية AHG

قنبلة يدوية VHG

قنبلة يدوية للهجوم AHG

تتميز القنبلة اليدوية للهجوم AHG بقنبلة تأثير الشظايا ويبلغ نصف قطر دائرة التأثير ٢٠ م الى ٢٥ م . بسبب وزن القنبلة الصغير الذى يبلغ ٢٧٠ غم فقط ينفذونها ٤٠ الى ٥٠ م . ويتم اشعال القنبلة بالصمامة من طراز DS-62 .

نظام الاطلاق ٧٣

يطلق بنظام الاطلاق ٧٣ عبوة ناسفة تمتلك قوة انفجار القنبلة اليدوية للهجوم ومن الممكن تدمير المواقع والموانع العسكرية علاوة على مقاتلة وحدات المشاة عن بعد بأمن .

عبوات ناسفة

تعتبر الخراطيش المتفجرة SK بصمولة الربط أجساد تننت منكبسة مغلقة وصالحة لاستخدام على الارض وتحت سطح المياه في درجات الحرارة ما بين ٤٠ - و ٥٠ + درجة . يتم توريدها في ثلاثة اوزان وهي ٧٠ غم و ٢٠٠ غم و ٤٠٠ غم في شكلي المجروط او الصندوق .

تكون شحنات المفجرات المركزة GL عبوة ناسفة تننت بدون غلاف مستخدمة بشكل خاص في انشاء المواقع الارضية ويمكن توريدها ب ١٠٠٠ غم او ٣٠٠٠ غم او ٥٠٠٠ غم .



ان حشوات القطع SL مغلقة بالصفائح وتحتوى على خليط من تننت وهيكسوجين ويمكن توريدها في وزن ٠,٦ كغم و ٢,٠ كغم . تستخدم هذه الحشوات خاصة في هندسة الجيش لقطع سقالات وكمرات المباني من الصلب او الخرسانة تبلغ سمكها ٥٠ الى ٧٥ م .



وسائل الاشارة والتأمين

تستخدم هذه وسائل الاشارة والتأمين لتأمين المباني والحواجز والمناطق وذلك باشارات بصريّة وصوتية .
يبعث بعد الاشعال صوت صفير لمدة ٥ ث
ويتم الاطلاق ل ١٠ نجوم الاشارة (لونها اخضر او احمر) الى ارتفاع ٢٠ م .
يتم الاشعال بالصماسة الاحتكاكة او فتلة التعثير .

قذائف الدخان والدخان الملون NWK/FWK

تستخدم هذه القذائف في المجالات التالية :
- انشاء ستار الدخان الابيض للتدريب والتموه (مدة انبعاث الدخان 120 ± 30 ث)
- توليد الدخان الابيض المسيل للدروع (مدة انبعاث الدخان 120 ± 30 ث)
- توليد الدخان الملوان للاشارة ذات مدد الدخان مختلفة :
الدخان الازرق / الاسفر : 20 ± 60 ث
الدخان الاسفر / الاخضر : 20 ± 70 ث
الدخان الاحمر / البرتقالي : 20 ± 80 ث
- يبلغ مدة تأخير التفجير حوالي ٣,٥ ث بالنسبة لجميع انواع القذائف ومن الممكن اشعال القذائف بالكهرباء او بالصماسة الاحتكاكة .



اشارة يدوية
اشارة ضوئية مظلية

- لتقليد الاهداف الحيوية بعاكس الرادار
بإشارة مضئية لتدريب فرق قيادة النيران
في محطات الرادار .

اشارات يدوية مضئية تستعمل بيد واحدة EHLZ/EHS-250

- تستعمل الاشارات المضئية اليدوية بيد واحدة فقط وبدون مساعدات اضافية .
- تستعمل هذه الاشارات من شأن اضاءة ميدان المعركة في دائرة ٣٠٠ متر ونتيجة ذلك يمكن اجراء عمليات الاستكشاف واعطاء الاشارات البصرية واستخدام السلاح الشخصي .

لقذيفة مضئية FLG 5000

تعتبر القذيفة المضئية FLG 5000 صاروخا تقذف من صندوق النقل والحزن له .
ويتم اشعال الصاروخ ببطارية مصباح الجيب .
ومن الممكن ان تطلق هذه القذيفة المضئية من الارض ومن الهليكوبتر ومن الطائرة .
ومن خلال تنوع الحمولة النافعة يمكن استخدامها لمختلف الأغراض مثل :

- اضاءة وإشارة (يدوم وقت الاضاءة حوالي ٦٠ ث وتبلغ مسافة الاضاءة ٥٠٠٠ م .
- نقل النشورات وتوزيعها .
- استخدام كمقلد الاهداف الطائرة ب او بدون منبع التشويش ما تحت الحمراء لتدريب وحدات المدافع م / ط او وحدات الصواريخ م / ط .

صماسة احتكاكة تأخير التفجير

تستخدم هذه الصماسات الاحتكاكة في مجال هندسة الجيش وتتوقف مدد تأخير التفجير (٢٥ و ٥٠ و ١٥٠ و ٣٠٠ ث) على طول الفتيل .

الفتيل الانفجاري

يمكن استخدام الفتيل الانفجاري المغلف بالبلاستيك في كل الظروف الخارجية خاصة في المجالات التالية :

- النسف العسكري
- النسف تحت سطح المياه
- ولربط عدة الحشوات
المادة الناسفة :

مسحوق النيتروبينتا
كمية المادة الناسفة :
١٢ او ٢٠ غم / م
سرعة الانفجار :

٦٠٠٠ - ٦٥٠٠ م / ث

طول الفتيل الانفجاري :

٢٥٠ او ١٢٥ م / على لغة واحدة

اشارات مضئية يدوية HLZ/HS

تطلق الاشارات المضئية اليدوية بدون اية وسائل اضافية من اليد بالصماسة الاحتكاكة .
وبعض انواع من الاشارات المضئية مربوطة بمظلة السقوط .

يتم استخدام الاشارات المضئية اليدوية مثلاً لاضاءة ميدان المعركة في دائرة من ٣٠٠ م الى ١٠٠٠ متر .

- لإشارة ذات معالم مضئية .
- للإشارة البصرية والصوتية (نجمة ، دخان ، برق ، فرقة) .



الاعتدة
التابعة للبحرية

زوارق مطاطة 0,5 Mp/3; 1,5 Mp/3; 2,5 Mp/3

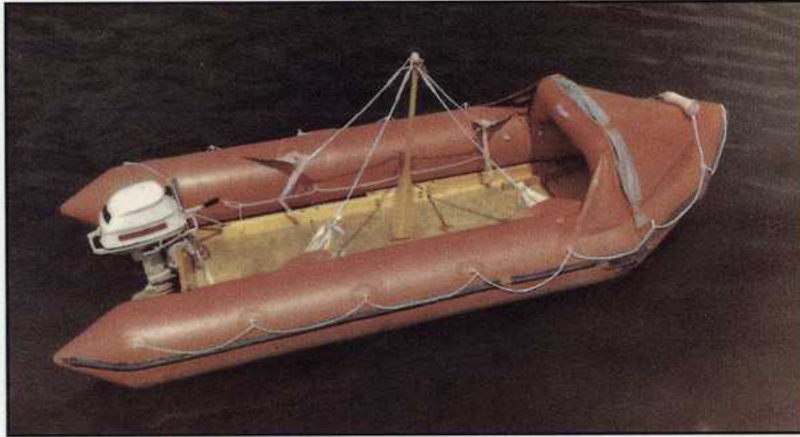
ان هذه الزوارق تعتبر زوارق عمل ولكن هي صالحة لعمليات النجاة على سفن نهربية والنجاة الاحتياطى على سفن بحرية ايضا . تستغرق عملية اعداد الزوارق ٤ دقائق وفي حالة استخدام ثانى اكسيد الكربون حتى دقيقة ونصف .

ارماث النجاة RF

تستوعب هذه الزوارق ٤ الى ٢٠ شخصا وذلك بعد ٦٠ ثانية . وهي تعتبر وسائل النجاة غير قابلة للغرق ومستقرة وسريعة . ان النافخة التلقائية الموجودة في كل رمت والتي تستعمل ثانى اكسيد الكربون تضمن استخدام الارماث ما بين ٣٠ درجة تحت صفر و ٦٦ درجة فوق صفر .

اجهزة رemy الحبال

هي تعتبر اجهزة اطلاق صواريخ صغيرة التي تسحب حبالا . بعد ربط الحبل يطلق الجهاز LWG-60 من اليد حتى بعد ٨٠ مترا بدون وسائل اخرى . اما ال LWG-300 فيطلق الحبل طوله حوالى ٣٥٠ مترا من الصندوق .

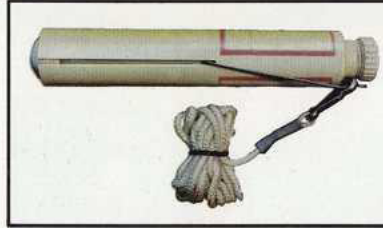


زورق مطاط MB-37

جهاز رemy الحبال LWG-60/300

زورق مطاط MB 37

يمكن استخدامه كزورق عمل مثلاً لاعمال الصيانة والاصلاح فى البحر او كزورق نجاة الاشخاص . اما محاسن هذا الزورق فهي وجود اداة تعليق لادوات الرفع والتدلية وامكانية الحاق محرك خلفى .





القوات الجوية

جهاز توليد الطاقة KES

يتضمن هذا الجهاز محطة التحويل الثابتة KES-50 ومحطة التحويل المتحركة والوحدة المتحركة KES-T. تعتبر محطات التحويل الثابتة والمتحركة KES-50 أجهزة خاصة بتوليد الفولطية اللازمة للطائرات. يتم امداد الطاقة من الشبكة العامة او من وحدة توليد القدرة للطوارئ «توربولت».

تتمكن المحطة المتحركة المركبة على هيكل ذو محورين من الامداد في الخط قبل الاقلاع. تقدم الوحدة المتحركة KES-T خاصة امداد الطائرات العمليات.

وهي صالحة للتركيب على مركبات بحمولة ما فوق ٢ Mp وتعمل مستقلا عن المأخذ الرئيسى.

المواصفات الفنية:

الفولطية المستمرة
لتوزيع الفولطية لتوزيع التيار ثلاثى المستمرة

الفولطية % $2 \pm 28,5 V$ % $20,3 \pm 208 V$
١ × 120 V

التيار 2 × 600 A

القدرة الظاهرة —

جهاز التشغيل 24 V, 24/ 24 V, 24/48 V

التردد —

الوزن (متحرك / ثابت) 4300 kg/2344 kg
2390 kg

جهاز متحرك لتزويد الوقود TBA

تضمن هذا الجهاز تزويد جميع انواع الطائرات التقليدية بالوقود بفضل التنقلية ووصل الوحدات التكنولوجية.

ينفذ الجهاز الوظائف التالية:

- التعبئة من عربات سكة الحديد
- تخزين الوقود في خزانات متنقلة
- ترشيح الوقود وتصفيته
- تسليم الوقود الى المستهلك

المواصفات الفنية:

اداء الاخراج:

١٨٠ متر مكعب

سعة الخزان:

١٦٠ متر مكعب

كمية الوقود المسلم (بالمضخة)

٦٠٠ لترا في الدقيقة الواحدة

كمية الوقود المسلم (بدون مضخة)

٣٠٠ لترا في الدقيقة الواحدة

كمية الوقود المسلم (مزدوج)

٦٧٠ لترا في الدقيقة الواحدة

الاداء النظرى (٤ محطات)

٢٤٠٠ لترا في الدقيقة الواحدة

جهاز الايقاف

يحول جهاز الايقاف دون حوادث في المطار يمكن بسببه تجاوز نهاية المدرج.

هذا الجهاز صالح لمختلف انواع الطائرات.

ويقر جهاز الايقاف حركة الطائرة على المدرج ويمنع دروان الطائرة او الدفع من الجانب.

مظلات الانقاذ

تعتبر مظلة الانقاذ BE-8S/5.2 مظلة جرسى الشكل التي تتميز بسرعة للانفتاح العالى والتي يبلغ ارتفاع القفز بها ٦٠ مترا على الاقل.

تخدم مظلة الانقاذ SE-4/1A عمليات انقاذ

اطقم طائرات

— تحويل الى مظلة ذات مقعد واسكانية ربط

زورق سطا

— يتم فتح المظلة تلقائيا او يدويا

— ادنى ارتفاع القفز: ٨٠ مترا

مظلات RS

تستخدم المظلة RS-4/4A في المرتبة الاولى

لاغراض التدريب والتعريف مثل:

— القفز مع الفتح التلقائى للمظلة

— القفز الموازن

— القفز مع السقوط الذاتى والفتح اليدوى

تعتبر المظلة RS-9/2A مظلة دائرية تستخدم

لتدريب المظليين والمبتدئين وتتميز بقدرة

عالية على المناورة وجهاز الموازنة.

تتميز المظلة RS-8A للتلاميذ بالقدرة الجيدة

على المناورة واستقرار عال.

مظلات الفرملة KB-2 و KB-3

تطلق المظلة من الطائرة عند الهبوط لتقصير مسافة الهبوط.

ان مظلة الفرملة KB-2 الصالحة لطائرة ميغ

٢١ تقصر مسافة الهبوط الى حوالى

٥٠٠ — ٦٠٠ م. ويبلغ وزنها الذاتى

٨,٥ كغ ومساحتها (مفتوح) ١٤ م

سريع.

تم تطوير مظلة الفرملة KB-3 لطائرة ميغ

٢٣ وهى تقصر مسافة الفرملة ايضا الى

٥٠٠ — ٦٠٠ مترا.

يبلغ وزنها الذاتى ١٣ كغ ومساحتها ٢٣ م^٢.

جربندية المظليين FJT

توضع في الجربندية FJT بشكل واضح العتاد ووسائل القتال التى يحتاج اليها المظلى.

قطعة خيمة

هى مفرشة لتغليف المظلات في العراء تتكون من مخلوط من قطن وفسكوز.



آلات قياس
دقيقة واجهزة
بصرية



الكمبيوتر البالسيتية UBM

من خلال استخدام الكمبيوتر البالسيتية يمكن فحص جودة الاسلحة والذخائر والبارود والصواريخ الصغيرة ويمكن استخدامه ايضا في مجال البحث والتطوير بشكل عام .

ينفذ الكمبيوتر :

- تحديد السرعة للقذائف الحديدية المغنطيسية بدون تلاس .
- تحديد تسلسل الطلقات في الدقيقة الواحدة للقذائف الحديدية المغنطيسية .
- تحديد احداثيات مدار القذائف فوق السعرة وتحديد نتائج الرماية التلقائي .
- تسجيل وتقييم عمليات وقت وضغط بتردد المسح الاعلى ٨٠٠ كيلوهرتس .

مناظير

يتميز المنظار متعدد الاغراض المشهور 30×8 بسهولة استخدامه و وزنه القليل وامكانية ضبط الوضوح السريع للصورة . ومن خلال استخدام هذا المنظار يمكن حصول على مناظر دقيقة وواضحة في كل الظروف المناخية .

يتميز المنظار 50×7 (اصليا منظار بحري) بالسطوع الهندسي المتفوق ولذلك يعتبر هذا المنظار منظارا مثاليا ومن خلال استخدامه يمكن الحصول على مناظر واضحة ودقيقة في ظروف رداءة الطقس والضوء الضعيف .

يمكن استخدام المنظار على الاداء 50×10 في جميع الظروف الضوئية الضعيفة .



كمبيوتر بالستي UBM
جهاز قياس عام UMG-Pi

جهاز قياس عام UMG-Pi

يستخدم جهاز القياس العام UMG-Pi في مجموعات الاستطلاع والمسح لفصائل المهندسين .

- ويمكن في وقت قصير اجراء المهام التالية :
- قياس المسافات والزوايا الافقية والعمودية
- قياس الارتفاعات
- مسح المباني والحواجز
- قياس الاتجاه الشمالى المغنطيسي

اجهزة دقيقة

تقدم البوصلة F-73 تحديد الاتجاه السريع والدقيق في الميدان مثل :

- قياس اتجاه السير في الميدان وعلى الخريطة
- قياس المسافات

تعتبر البوصلة "Sport 4-OL" نظام مغنطيسي معدل ومستقل عن الميول وتم تصميمها خاصة لاغراض الرياضة .

يسهل مقياس المسافات ٨٧ قياس المسافات السريع على الخرائط ويمكن استخدام ه مقاييس مختلفة .

ان السدسية جهاز تقليدي لقياس الموقف في مجال الملاحة .

ويمكن توريد السدسية ايضا كنوع معدل لقياس المسافات .

المنظار الزدوج EDF 7×40

تم تصميم المنظار الزدوج EDF 7×40 خاصة لا استخدامه في المجال العسكري ويمكن استخدامه ليلا ونهارا . المنظار مجهز بمكشاف الاشعة تحت الحمراء بحيث يستطيع المنظار اكتشاف مصباح تحت الحمراء قدرته ٥٠٠ م .



الهندسة
الاسلكية

Quelle: Interessengemeinschaft Zeitgeschichte Deutschland, IGZD



اجهزة الاتصال لاغراض خدمية

تعتبر اجهزة الاتصال — DVG وسائل
اخبارية سلكية ثابتة التصميم ومتحركة .
ويمكن استخدامها في مجال
— تبليغ الاواسر
— ايصال الاخبار

جهاز الهاتف الميداني OB-F-63 S

يستخدم جهاز الهاتف الميداني
— كمحطة الاتصال
— كجهاز الاجابة لمحطة الاتصال OB-10
— للمكالمات الهاتفية عبر الشبكة العامة
— لتشغيل محطة لاسلكية عن البعد



جهاز ارسال مورس مع جهاز توليد الطاقة MGS 80 m

جهاز الارسال والاستلام المتحرك

- امكانية نقل النصوص المكتوبة بالشفرة من خلال مفتاح شفرة
- ضمان امين ضد ارسال واستقبال غير مسموح
- نظام داخلي لتأمين المعلومات لمنع اخطاء النقل
- امكانية استخدام العنوان القصير وتكرير العنوان
- امكانية استخدام بشكل مستقر او متحرك على رف مانع الاهتزازات

كمبيوترات للاستخدام المتحرك

الكمبيوتر الشخصي 1715

كمبيوتر ٨ بت

نظام التشغيل المنسجم مع CPM
امكانية استخدام الحروف المختلفة حسب اللغة المعنية

جهاز التكلم SG 69

يستخدم هذا الجهاز لنقل الاخبار اثناء الحركة .
يمكن استخدام الجهاز برا وداخل المباني
ويمكن نقله ايضا مع الكمامة والخوذة
الفلاذية .

تلفراف كاتب الكتروني 1301-1

- جهاز الارسال والاستقبال للاخبار والمعلومات في الابجدية التلغرافية الدولية .
- امكانية نقل النصوص المكتوبة بالشفرة من خلال مفتاح شفرة
- شدة المجال اللاسلكية صغيرة
- امكانية استخدام بشكل مستقر او متحرك على رف مانع الاهتزازات
- ربط سريع باجهزة الاتصال التلغرافي وخطوط ثابتة

تلفراف كاتب الكتروني F 2000

— جهاز الارسال والاستقبال للاخبار والمعلومات في الابجدية التلغرافية الدولية
او شفرات ذات ٥ بت اخرى



جهاز الاتصال DVG 10

هاتف ميداني OB-F-63 S

- آلة مساعدة للسكترارية من خلال المراقبة البصرية والشاشة
- ذاكرة ثابتة : ١٠ اجماليا ٧ كيلوبايت (حوالى ٣ صفحات)
- ذاكرة خاصة بشكل الكتابة : ٤
- ذاكرة العمل : ٣
- وقت تخزين البيانات في الذاكرة :
- ١٧ يوما بعد فتح الآلة من شبكة الكهرباء
- كتابات : ١٠ / ١ انش ، ١٢ / ١ انش ، ١٥ / ١ انش والكتابة التناسبية
- اسكانية الربط : V.24 (اختياري)
- وجهاز التسجيل
- يمكن توريده ايضا كنوع يمنع اشعة التشويش

كمبيوتر ١٦ بت
نظام التشغيل المنسجم مع UNIX/CPM 86/MS
DOS
ذاكرة على اسطوانات صلبة حتى ٥٠ ميغا
بايت للحصول على البيانات في الصفوف
الكبيرة
يمكن استخدام شاشة ملونة

آلة كاتبة الكترونية ذات ذاكرة S 6130 LCD
آلة كاتبة ذات اسكانية متدججة لاعداد النصوص



نظام التشغيل المنسجم مع الكمبيوتر PC DOS /
UNIX
ذاكرة على اسطوانات صلبة حتى ٥٠ ميغا
بايت للحصول السريع على البيانات في
الصفوف الكبيرة
الكمبيوتر A 7150

تبادل المعلومات بدون مشاكل من خلال
الاسطوانات ١٥ / ٤ انش

الكمبيوتر الشخصي 1834
كمبيوتر ١٦ بت



عتاد الوقاية

جهاز تجديد 17128

يمكن هذا الجهاز من الحركة في اجواء ملوثة او في ظروف نقص الاوكسجين .
يتم تجديد الهواء المزفور بواسطة خرطوشة قلووية .

مميزات الجهاز :

- سهولة النقل
- تنظيف سهل وسريع
- الوزن : ١٤ كغ
- مدة العمل
- (كمية الاوكسجين ٤٠٠ لترا) :
- ٤ ساعات

رشاش مضاد للصدأ DNP 2

- صالح للاجزاء من الصلب وخلائط المعادن الخفيفة

مثل :

- محركات
- مبردات
- خزانات
- انايب

يخدم هذا الرشاش صيانة الاجزاء هذه اثناء نقلها او تخزينها .

مخفف الاستنصاف RSV/KJ

يعادل هذا القرص عنصرين السترنشيوم والسيشيوم المشعة في جهاز الهضم ويحول دون استنصافها .
يزيد القرص افراز اليود المشع .

طقم الاستطلاع الكيماوي KNS II

يخدم هذا الطقم كشف الغازات السامة الفوسجين وحامض بروسيك في الاجواء بواسطة ورق الكشف .
ويخدم تحديد المواد الفسفورية العضوية وغاز الخردل على سطوح .

البزة الواقية SBA-2

تحمي البزة الجسم من

- الغبار المشع
- المواد السامة
- المواد الجرثومية
- تتكون البزة من القميص مع القلنسوة والبنطلون في ٥ مقاسات .

كمامة واقية

تستخدم هذه الكمامة عند تركيزات عالية للمواد السامة او للحماية من المواد السامة للغاية والمنفطة .

مميزات الكمامة هي :

- رؤية جيدة لانها تحول دون تكاثف بخار الماء
- انضمام غشاء صوت (ايضا من خلال ميكروفون وميكروفون وتلفون وتلفون لا سلكي)
- الكمامة محكمة
- ويمكن توريدها في ٣ مقاسات



جهاز قياس التلوث الاشعاعي KSMG 1/1

جهاز التطهير من الاشعاع EA-II

يمكن بواسطة جهاز التطهير من الاشعاع EA II ازالة التلوث من الاسلحة والعربات والعتاد .
ويتميز الجهاز بسهولة استعماله (شخصين) ومدة قصيرة للتشغيل (٢٥ دقيقة) وسهولة صيانتها .

صرّة الوقاية الفردية EP-68

تستخدم صرّة الوقاية الفردية EP-68 للوقاية قبل الاستعمال المتوقع للعوامل الكيماوية وبعد استعمالها لازالة التلوث من البشر والاسلحة الشخصى والملابس .
ويتسم المرهم بحسن الاحتمال والتصاقه لمدة طويلة وسهولة ازالته .

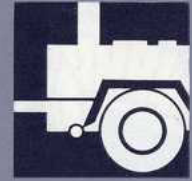
مقياس الاشعاع النووي KSMG 1/1

يتطلب التصدي للموس لآثار الاسلحة النووية واعطال مفاعلات نووية توفر معدات امينة خاصة ب :

- الانذار من الاشعة النووية
- رقابة الاشعة النووية
- الاستطلاع الاشعاعي
- وفي هذا المقياس بالمطالب المذكورة في الميدان وداخل مركبات ودبابات وطائرات ومباني وما من وعلى سفن .

جهاز قياس درجة التلوث الاشعاعي RAM II

- مجال قياسى عريض للغاية
- عدم الحساسية ازاء اشعاع التشويش (غاما)
- استقرار ميكانيكى عالى
- امانة عالية
- يعمل من ٣٠ درجة تحت صفر الى ٥٠ درجة
- مقاوم لوسائط التطهير من الغازات والاشعاع
- يمكن التشغيل مستقلا عن الشبكة الكهربائية



قوات الامداد والتموين

مشروع المطبخ ل ٨٠٠ شخص
نضمن لكم أجهزة ذات كفاية عالية في أي حال :

- من الفكرة الى المشروع
- من الانتاج الى التوريد
- من التركيب الى تأهيل الزبائن
- ومن خدمة الزبائن الى توريد قطع الغيار .
- تسمح اصناف الاجهزة العملية تجهيز المطبخ ل ٥٠ الى ٥٠٠٠ صحن من الاكل .
- ويسمح مشروع المطبخ الكبير هذا التموين ٨٠٠ شخص تمويلا كاملا .

مطبخ متحرك FK-180/72

يتمكن التصميم المناسب والعتاد العملي والاجهزة المفيدة من تموين ٢٠٠ شخص تمويلا كاملا في كل الظروف .

وهذه هي مميزات المطبخ المتحرك :

- استخدام في كل الظروف
- سهل النقل
- طبخ الوجبات في وقت قصير وفي كميات متغيرة
- توفير الوقت من خلال الطبخ اثناء النقل
- هيكل ثابت
- امكانية استخدام الوقود الجاف والسائل او الغازي

مطبخ متحرك MK-140

يتمكن هذا المطبخ من تموين ١٤٠ شخص بوجبات كاملة في اسرع وقت ممكن .

- لوازم المطبخ متنوعة ومربوطة بالمطبخ ربطا راسخا اثناء النقل
- يمكن الاستخدام اثناء النقل ايضا
- يمكن استخدام الوقود الجاف ام الغاز السائل



منطقة التحضير (M, L, K)

مكان التوزيع (O, N/P)

مكان التنظيف والفصل (Q, R)

مطبخ كبير ل ٨٠٠ اكلة

مستودع (I, H, G, F, E)

معدات التبريد (J)

- مظلة ضد الامطار
- القدرة العالية على اجتياز العوائق وعبور الاراضي الصعبة
- قرملة او توماتكية مانعة الصدم



مطبخ ميداني FK 180

أوعية نقل المأكولات

مقطورة نقل المياه WTA-930

يمكن استخدام هذه المقطورة لنقل موائع غير

الماء مثل :

— الحليب

— الزيت

— اللبمو نادة

— البيرة

معدات متحركة لتنظيف وتصليح الملابس والاحذية

ان هذه المعدات صالحة لاستخدام :

— في مناطق ذات كثافة سكانية صغيرة

— لرعاية الاشخاص في الخيمات المدنية

والعسكرية والمنشآت العسكرية الاخرى

المغير مكانها متعددا



خيمة ه م فى ه م عرضا

— خيمة السكن والمطبخ

— ان قماش الخيمة تم انتاجها من اقمشة

مشربة صادة للماء وعائق التعفن

محطات تصفية المياه WSF 1, 2, 3

من خلال استخدام محطات تصفية المياه يمكن

ازالة المواد الملوثة التالية :

— المواد الطبيعية والعكارة

— السموم الكيماوية

— سواد قاعلة الاشعاع

— السموم الطبيعية او الحيوية

خوذة فولاذية « ٦٠٤ »

حماية عالية من الطلقات بالمقارنة مع نماذج

خوذ فولاذية اخرى بسبب التشكيل الاسفل

حسن الارتداء بسبب المواد والتشكيل الداخلي

والوزن الخفيف (١٣٨٠ او ١٤٨٠ غم)

خوذة فولاذية « ٦٠٥ »

— حماية محسنة لقمة الرأس من خلال سواد

اكثر سمكا

— رؤية احسن

— وتضمن صلابة ارفع ضد صدم الطلقات

بفضل استخدام لوح الصلب خاص

مطبخ صغير KK-15

المعطيات الفنية :

عدد الاكلة : ١٥

الطول : ٦٠٠ م

العرض : ٣٥٠ م

الارتفاع : ٧٠٠ م

الوزن : ٢٤ كغم

أوعية نقل المأكولات

تعرض أوعية نقل المأكولات ذات ساعات مختلفة

واوان داخلية سلامة واسكانيات نقل

مختلفة .

تضمن هذه الاوعية نقل المأكولات الباردة

والساخنة بدون اى مشاكل بسبب انتاج

الواني الداخلية من الالومنيوم العازل .

طاسات العمود

مادة : الالومنيوم

سعة : ١,٥ لتر

زمنسية

سعة : ٠,٧٥ لتر

مادة : بلاستيك

جراب قماشي

كوب من الالومنيوم

ادوات طعام

مادة : الصلب

تتألف من

— سكين

— وشوكة

— وملعقة

— وسفثاح الزجاجات والمعلبات



مخلّاة الظهر مع كافة التجهيزات القتالية الشخصية

- يتواجد فيها كل التجهيزات القتالية الشخصية
- امكانية تثبيتها على الحزمة الحاملة

مخلّاة الظهر للضباط

- تستخدم نقل التجهيزات القتالية والملابس الشخصية
- المادة هي مضادة للمياه والزيوت
- يتم كيس الملابس هذه مخلّاة الظهر

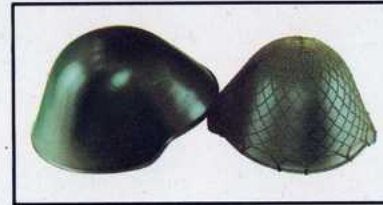
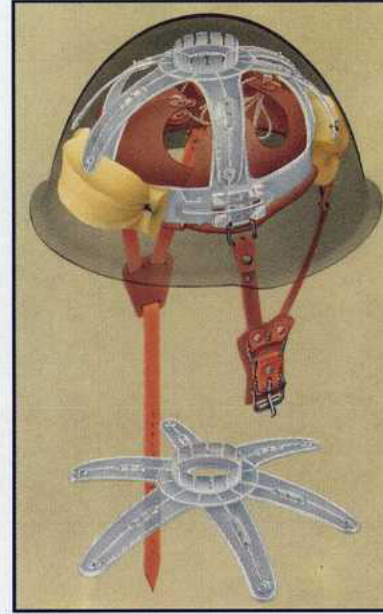
مقطورة لنقل المياه WTA 930

خوذة فلاذية 605

خوذة فلاذية 604

قلنسوة خاصة لركاب الدبابات

- تستخدم هذه القلنسوة
- الحماية من الصدمات
- تقليل الجلبة
- تبليغ الاخبار بواسطة الانتركوم (جهاز المكالمة الداخلية)
- من الممكن توريدها في مختلف الانواع (تنوع الكبر).



مطبعة متحركة — MOD

ان هذه المطبعة مطبعة كاملة متحركة داخل كونتينر خاص (١٥ قدما) .
وتقطع هذه المطبعة جرائد وشنشورات وملصقات مستقلا عن الآت واجهزة خارجية اضافية اخرى حتى الحجم ٥٠٠ م في ٣٦٠ م عرضا .
وتتفقد قدرة الحركة بالمطالب العسكرية العالية .



- ويمكن ان يستخدم ايضا اقسام المجموعة منفردا وتتألف المجموعة من :

- « الغسل المتحرك »
- « التنظيف الجاف المتحرك »
- « تجهيز متحرك لتصلب الاحذية »
- « تجهيز متحرك لتصلب الملابس »
- التجهيزات مركبة في اوعية (كونتينر — ٢٠ قدما) عازلة عن الحرارة والبرد
- وتنقل التجهيزات على قاطرة ونصف المقطورة (٤٠ قدما) .



الأجهزة الطبية

صرة الوقاية الفردية MSP K-12/A

- انها تخدم العلاج الذاتي بعد استخدام مواد سامة وتحتوى على ٥ ابر ضد الطواهر التالية :
- ابرة ضد عيوب الابصار مع ضيق فى التنفس
 - ابرة ضد عيوب الابصار مع جريان الريق
 - ابرة ضد الغثيان والتوعل
 - ابرة ضد آلام شديدة

اداة ميكانيكى للحقنة

الاداة صالحة لـ ٥ حقنة
ويتم الحقنة بصورة معقمة وسريعة بقوة نابض

ابر متنوعة

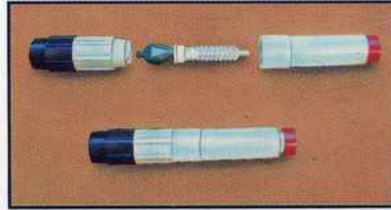
هذه الابر تماثل الابر الموجودة فى MSP K-12/A
وتستخدم لعلبة تبديل .

جهاز رد الحياة 42006

- يمكن الجهاز من تجديد الهواء فى الرئة فى حالة توقف التنفس الطبيعى .
- جريندية مستقلة ذات تشغيل سهل
 - جهاز مص للكشف عن مجارى التنفس
- الوزن : ١٣ كغ
مدة العمل بدون توقف (اسطوانة اوكسجين ٢ لتر) : ٤٢ — ٨٥ دقيقة كمية الهواء المنفوخ ١٠ — ٢٠ لتر فى الدقيقة

جهاز تنفس ميدانى FBG 42307

يمكن هذا الجهاز من التنفس تحت رقابة شخص ثانى .
الوزن : ٢٧ كغ



حقبة طبية للطوارئ

جهاز ميكانيكى للحقنة

ابر متنوعة



تطهير المياه وادوات اساسية للاسعاف
الاولى الجراحى .

طقوم وسائل استهلاكية

تحتوى هذه الطقوم على صنف من الادوية المصنوعة بالجملة .
تخدم الطقوم تأمين المؤسسات الطبية التابعة للقوات المسلحة ويمكن تكميلها وتعديلها حسب الحاجة .
تشمل الطقوم الانواع التالية :

- طقوم ادوية
- طقوم محاليل تقع
- طقوم وسائل تطهير
- طقوم مواد الجبس
- طقوم جبائر متنوعة
- طقوم وسائل ازالة التلوث الكيماوى والاشعاعى

مختبر ميدان خاص بالاسراض البوائية EFL-70

- تؤدى هذا المختبر الوظائف التالية (لـ ٨٠٠٠ الى ١٠٠٠٠ شخصا) :
- فحوص ميكروسكوبية
 - علم المصول
 - استصلاح اترية مختلفة
 - فحص مواد كيماوية — حيوية
 - تجارب على حيوانات
 - فحوص الحصانة بالتفلور

مختبر طبي ميدانى MFL-3

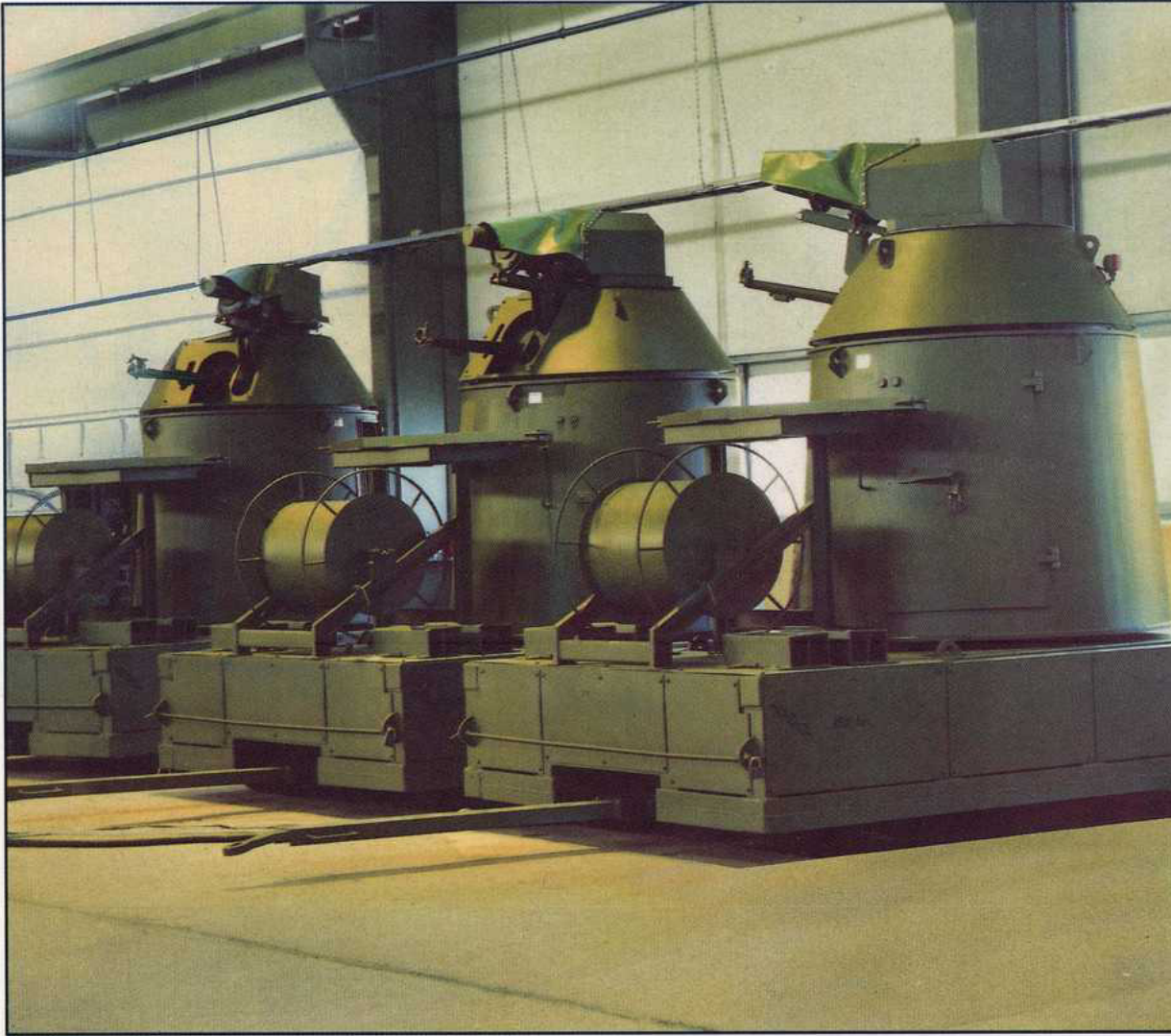
- يخدم اجراء التشخيص الملح مثل :
- وضع صور الدم
 - تحديد فصائل الدم
 - بيانات البول المختلفة
 - اختبار تسامح ضواء للمخ (HTT)

حقبة طبية للطوارئ

- لرد الحياة
- لمعالجة ملحة
- لا يستغنى عن الحقبة اثناء الاسعاف الاولى .
- ائاث كاسل
- استعمال سريع
- سهولة النقل

شبط اسعاف A و G

- A — تخدم هذه الشبطة الاسعاف الذاتى والاسعاف المتبادل فى حالة جراح ميكانيكية وحرارية
 - G — تخدم هذه الشبطة الاسعاف الذاتى والاسعاف المتبادل فى حالة جراح ميكانيكية وحرارية .
- بالاضافة الى ذلك تحتوى على ابر ضد التسمعات الكيماوية والمسكرات وقروص



اجهزة
التمرين

دروات الرماية الرياضية

تعرض للتدريب على الرماية الرياضية :

- معدات الدروات للرماية ببنادق الهواء
- معدات حديثة لتبديل الدريثات لا استخدام
- على دروات البنادق ذات العيار الصغير
- معدات للرماية بالمسدسات الاتوماتيكية
- ومعدات شاملة لتدريب الرماية على
- الاطباق من الحفرة

تتطابق المعطيات الفنية لهذه المعدات والاجهزة مع قواعد اتحاد الرماة الدولي .

صندوق وسائل التسديد ZGK-M

- للتدريب ٨ الى ١٠ رماة بالاسلحة الخفيفة والرياضية

مقاسات	
الطول	٥٠٠ م
العرض	٤١٠ م
الارتفاع	٣٠٠ م
الوزن	١٣ كغم
منبع قدرة	بطارية ٢,٥ فولت

حامل البندقية لتدريب التسديد

- لتدريب التسديد بالاسلحة الخفيفة بدون اطلاق النار

جهاز تدريب التسديد ZTG-SW 2

- يخدم هذا الجهاز تعلم الرماية الدقيقة بالاسلحة الخفيفة (اسلحة مجموعة AKM)
- يستخدم الجهاز في ميادين الرماية وميادين تدريب الرماية على مسافات ما بين ١٠٠ و ٥٠٠ متر
- على اهداف متحركة او ثابتة
- ومن الممكن ايضا الرمي بالخرطوشات الخلبية .



جهاز التمرين على نوجيه المدفع RUG-172

لتدريب الرماة للدبابات ٧٢ عن طريق تدريب

- التوجيه الافقي لبرج الدبابات
- التوجيه العمودي لدفع الدبابات
- علاوة على تدريب قياس المسافات بمساعدة منظار التصويب للدبابات

مقلد فيديو خاص بالسلحة البرج يتحكم كمبيوتر RVS-2

يخدم هذا الجهاز تدريب رماة مركبة القتال للمشاة ب م ب ١ والتدريب على تنسيق



جهاز التمرين على توجيه المدفع RUG 172

صندوق وسائل التسديد

قيادة النيران بين الرمي والآمر .

- يحقق التدريب العملي عن طريق
- تدريب الرماة مستقلا عن الدبابات
- الاصلية وبدون اطلاق النار
- تمارين ذات درجات الصعوبة المختلفة
- اعلان وتسجيل نتائج الرماية
- توافر نظام اتصال داخلي وتقليد صوت محرك العربة
- واسكانية التدريب تحت ظروف قتالية
- لا يقتضي الجهاز معرفة خاصة في مجال معالجة المعطيات الالكترونية من المدرب والمتدرب

لغم تدريبي مضاد للدبابات PM-2

يستخدم هذا اللغم لتقليد انفجار اللغم المضاد للدبابات ويتم تقليد الانفجار بتوليد الادخنة .

ويعمل الفتيل الميكانيكي للغم في مجال درجة الحرارة ما بين صفر و ٤٠ درجة على الارض .

قنبلة المحاكاة اليدوية

تعتبر هذه القنبلة سقرقا يقلد انفجار قنبلة يدوية بتأثير الشظايا الضئيل (أقصى محيط ١٥ م وشظايا غير معدنية) . يتم اشعال القنبلة بفتيل الاحتكاك .

لغم تدريبي مضاد للافراد SM-1

يستخدم هذا اللغم لتقليد انفجار اللغم المضاد للافراد ويتم تقليد الانفجار بتوليد الادخنة . ويعمل الفتيل الميكانيكي في مجال درجة الحرارة ما بين صفر و ٤٠ درجة على الارض .

قذيفة مدفعية مقلدة

تستخدم هذه القذيفة لتقليد انفجار قذائف المدفعية .

وتعرض انواع مختلفة لهذه القذائف (B, D, G) تختلف بالنسبة لنوع الاشعال وصوت الانفجار .



اجهزة
الاصلاح

تصليحات صناعية

- تصليح الطائرات والمحركات والصواريخ من طراز P-15-U علاوة على الصواريخ البحرية
- تصليح نظم الترحيل اللاسلكي المتحركة والمستقرة
- تصليح محركات السفن والدبابات واصلاحات رئيسية لدبابات من طرازات — ه ه ومركبة القتال ب م ب ١

محطة التصليح والصيانة المتحركة للأسلحة الخفيفة اليدوية

تمكن هذه الورشة من فحص الأسلحة الخفيفة اليدوية المصممة في الاتحاد السوفييتي وتصليحها وصيانتها (مثلا مسدس «ماكروف» ومسدس رشاش AKM ورشاشات خفيفة) .
واضافة الى ذلك من الممكن اجراء الاعمال التالية :

- اعمال الكواليتية
- اعمال الخراطة والثقب والتجليخ
- اعمال كهربائية
- اعمال المهندسين والانتشال
- اعمال التركيب والتصليح والصيانة على مركبات وآلات ومحركات
- اعمال الرش
- اعمال بالآلة الرافعة وتبلغ اكبر وزن ممكن ١٠٠٠ كغ

محطة التصليح والصيانة المتحركة للأسلحة الخفيفة والدفعية

تتمم هذه الورشة المتحركة ورشة التصليح والصيانة للأسلحة الخفيفة .
وفيها ايضا من الممكن اجراء اعمال الفحص والتصليح والصيانة التي تتطلب اجهزة المدفعية المصممة في الاتحاد السوفييتي .

محطة متحركة لتصليح وصيانة الدبابات

تستخدم هذه الورشة المتحركة لتصليح وصيانة الدبابات والمركبات المدرعة المحيجرة المتوسطة المصممة في الاتحاد السوفييتي وذلك في الظروف الميدانية .
تسمح هذه الورشة المجهزة كاسلا بالتصليح والصيانة بالسرعة ليلا ونهارا ومستقلا عن الظروف الخارجية .
تحتوى الورشة على اصناف الادوات العادة والخاصة .

ورشة متحركة لمعدات الدبابات الخاصة

تستخدم هذه الورشة المتحركة لاجراء اعمال التصليح والصيانة على المعدات الخاصة للمركبات المدرعة المحيجرة المتوسطة السوفييتية الصنع مثل اجهزة الاستقرار وجهاز الاطفاء ونظام توليد الطاقة في ظروف ميدانية وتوجد في هذه الورشة آلات واجهزة القياس اللازمة .

الورشة الكيماوية والاشعاعية WKCA-KRCW

- ان الورشة مركبة داخل صندوق على شاحنة W 50
- الاجهزة الاساسية للتصليح والصيانة

ورشة متحركة للاجهزة السلكية واللاسلكية MKD 813.04

توجد في الشاحنة ورشة مجهزة شاسلا لاجراء اعمال التصليح والصيانة الصغيرة والمتوسطة لاسلاجهزة السلكية واللاسلكية .
يمكن مثلا :
— صيانة وتصليح الاجهزة اللاسلكية في نطاق الترددات حتى ١٧٤ ميجا هيرتز
— قياس المعطيات الرئيسية للاجهزة اللاسلكية AM/FM
— تصليح الاجهزة السلكية الخ .

طقوم الادوات لعربات خاصة

تسمح طقوم الادوات الكاملة بالتصليح الكبير والمتوسط علاوة على صيانة العربات العسكرية والفنية الخاصة في جميع الظروف .
تعرض الصناديق التالية :

- طقم الادوات الخاصة رقم ١ . للحاملة ATT
- طقم الادوات الخاصة رقم ٢ . للوحدات الخاصة لجراحة التسوية من طراز BAT-M
- طقم الادوات الخاصة رقم ٣ . لمعدات وحفارة BTM/BT/M3 وحفارة MDK 2 M
- طقم الادوات الخاصة رقم ٤ . للعربات ذاتية الحركة من طراز GSP 55
- طقم الادوات الخاصة رقم ٥ . للعربات البرمائية من طراز PTS-M/K 61
- طقم الادوات الخاصة رقم ٥ . للحفارة على عجلات E 305 W ومجمع بونتون من طراز PMP
- طقم الادوات الخاصة رقم ٦ . لمحركات ديزل ومحركات بنزين لعربات مختلفة

طقم الادوات الصالح للدبابة „JEKUP“

- لتركيب وتفكيك الدبابة
- لاعمال الضبط والترتيب اثناء الصيانة والتصليح
- يمكن استغلاله لجميع طرز من الدبابات
- يتألف الطقم من ٦ وحدات

مختبر مواد التشحيم والوقود TSL-80

- الصورة ١ : المختبر المستعد للنقل
- الصورة ٢ : المختبر اثناء العمل بجهاز فحص نقطة الالتصاق
- وميزان دقيق ومقياس للزوجية
- واجهزة المختبر الزجاجية
- وسواد الطاقة

مركبة محيجرة للمعونة الفنية MTP-LP

ان هذه المركبة هي مركبة برمائية ذات تجهيزات خاصة لاجراء المعونة الفنية لمركبات محيجرة من طراز BMP-1 و MT-LB ويمكن اجراء تصليحات صغيرة فورا بالالات وقطع الغيار المتوفرة في المركبة .
تستطيع المركبة ان تجر مركبات اخرى او ان تنتشل مركبات ثائية من الماء او الرمال او الوحل .



اعتدة المؤسسات
العسكرية الاخرى

معدات الرصد البعيد

- تؤمن هذه المعدات حماية مؤسسات عسكرية وقطاعات محدودة
- معدات الرصد البعيد هذه صالحة حسب نوعها للحجر الداخلية وللإستخدام في ظروف مناخية متطرفة
- سهل الإستعمال ومكين

معدات فيديو للتأمين

- تم تطوير معدات فيديو للتأمين لحماية المؤسسات العسكرية بصورة فعالة .
- تضمن هذه المعدات اقصى التأمين بفضل اطلاق اشارات صوتية وبصرية اضافة الى تسجيل الوقت والصور .

دراجة نارية خاصة بالاتصالات اللاسلكية ETZ 250 F

- تتكون الدرجة من :
- الدراجة العادية ETZ 250 المصنوعة بالحلمة
- الاجهزة الخاصة اللازمة للاتصالات اللاسلكية مثل :
- تكسية كاملة مع زجاج امامي ومصابيحان اماميان (ضوء ازرق) وصفارة انذار
- حقيبتان جانبيتان مختلفتان
- اجهزة الارسال والاستلام من نوع U-700



اجهزة اطفاء مسحوقية PG 50/60 HK

- تحتوى على مسحوق اطفاء ناعم ضد جميع انواع الحريق
- صالح للنقل
- جاهز للإستخدام بعد ثواني قليلة
- الارتفاع : ١٢٢٥ م
- الكمية : ٥٠ او ٦٠ كغ
- الوزن (مليانا) : ١١٥ كغ
- يمكن التشغيل بين ٢٠ درجة تحت صفر و ٥٠ درجة

جهاز انذار الحريق

- محالات استخدامه :
- حظائر الطائرات ومستودعات سيارات
- ومعدات معالجة المعطيات الالكترونية
- مستودعات ذخيرة واسلحة ونقاط القيادة وثكنات
- مركبات اصلاح وتجميع



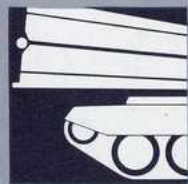
دراجة نارية للاتصالات اللاسلكية ETZ 250 F

كليشات

جهاز اطفاء النار

رشاش تصليد الانار

- يمكن من تصليد الانار او الطوابع في التربة
- من اجل تحضير التجصيص
- يبدأ التجصيص بعد فترة التصليد التي تبلغ ٢٠ دقيقة



الاعتدة الخاصة
نيسندل
وهندسة
المركبات
وهندسة
الدبابات
وهندسة
التسليح
الصاروخي

جهاز البحث عن المعادن MSG-75

يمكن جهاز البحث عن المعادن MSG-75 من كشف الأشياء المعدنية في التربة وفي الماء .

- تشير تغيير علو النغمة في سماعة الرأس الى وجود قطعات معدنية
- الجهاز صالح لتشغيل في جميع ظروف الطقس

طقوم التمويه

تصلح طقوم التمويه لتغطية العربات القتالية والمرافق العسكرية بانواعها .

- باسكان جمع القطعات الاساسية (٣ في ٦ م) حسب الحاجة
- باسكان توريد تركيبات جاهزة في مصلحة ازالة التمويه السريع (مثلاً لطائرات)

جسر SB-30

- ان الجسر يعتبر جسراً مؤقتاً لعبور الموانع والحجاري المائية ويمكن تركيبه ونقله بسرعة .
- تصلح الجسر SB-30 بشكل خاص في حالة اعطال جسور عادية او تدميرها .
- الطول الاجمالي : ٢٠٠ م
- طول القطعة المنفردة : ٧,٥٠ م

جنزير لدبابة ت - ٧٢

- تتألف الجنزير من ٩٦ فقرة
- تضمن قطع مسافة ٥٠٠٠ كم على الاقل خلال سنتين

اكليل مسنن لدبابة ت - ٧٢

- من صلب هيدفيلد
- تضمن استخدامها لمسافة ٢٥٠٠ كم
- وقاية طيبة من التآكل
- الوزن ٣٥,٤ كغ

عجلة سير لدبابة ت - ٧٢

- تضمن استخدامها لمسافة ٥٠٠٠ كم
- وقاية طيبة من التآكل
- الوزن الاجمالي : ١٩٣ كغ

اداة شد الجنزير

- تتكون هذه الاداة من ٣ اجزاء وتضمن شد الجنزير اللازم قبل ربط الجنزير .
- الوزن : ٥,٧ كغ

اكليل مسننة "BH" و "HP" لدبابة ت - ٥٥ ومدفع مضاد للطائرات ذاتي الحركة

- تتكون من صلب هيدفيلد
- تضمن استخدامها لمسافة ٣٠٠٠ كم
- وقاية طيبة من التآكل
- الوزن ٣٢,٥ او ٣٤,٠ كغ

فقرة الجنزير للدبابة البرمائية GSP, PT-76

- مع دسار الجنزير (الوزن ٠,٦ كغ)
- لا يتمغنط
- تتكون من صلب هيدفيلد / مصبوب
- تضمن استخدامها لمسافة ١٥٠٠ كم
- وزن فقرة الجنزير ٥,٢ كغ

فقرة الجنزير للدبابة البرمائية PTSM

- مع دسار الجنزير (الوزن ١,٢ كغ)
- لا يتمغنط
- تتكون من صلب هيدفيلد / مصبوب
- تضمن استخدامها لمسافة ٢٠٠٠ كم
- وزن فقرة الجنزير ٩,٩ كغ

اكليل مسنن للدبابة البرمائية PTSM

- تتكون من صلب هيدفيلد / مصبوب
- وقاية طيبة من التآكل
- الوزن ٣٠,٠ كغ

بطاريات رصاصية لبدء الحركة

- يتميز تشكيلة البطاريات المتوفرة بفضل استخدام سبائك خاصة وفواصل جيدة ب :
- عمر اطول من المعدل
- قابلية منخفضة للتآكل
- قوة عالية
- تخزين سهل
- تحمل عالي للغاية في ظروف الميدان

محرك ديزل IFA 4VD 14,5/12-1 SRW

- محرك ديزل رباعي الاشواط ذو اربع اسطوانات مبرد بالماء
- توفير الوقود السائل بنسبة ٥٠٪
- محرك تبديلي لشاحنات ذات محرك بنزين
- القدرة ٩٢ كيلوواط (١٢٥ حصان)
- عند سرعة الدوران ٢٣٠٠ دورة في الدقيقة الواحدة
- الوزن الاجمالي : ٧٣٠ كغ

جهاز مراقبة الشحن والتفريغ LEK-85

يخدم هذا الجهاز شحن خلايا بطاريات فضة / قصدير ونيكل / كاديوم اضافة الى تفريغها ومراقبتها في معدات شحن ثابتة .

الفولطية : ١٨٧ - ٢٤٢ فولط ،
٤٨ - ٥٢ هرتز

دخل القدرة : ١٨٠٠ فولط اسبير

تيار الشحن والتفريغ : ٣ - ١٠ اسبير

فولطية الشحن : ١,١ - ٢,٦ فولط

فولطية التفريغ : ٢,١ - ٠,٩٥ فولط

درجة الحرارة اللازمة للعمل : ٥ - ٥٠ درجة

الوزن : ١١٥ كغ

مقاسات : ٥٧٥ × ٥١٥ × ٧٥٠

مولدات ديزل ثابتة ومتحركة من ٤ الى ٧٥ كيلو فولط اسبير

تخدم المولدات في المرتبة الاولى اسداد المستهلكين الذين لا يمكن لهم توصيل بالشبكة العامة . اضافة الى ذلك تستخدم المولدات لتغطية الحاجة القصوى ولسد انقطاعات الكهرباء .

ويمكن المولدات المتحركة من تموين المطابع المتحركة والغسالات والمرافق الطبية المتحركة اضافة الى تموين المعسكرات الميدانية وعمليات الاصلاح والترتيب في الميدان .

بفضل الخلوص الارضي الكبير يمكن نقل المولدات عبر مناطق وعرة .

ويمكن التحامها بالشاحنات بانواعها .



الاجهزة
المعرضة برا

جهاز التجسير BLG 60 M 2

استهلاك الوقود ١٧ لترا / ١٠٠ كم
القدرة على التسليق : ٦٥ ٪
الحمولة الناقعة : ٤٩٠٠ كغ
مساحة التحميل : ١٠ م سرعة
وزن المقطورة : ٩٠٠٠ كغ

IFA Robur LD 2002 A Frb/Mz-A

سيارة اسعاف مع دفع بالعجلات الاربعة
الحرك 4 VD 12,5/10-3SRL
محرك ديزل رباعي الاشواط ذو ٤ اسطوانات
القدرة : ٥٠ كيلوواط (٦٨ حصان)
اقصى سرعة : ٨٠ كم في الساعة
الوزن الفارغ : ٤٧٠٠ كغ
الحمولة الناقعة : ٥٠٠ كغ
من بين الادوات الطبية :

— صندوق اعادة الحياة — جهاز او كسجين
— مقياس — جهر مكبر
— الاستقطاب
الدائري

— معقمة بالهواء
الساخن — مقياس ضوئي طيفي
— جهاز تكييف الهواء — ادوات جراحية
— تموين بالماء الساخن
والبارد — جهاز تدفئة
— معدات لتخلص المياه
القدرة

مقطورة مسطحة مكشوفة مع اطارات منخفضة

الضغط HL 50.02/1

تعتبر هذه المقطورة وسيلة نقل لا تقتضى الا
صيانة بسيطة ويمكن استخدامها على الطرق
وفي الميدان .

مساحة التحميل : ١٢ م سرعة
حجم التحميل : ١٨,٦ م مكعبة
اقصى سرعة : ٨٥ كن في الساعة
الوزن الفارغ : ٣٤٠٠ كغ



القدرة :
١٣٢ كيلوواط (١٨٠ حصان)
اقصى سرعة :
٨٢ كم في الساعة
استهلاك الوقود :
٢٤ لترا / ١٠٠ كم
الطول والعرض والارتفاع
للصندوق :
٤٣٦٠ x ٢٢٠٠ x ١٩٥٠ م
الوزن :
٧٢٥٠ كغ
مجموع بنزين وكهرباء :
٣ كيلوفولط امبير

IFA W 50 LA/PA

شاحنة مسطحة مكشوفة مع دفع بالعجلات
الاربعة
المحرك
محرك ديزل رباعي الاشواط ذو ٤ اسطوانات
القدرة :
٩٢ كيلوواط
اقصى سرعة :
٨٠ كم في الساعة

جهاز التجسير BLG 60M2 مع ناقلة TV-1

يمكن جهاز التجسير في غضون ٢,٥ دقيقة من
عبور سواق مائية وخنادق مضادة للدبابات
وحفرات القنابل وهوى تبلغ اقصى عرضها
١٩ مترا وذلك من الحركة دون ان يخرج
الطاقم السيارة . يمكن عبور موانع اعرض
من خلال تطويل الجسر بالقطعات المنقولة
على الناقلة .

ورشة متنقلة شاملة

يمكن في هذه الورشة القيام بعمليات الصيانة
والاصلاح لاجهزة وسعدات مختلفة مثل :

اعمال السباكة

اعمال الخراطة والتقيب والتجليخ

الاجام الكهربائي والذاتي

اعمال السمكرة

اعمال التركيب

اعمال بالخشب

اعمال المهندسين والانتشال

اعمال التركيب والاصلاح والصيانة على

عربات وآلات ومحركات

اعمال الفلكنة

اعمال كهربائية

تفريز مقاعد الصمامات

اعمال الحدادة

اعمال بالالة الرافعة وتبلغ اكبر وزن ممكن
١٠٠٠ كغ

يضمن استخدام الورشة الفوري مستقلا عن
الظروف الخارجية بفضل تخزين الادوات الملائم .

وبصورة سريعة وفعالة . وتتميز المركبة
بسرعة عالية في الميدان والدفع بالعجلات
الاربعة .

وحدة متحركة للعمليات الطبية OPF

يمكن الوحدة من القيام بالعمليات الطبية
المختلفة في الميدان بصورة فعالة وناقعة مثل :

— عمليات جراحية

— الرد للحالات الطبيعية

— عمليات البزل

— تبديل الاربطة

— معالجة الجروح

— عمليات التخدير

— تسريب ونقل الدم

سيارة IFA L 60 1218 4x4 W

سيارة ورشة بالدفع بالعجلات الاربعة
المحرك 6 VD 13,5/12 SRF
محرك ديزل مستقيم رباعي الاشواط ذو
٩ اسطوانات

مركبة متعددة الاغراض وصالحة لعبور الاراضي الصعبة GMG 2,5

تستطيع هذه المركبة ان تؤمن عمليات النقل
والتحميل والتفريغ والتخزين في ظروف القتال



1. تسليح
2. الخدمة البحرية
3. القوى الجوية
4. الخدمة الجوية
5. الخدمة البحرية
6. الخدمة الجوية
7. الخدمة البحرية
8. الخدمة الجوية
9. الخدمة البحرية
10. الخدمة الجوية
11. الخدمة البحرية
12. الخدمة الجوية
13. الخدمة البحرية
14. الخدمة الجوية
15. الخدمة البحرية
16. الخدمة الجوية
17. الخدمة البحرية
18. الخدمة الجوية
19. الخدمة البحرية
20. الخدمة الجوية
21. الخدمة البحرية
22. الخدمة الجوية
23. الخدمة البحرية
24. الخدمة الجوية
25. الخدمة البحرية
26. الخدمة الجوية
27. الخدمة البحرية
28. الخدمة الجوية
29. الخدمة البحرية
30. الخدمة الجوية
31. الخدمة البحرية
32. الخدمة الجوية
33. الخدمة البحرية
34. الخدمة الجوية
35. الخدمة البحرية
36. الخدمة الجوية
37. الخدمة البحرية
38. الخدمة الجوية
39. الخدمة البحرية
40. الخدمة الجوية
41. الخدمة البحرية
42. الخدمة الجوية
43. الخدمة البحرية
44. الخدمة الجوية
45. الخدمة البحرية
46. الخدمة الجوية
47. الخدمة البحرية
48. الخدمة الجوية
49. الخدمة البحرية
50. الخدمة الجوية
51. الخدمة البحرية
52. الخدمة الجوية
53. الخدمة البحرية
54. الخدمة الجوية
55. الخدمة البحرية
56. الخدمة الجوية
57. الخدمة البحرية
58. الخدمة الجوية
59. الخدمة البحرية
60. الخدمة الجوية
61. الخدمة البحرية
62. الخدمة الجوية
63. الخدمة البحرية
64. الخدمة الجوية
65. الخدمة البحرية
66. الخدمة الجوية
67. الخدمة البحرية
68. الخدمة الجوية
69. الخدمة البحرية
70. الخدمة الجوية
71. الخدمة البحرية
72. الخدمة الجوية
73. الخدمة البحرية
74. الخدمة الجوية
75. الخدمة البحرية
76. الخدمة الجوية
77. الخدمة البحرية
78. الخدمة الجوية
79. الخدمة البحرية
80. الخدمة الجوية
81. الخدمة البحرية
82. الخدمة الجوية
83. الخدمة البحرية
84. الخدمة الجوية
85. الخدمة البحرية
86. الخدمة الجوية
87. الخدمة البحرية
88. الخدمة الجوية
89. الخدمة البحرية
90. الخدمة الجوية
91. الخدمة البحرية
92. الخدمة الجوية
93. الخدمة البحرية
94. الخدمة الجوية
95. الخدمة البحرية
96. الخدمة الجوية
97. الخدمة البحرية
98. الخدمة الجوية
99. الخدمة البحرية
100. الخدمة الجوية

