

သေနတ်တို့၏ သမိုင်းကြောင်း

ရှေးအခါက စစ်တိုက်ရာတွင် လေး မြား လောက်လွဲ ဓား လှံ ဒိုင်း စသည်တို့ကို အားကိုးအားထားခဲ့ရသည်။ ထိုသို့ ထိုးစစ်ဆင်လာသူကို ရဲတိုက်များ ခံတပ်ကြီးများ မြို့ရိုးများဖြင့် ခုခံတားဆီးခဲ့ရပြန်သည်။ ရှေးတုန်းက စစ်တိုက်ရာတွင် သတ္တိ ဗျတ္တိနှင့် ခွန်အားဗလကို အားကိုးကာ စစ်တိုက်ခဲ့ကြရသည်။ သို့သော် တရုတ်ပြည်မှ ယမ်းပြုလုပ်နည်းကို ရရှိလာသောအခါ ဥရောပတိုက်နှင့် ကမ္ဘာတဝှမ်းတွင် စစ်တိုက်ရာတွင် နည်းဗျူဟာစနစ်များ ပြောင်းလဲလာသည်။ ယမ်းကို အသုံးပြုကာ အမြောက် သေနတ်များဖြင့် ရဲတိုက် မြို့ရိုးများကို အလွယ်တကူ ဖြိုချခဲ့ကြရာမှ ရဲတိုက် မြို့ရိုးဖြင့် ခုခံသော ခေတ်ကုန်ဆုံးသွားသည်။ ထို့ကြောင့် ကတုတ်ကျင်းများ တူးကာ ခံစစ်ဆင်ခြင်း အမြောက်များဖြင့် ဖြိုင်ဖြိုင်ပစ်ခတ်ကာ သေနတ်ကိုင်များက ကျားထိုးတက်သည့် နည်းဗျူဟာသို့ ပြောင်းလဲလာရာမှ ယနေ့ခေတ်တွင် လေယာဉ် ဒုံးကျည် စသည်တို့ တိုက်ခိုက်သည့် နည်းစနစ်များ ခေတ်အဆက်ဆက် ပြောင်းလဲလာခဲ့ကြသည်။ ထိုခေတ်များ ပြောင်းလဲမှုတွင် ယနေ့ချိန်ထိ အရေးပါလျက် ရှိသော လက်နက်မှာ သေနတ်ပင် ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့် ကျွန်တော်တို့ မှတ်စုကြမ်းမှ သေနတ်တို့၏ သမိုင်းကြောင်းကို ရှာဖွေတင်ပြလိုက်ရပါသည်။

ပထမဆုံး သေနတ်ကို စတင် တီထွင်ခဲ့သူများမှာ တရုတ်လူမျိုးများ ဖြစ်သည်ဟု မှတ်တမ်းများတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။ တီထွင်သူ၏ အမည်ကိုမူ ဖော်ပြထားခြင်း မတွေ့ရပါ။ လွန်ခဲ့သော အနှစ် ၁၁၀၀-ကျော်က တီထွင်ခဲ့ခြင်းပင် ဖြစ်ပါသည်။ အသုံးပြုပုံမှာ ယမ်းမှုန့်ထည့်ထားသော ဝါးဖြင့် ပြုလုပ်ထားသည့် ပြောင်းထဲသို့ လှံတံကိုထည့်ကာ လှံတံတွင် ပိုးကြိုးစကို တပ်ဆင်ကာ မီးရှို့၍ ပစ်လွှတ်ခြင်း ဖြစ်သည်။ ထိုအခါ လှံတံသည် မီးတောက်များ ဖြစ်ပေါ်ကာ ပျံ့ထွက်သွားသည်။ ထိုမီးပေါက်အမြောက်ကို သစုန်ခေတ် De An တိုက်ပွဲ ၁၁၃၂ ခုနှစ်က ဖြစ်ပွားခဲ့သော လျောင်နှင့် သစုန် စစ်ပွဲမှတ်တမ်းတွင် စတင်တွေ့ရသည်။ သို့သော် ထိုကိရိယာကို သေနတ်ဟု မခေါ်ကြသေးပါ။ မီးလှံ သို့မဟုတ် မီးပေါက်ဟုသာ ခေါ်ဆိုခဲ့ကြပါသည်။ မည်သို့ပင် ဆိုစေ အဆိုပါလက်နက်သည် သေနတ်၏ မူလအစပင် ဖြစ်ပါသည်။ နောက်ပိုင်းတွင် ဝါးကျည်တောက် ပြောင်းအစား သတ္တုပြောင်းများကို အစားထိုး အသုံးပြုလာသလို ၁၂၅၀-ပြည့်နှစ်တွင် ယမ်းမှုန့်ကို အသုံးပြုပြီး ပေါက်ကွဲစေတတ်သော သေနတ်အစစ်ကို တရုတ်တို့ တီထွင်နိုင်ခဲ့ကြပါသည်။ ထိုအချိန်ထိ ဥရောပနိုင်ငံများတွင် သေနတ်ပေါ်ပေါက်လာခြင်း မရှိသေးပါ။

၁၄-ရာစုရောက်သောအခါတွင်မူ ဂျာမန်ဘုန်းတော်ကြီးတပါးဖြစ်သော ဘာသိုးလ်ရှဝဒ်ဆိုသူက တရုတ်တို့ထံမှ နည်းပညာကိုယူပြီး သေနတ်ပြုလုပ်ပြခဲ့ပါသည်။ သူ၏ သေနတ်ကို Hand Gun ဟုလည်း ခေါ်ပါသည်။ သူတီထွင်သော သေနတ်မှာ ၃-ပေခန့် အရှည်ရှိပါသည်။ တဖက်ပိတ် သတ္တုပြောင်းဖြင့် ပြုလုပ်ထားပါသည်။ ၎င်းသတ္တုပြောင်းကို ငြိမ်အောင် သစ်သားချောင်းအဖြောင့်တချောင်းနှင့် ပူးချည်ထားပါသည်။ သေနတ်ပစ်ပုံစံနည်းမှာ အန္တရာယ်များလှပါသည်။ ဦးစွာ ယမ်းကို ပြောင်းဝတွင် ကျောက်ခဲများ သံစများနှင့်ရောပြီး ထည့်ထားရပါသည်။ ပစ်လိုသောအခါ လူတယောက်က သေနတ်ကို ချိုင်းတွင် မြဲမြံညှပ်ထားပေးရပါသည်။ ကျန်တယောက်က သေနတ်အနောက်ပိုင်းရှိ အပေါက်မှ ယမ်းကို မီးရှို့ပေးရပါသည်။ ထိုအခါ မီးခိုးလုံးများ ထွက်လာပြီး ပြင်းထန်သောအသံဖြင့် ပေါက်ကွဲသွားလေ့ရှိပါသည်။ ဤသေနတ်မျိုးသည် ရန်သူကိုသာမက အခန့်မသင့်လျှင် ပစ်သူကိုယ်တိုင် သေနတ်မှန်ပြီး သေဆုံးတတ်ပါသည်။ ဝေးဝေးလည်း ပစ်မရပါ။

ထို့ကြောင့် ချိုင်းတွင် ညှပ်မပစ်တော့ပဲ ပခုံးတွင် ထောက်ပစ်နိုင်သော သေနတ်မျိုးကို တီထွင်လာကြပြန်ပါသည်။ ထိုသေနတ်မျိုးကို ၁၅-ရာစုတွင် တီထွင်ခဲ့ပြီး အာကွီဗတ် (arquebus) သေနတ်ဟုခေါ်ပါသည်။ အဆိုပါသေနတ်ကို ၁၅၂၀ ပြည့်နှစ်များတွင် ဥရောပ၌ တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုခဲ့သလို အာရှတိုက်၌လည်း ဂျပန်တို့က ၁၅၄၃ ခုနှစ်တွင် ပေါ်တူဂီတို့ထံမှ ရရှိခဲ့ပြီး နောက်ပိုင်းတွင် တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုလာသည်။ ၁၅၅၀ တွင် ပေါ်တူဂီတို့ဆီမှ ပုံတူကူးထားသော အာကွီဗတ် သေနတ်များကို ဂျပန်ပြည်တွင် ထုတ်လုပ်လာနိုင်သည်။ အဲ့နောက်မှာ သေနတ်ဟာ ဂျပန်ပြည်တွင်းစစ်ပွဲအတွင်း အရေးပါတဲ့

လက်နက်ဖြစ်လာခဲ့ပါတယ်။ အိုဒါ နီဘုနာဂါ လက်တက်တွင် Musket မက်စကပ် သေနတ်ပုံစံ နည်းပညာအဖြစ် အဆင့်မြှင့်တင်ခဲ့ပြီး ဟီဒရိုလစ် လက်ထက် ကိုးရီးယားကို ကျူးကျော်စစ် ဆင်နွှဲတဲ့အခါ တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။

ထို့နောက် အာကီဗတ်သေနတ်ကို တဆင့်တက်လိုက်သောအခါ စနက်မောင်းသေနတ် ဖြစ်လာပါသည်။ ထိုသေနတ်မျိုးတွင် သေနတ်ပြောင်းနောက်နား၌ စနက်မောင်းတခု တပ်ဆင်ထားပါသည်။ မီးရှို့မည့်အစား ခလုတ်ကိုဆွဲလိုက်ပါက စနက်မောင်းသည် စနက်ပေါက်တွင် လာရောက်ရှိက်သဖြင့် မီးပွင့်ပြီး သေနတ်ကျည်ဆန် ထွက်သွားပါသည်။ သို့သော် ဤသေနတ်မျိုးမှာ မိုးရွာလျှင် မီးမကူးသောကြောင့် ကျည်မထွက် ဖြစ်တတ်ပြန်ပါသည်။ ၁၅၄၀-ပြည့်လောက်တွင် စပိန်လူမျိုးတို့သည် စနက်မောင်းသေနတ်ထက် ကောင်းသော မက်စကပ် (Musket) သေနတ်ကို တီထွင်ခဲ့ပြန်ပါသည်။ မက်စကပ် သေနတ်တွင် ဒတ်ချ်တို့သည် ခဲကျည်လုံးကို အသုံးပြုထားပါသည်။ ပြောင်းဝလည်း ပိုရှည်ပါသည်။ ကျည်လုံးကို ယမ်းဆောင့်တံနှင့် ပြောင်းဝမှ ထိုးထည့်ပေးရပါသည်။ သို့မှသာ ယမ်းနှင့် ကျည်လုံးတို့ ထိနေမည်ဖြစ်ပါသည်။ ထိုအချိန်တွင် စနက်မောင်းဖြုတ်လိုက်ပါက ယမ်းပေါက်ကွဲပြီး ကျည်ထွက်သွားမည် ဖြစ်ပါသည်။

ဒတ်ချ်တို့သည် ၁၇-ရာစုတိုင်အောင် ဤမက်စကပ်သေနတ်ကို အသုံးပြု၍ နယ်ချဲ့ခဲ့ကြပါသည်။ ၁၇-ရာစုမှ ၁၉-ရာစုတွင် Flintlock ခေါ် မီးခတ်သေနတ်မျိုး ပေါ်လာပြန်ပါသည်။ ယင်းမီးခတ်သေနတ်သည် ပေါက်ကွဲအား ပိုမိုကောင်းမွန်သည့်အတွက် မက်စကပ်အစား အသုံးများလာပြန်ပါသည်။ အဆိုပါ သေနတ်ကို ပြင်သစ်တော်လှန်ရေးနှင့် နပိုလီယန် စစ်ပွဲများတွင် အသုံးပြုခဲ့ကြပါသည်။

ယနေ့ခေတ်သုံး ခဲထိပ်ဖူးတပ် ကျည်တောင့်များဖြင့် ထည့်ပစ်ရသော သေနတ်များရဲ့ အစလို့ ဆိုရမယ့် Revolver ခေါ် ခြောက်လုံးပြု သေနတ်ကို Elisha Haydon Collier က ၁၈၁၄ ခုနှစ်တွင် တီထွင်ခဲ့သည်။ ခြောက်လုံးပြု သို့မဟုတ် ဆုံလည်သေနတ်တို့၏ အစသမိုင်းဟု ဆိုရပေမည်။ သူ၏ သေနတ်သည် Flintlock ခေါ် မီးခတ်သေနတ်ကို အဆင့်မြှင့်တင်ကာ တီထွင်ထားခြင်း ဖြစ်သည်။ သူရဲ့ Collier's flintlock revolvers ဟာ သေနတ်ရဲ့ သမိုင်းကို တစ်ခေတ်ဆန်းစစ်ခဲ့ပါတယ်။ Collier's Revolvers တွေဟာ ပထမဆုံးသော မီးခတ်ကျောက်မလိုပဲ ကိုယ်တိုင် ကျည်ဆန်၏ ယမ်းပေါက်ကွဲအားဖြင့် ပစ်ခတ်နိုင်သော သေနတ်များ ဖြစ်ကြသည်။ ပထမဦးစွာ ပစ်ခတ်လိုက်စဉ် ကျည်ဆန်ဖင်ကို Primer မောင်းရိုက်တုံးက အစပျိုးရိုက်လိုက်ကာ အတွင်း၌ ယမ်းအားပေါက်ကွဲမှု ဖြစ်စဉ် ဖြစ်ပေါ်လာကာ ကျည်ထိပ်ဖူးမှာ လွင့်ထွက်လာသည်။

ထို့နောက် ယနေ့ခေတ် အသုံးပြုနေကြသော ပစ္စတိုခေါ် ပြောင်းတိုသေနတ်မျိုးကို စတင်တီထွင်ခဲ့သူမှာ ဆင်မြူ ရယ်ကော့ (Saumel Colt) အမည်ရှိ အမေရိကန်လူမျိုး သင်္ဘောသားတဦးပင် ဖြစ်ပါသည်။ ကော့တသည် ၁၈၃၀-တွင် အင်္ဂလန်သို့ သွားရောက်ခဲ့စဉ်က Collier၏ ဆုံလည်သေနတ်ကို ကြည့်ပြီး သယ်ဆောင်ရ လွယ်ကူသော သေနတ်တို့ကို ထုတ်လုပ်ရန် အကြံရခဲ့သည်။ ကော့တသည် သူ့အတွေးကို အကောင်အထည်ဖော်ရန် ကြိုးပမ်းခဲ့ရာ ၁၈၃၆-တွင် မူပိုင်အဖြစ် မှတ်ပုံတင်နိုင်ပြီး ပစ္စတိုသေနတ်ကို တီထွင်ခဲ့ပြီး Collier ၏ ဆုံလည်သေနတ်ထက် ပိုမိုကောင်းမွန်ပြီး စိတ်ချရသော Colt Revolver ခေါ် ဆုံလည်ပစ္စတို ခြောက်လုံးပြု သေနတ်ကို ထုတ်လုပ်ခဲ့သည်။ ကော့တပြုလုပ်သော သေနတ်များကို ၁၈၃၇-မှစ၍ အမေရိကန်နိုင်ငံတွင် စတင်အသုံးပြုခဲ့ကြပါသည်။

Gatling Gun ဂက်တလင်းဂန်း သို့ မရှင်းဂန်းခေါ် စက်သေနတ်ကိုမူ ၁၈၆၂-ခုနှစ်တွင် အမေရိကန်နိုင်ငံသား တီထွင်သူ ရစ်ချတ်ဂတ်လင်း (Richard J.Gatling) က စတင်တီထွင်နိုင်ခဲ့ပါသည်။ ဂတ်လင်းတီထွင်သော စက်သေနတ်မှာ ပေါ့ပေါ့ပါးပါး မဟုတ်သော်လည်း တမိနစ်အတွင်း ကျည်ဆန်အတောင့်ရေ ၂၅၀-မှ ၃၅၀-အထိ ပစ်ခတ်နိုင်ပါသည်။ ဂတ်လင်း၏ စက်သေနတ် အမျိုးအစားကို အမေရိကန်ပြည်တွင်းစစ်တွင် အသုံးပြုခဲ့သည်။

ထို့နောက်တွင် Rifle များကို စတင်သုံးစွဲလာပြီး ၁၉၀၅ ခုနှစ်တွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ရုရှား ဂျပန်စစ်ပွဲတွင် တွေ့လာရသည်။ Rifle များမှာ ပိုမိုအဝေးပေးပြီး ထိရောက်သော ပြောင်းရစ်သေနတ်ပုံစံဖြင့် ထွက်ပေါ်လာခဲ့ပြီး ကမ္ဘာစစ်ကြီး ၂ ခုလုံးတွင် ထင်ရှားခဲ့သည်။

နောက်ထပ် ကမ္ဘာစစ်ကြီးအတွင်းမှာ ပေါ်ထွက်လာခဲ့တဲ့ သေနတ်ကတော့ ကာဘိုင်သေနတ်တွေပါ။ ကာဘိုင်ဆိုတာလည်း ရိုင်းဖယ် အမျိုးအစားပါပဲ ။ ယေဘုယျအားဖြင့်တော့ သေနတ်၏ ပြောင်းအလျားပေါ် မူတည်ပြီး ခွဲတာဖြစ်ပါတယ်။ ပြောင်းအလျား ၂၀ လက်မထက်တိုရင် ကာဘိုင်လို့ခေါ်ပြီးတော့၊ ၂၀ လက်မထက်ရှည်ရင်တော့ ရိုင်းဖယ်လို့ပဲ ခေါ်ကြတာဖြစ်ပါတယ် ။

Technically အားဖြင့် တူတဲ့အတွက် အလုပ်လုပ်ပုံကလည်း တူပါတယ် ။ အားလုံးက semiautomatic action သုံး သေနတ်တွေဖြစ်ပါတယ်။ တစ်တောင့်ချင်းဖြစ်စေ ၊ အတွဲလိုက်ဖြစ်စေ ပစ်လို့ရပါတယ် ။ အလိုအလျောက် မောင်းပြန်စနစ်ကို အသုံးပြုပါတယ်။

နောက်ထပ် အသုံးချမှုမှာ ကွာတာကတော့ ကာဘိုင်က ပေါ့ပါးပါတယ်။ သယ်ဆောင်ရ လွယ်ကူတယ်။ ဒုတိယကမ္ဘာစစ်တွေတုန်းက ကာဘိုင်တွေကို ပေါ့ပေါ့ပါးပါးလှုပ်ရှားရတဲ့ တပ်ဖွဲ့ငယ်လေးတွေမှာ အဓိကသုံးပါတယ်။ နောက် long rang penetration လို့ခေါ်တဲ့ ခရီးရှည်ချီတက်တိုက်ခိုက်ရတဲ့ နေရာတွေမှာ ကာဘိုင်တွေသုံးကြပါတယ်။ Rifle တွေကတော့ ပြောင်းအလျားပိုရှည်တယ် ။ ပြောင်းရစ် အရေအတွက်လည်း ပိုများပါတယ်။ အားနည်းချက်ကတော့ လေးလံတယ်။ အသုံးပြုတဲ့ ကျည်ကလည်း ပိုကြီးပါတယ်။ အဲဒီအတွက် အဓိက တိုက်ပွဲဝင်ရတဲ့ တပ်ဖွဲ့ ကြီးတွေမှာ သုံးကြပါတယ်။

ဒုတိယကမ္ဘာစစ်ကြီး အတွင်းတွင် စက်ကလေးခေါ် Submachine Gun များကို စတင် အသုံးပြုလာကြသည်။ LMG ခေါ် Light Machine Gun များကိုလည်း အသုံးပြုလာကြပြီး MG-42 ကဲ့သို့သော အခြားစက်လက်များကိုလည်း စတင်သုံးစွဲလာသည်။

ကမ္ဘာ့ပထမဆုံး Assault rifle များကို ဒုတိယကမ္ဘာစစ်အတွင်း ဂျာမန်တို့က စတင်အသုံးပြုခဲ့သည်။ StG 44 assault rifle သည် အနောက်ဘက်စစ်မျက်နှာတွင် အသုံးပြုခဲ့သော လက်နက်အမျိုးအစားများ ဖြစ်ကြသည်။ သူ၏ သဘောမှာ Rifle သည် ပစ်အားပြင်းသော်လည်း ပစ်အားမှာ SubMachine Gun လောက် မကောင်းပေ။ သို့သော် Submachine Gun များမှာလည်း ပစ်အားကောင်းမွန်သော်လည်း ဝေးဝေးမပြေးပေ။ ထို့ကြောင့် Rifle နှင့် Submachine ကို ပေါင်းစပ်ကာ တီထွင်ထားခြင်း ဖြစ်သည်။ Assault rifle များသည် ယနေ့ခေတ် တပ်မတော်တိုင်း၏ အခြေခံလက်နက်ငယ် ဖြစ်လာခဲ့သည်။ ထိုလက်နက်အမျိုးအစားများ အပြင် နောက်ထပ် အမျိုးစားများစွာ ရှိနေသေးသော်လည်း ကျွန်တော်သည် လေ့လာသူတစ်ယောက် ဖြစ်သဖြင့် လက်လှမ်းမမှီသေးပါ။

နိဂုံး

သေနတ်များကို မျိုးဆက်များ ခွဲခြားကြည့်အခါ ဤသို့ တွေ့ရပေမည်။ ပထမမျိုးဆက်တွင် မီးရှို့ကာ ယမ်း၏ ပေါက်ကွဲအားဖြင့် ပစ်ခတ်ရသော သေနတ်များ ဒုတိယမျိုးဆက်တွင် မီးခက်ကျောက်ဖြင့် ပစ်ခတ်ရသော သေနတ်များကို တွေ့ရပြီး ၁၈၀၀ ပြည့်နှစ် နပိုလီယံ စစ်ပွဲများတွင် ပိုမိုအဝေးပေးစေရန် ပစ်အားပြင်းစေရန်အတွက် ရှေးယခင်က အသုံးပြုခဲ့သော ပြောင်းချောများအစား အရစ်ပါသော ပြောင်းရစ်များကို အသုံးပြုလာကြသည်။ တတိယမျိုးဆက်တွင် လေခွင်းအားကောင်းစေရန်နှင့် ပိုမိုအဝေးသို့ ထိရောက်စေရန် ကျည်ဆံကို စတင်အသုံးပြုလာပြီး သေနတ်များမှာလည်း ပြောင်းရစ်များ ဖြစ်လာကြသည်။ ယနေ့ခေတ်တွင်မူ ပိုမိုအဆင့်မြင့်သော လက်နက်ငယ်များ ပေါ်ထွက်လာနေပြီ ဖြစ်သည်။

မှတ်ချက်။ ။ ကျွန်တော်သည် ဝါသနာအရ လေ့လာနေသူ ဖြစ်သဖြင့် နားလည်သလောက် ရေးသားထားခြင်း ဖြစ်ပါတယ်။ ပိုမိုပြည့်စုံအောင် ယနေ့ခေတ်သုံး လက်နက်ငယ်များရဲ့ အလုပ်လုပ်ပုံများကို

ပြောပြပေးစေလိုပါတယ်။ ပြောကြားချက်များကို Edit ပြုလုပ်၍ ထပ်မံဖြည့်စွက်ပါမယ်။ ပထမ Post ၌ ဝင်ရောက်ဖြေကြားပေးတဲ့ ကိုမင်းသူကို ကျေးဇူးတင်ပါတယ်။

တစ်ပုံချင်းစီ ထောက်ကြည့်ပေးပါ။ စာမဆန့်တော့သဖြင့် ပုံနှင့်စာ တွဲပေးထားပါတယ်။

[#SwamHtet](#)(မှတ်စုကြမ်း)

Polyurethane

မြှုပ်များအတွက်သေနတ်ရွေးဖို့ဘယ် လို?

Share

Pin

Tweet

Send

Share

Send

[Advertisement](#)



အမြှုပ်များကိုဆောက်လုပ်ရေးတွင်အသုံးပြုသည်၊
နံရံအဖွင့်နှင့်ဘောင်ကြားရှိနေရာကိုလျင်မြန်စွာဖြည့်ရန်။ ၎င်းသည်သတ္တု -
ပလတ်စတစ်ပြတင်းပေါက်များတပ်ဆင်စဉ်တွင်မရှိမဖြစ်လိုအပ်သည်။
အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော်၎င်းသည်ဖွဲ့စည်းပုံတစ်ခုလုံး၏တင်းကျပ်မှုကိုအာမခံနိုင်သည့်အတွက်ကြော
င့်ဖြစ်သည်။ ပစ္စည်းကိုအသုံးပြုရန်အတွက်အထူးသေနတ်ကိုများသောအားဖြင့်အသုံးပြုသည်။



အင်္ဂါရပ်များ

အမြှုပ်သည်ကွာဟချက်များမဖြစ်ပေါ်စေရန်ကာကွယ်ပေးပြီးသင့်အားဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံတွင်အချို့သောအဆောက်အ ဦး အစိတ်အပိုင်းများကိုပြင်ဆင်နိုင်သည်။

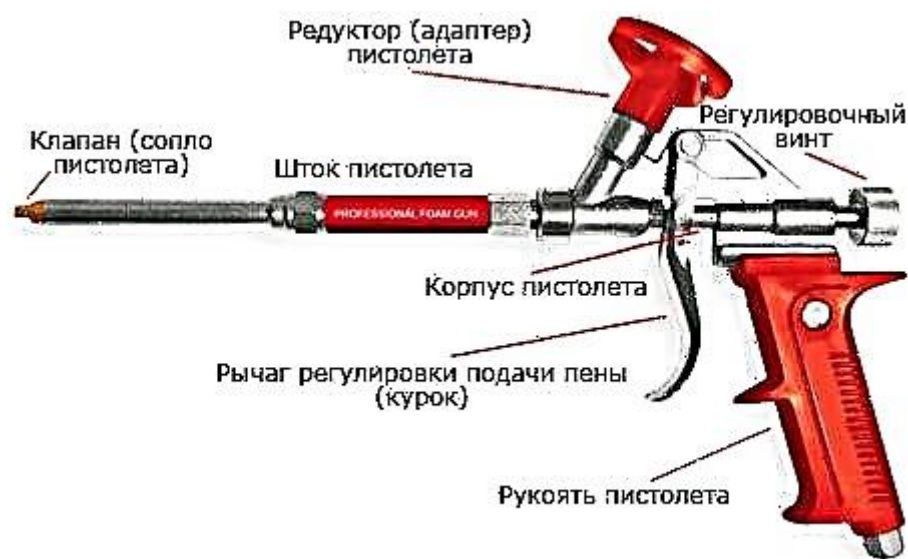
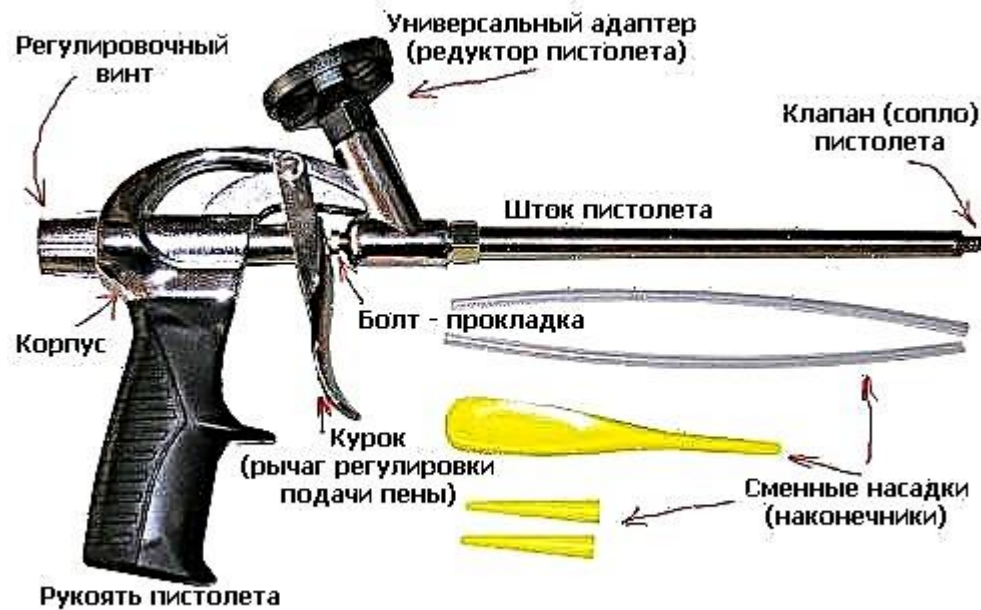
အမြှုပ်၏တစ်ခုတည်းသောအားနည်းချက်မှာ ၄ င်းသည်ဘူးခွံမှနို့တိုက်ကျွေးသောအချက်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့်ဤရည်ရွယ်ချက်များအတွက်အထူးပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုရန်အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။

အကယ်၍

ပြင်ဆင်မှုများကိုအိမ်တွင်ပြုလုပ်ပါကဈေးပေါသောသေနတ်သည်အကောင်းဆုံးဖြေရှင်းနည်းဖြစ်

လိမ့်မည်။

သို့သော်အမြဲတမ်းအသုံးပြုရန်အတွက်ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ဗားရှင်းကိုဝယ်ယူရန်လိုအပ်သည်။



ကြီးမားသောလူကြိုက်များမှုနှင့်ဤစက်၏ဆက်စပ်မှုသည်အားသာချက်များစွာကြောင့်ဖြစ်ပြီးအောက်ပါတို့ကိုခွဲခြားနိုင်သည်။

- အသုံးပြုသောပစ္စည်းကိုတိကျစွာထိုးနိုင်စွမ်း၊
- အမြှုပ်များနှင့်အရည်အသွေးမြင့်သောတံဆိပ်ခတ်ခြင်းကိုချွေတာသုံးစွဲမှုသေချာစေခြင်း၊
- ချက်ချင်းမဟုတ်ပေမယ့်ဖွင့်လှစ်ပြီးနောက်အချိန်အတန်ကြာဆလင်ဒါသုံးစွဲဖို့စွမ်းရည်။



မျိုးစိတ်များ

ခေတ်မှီဈေးကွက်တွင် polyurethane အမြှုပ်များအတွက်သေနတ်အမြောက်အမြားရှိသည်။

Teflon အပေါ်ယံပိုင်းဖြင့်လူကြိုက်အများဆုံး pneumatic gun ။ ဒီ option

ကသေးငယ်တဲ့ areas ရိယာများပက်ဖြန်းဘို့စုံလင်သည်။ polyurethane

မြှုပ်များအတွက်သေနတ်များအသုံးပြုမှုအကြိမ်ရေပေါ်မူတည်။

အပျော်တမ်းနှင့်ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ရွေးချယ်စရာခွဲခြားထားပါသည်။

[Advertisement](#)

[Advertisement](#)

ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ဆလင်ဒါ၏ထူးခြားသောလက္ခဏာတစ်ခုမှာအမြှုပ်ထုတ်ရန်အထူးသေနတ်ကိုအသုံးပြုသည်။ သို့သော်အိမ်သုံးရွေးချယ်မှုများတွင်ပစ္စုပ္ပန်အဖြစ်အသုံးပြုသည့်ပလပ်စတစ်ပစ္စုပ္ပန် nozzle ပါရှိသည်။



Advertisement



အမြှုပ်များကိုဆောက်လုပ်ရေးတွင်အသုံးပြုသည်၊
 နံရံအဖွင့်နှင့်ဘောင်ကြားရှိနေရာကိုလျင်မြန်စွာဖြည့်ရန်။ ၎င်းသည်သတ္တု -
 ပလတ်စတစ်ပြတင်းပေါက်များတပ်ဆင်စဉ်တွင်မရှိမဖြစ်လိုအပ်သည်။
 အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော်၎င်းသည်ဖွဲ့စည်းပုံတစ်ခုလုံး၏တင်းကျပ်မှုကိုအာမခံနိုင်သည့်အတွက်ကြော
 င်ဖြစ်သည်။ ပစ္စည်းကိုအသုံးပြုရန်အတွက်အထူးသေနတ်ကိုများသောအားဖြင့်အသုံးပြုသည်။



အင်္ဂါရပ်များ

အမြှုပ်သည်ကွာဟချက်များမဖြစ်ပေါ်စေရန်ကာကွယ်ပေးပြီးသင့်အားဖွဲ့စည်းတည်ဆောက်ပုံတွင်အချို့သောအဆောက်အ ဦး အစိတ်အပိုင်းများကိုပြင်ဆင်နိုင်သည်။

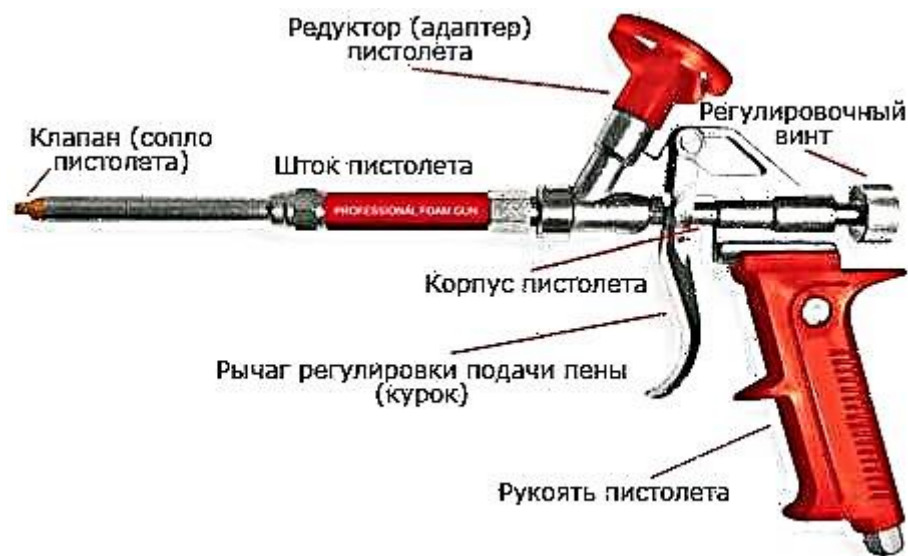
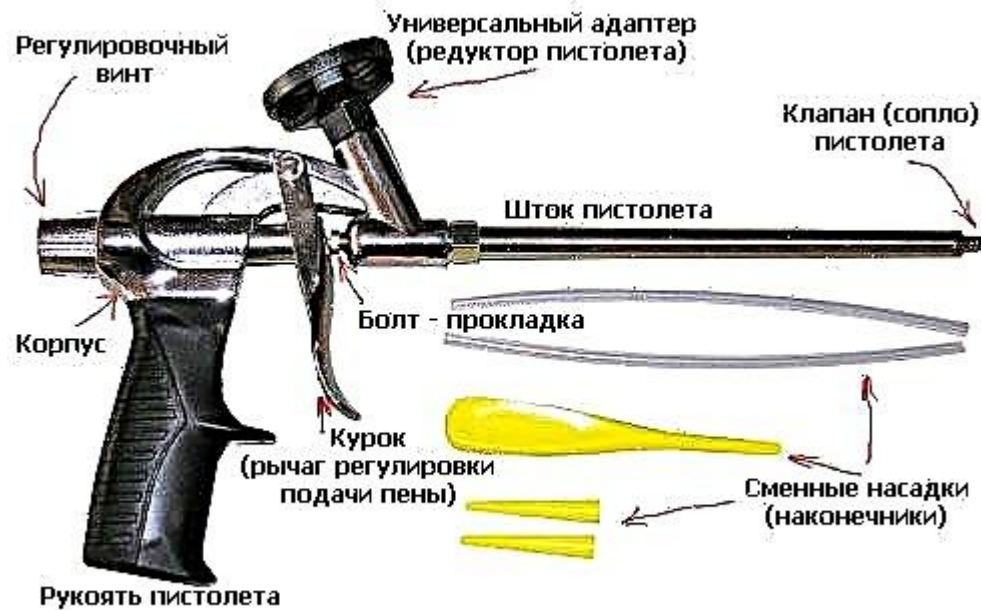
အမြှုပ်၏တစ်ခုတည်းသောအားနည်းချက်မှာ ၄ င်းသည်ဘူးခွံမှနို့တိုက်ကျွေးသောအချက်ဖြစ်သည်။ ထို့ကြောင့်ဤရည်ရွယ်ချက်များအတွက်အထူးပစ္စည်းများကိုအသုံးပြုရန်အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။

အကယ်၍

ပြင်ဆင်မှုများကိုအိမ်တွင်ပြုလုပ်ပါကဈေးပေါသောသေနတ်သည်အကောင်းဆုံးဖြေရှင်းနည်းဖြစ်

လိမ့်မည်။

သို့သော်အမြဲတမ်းအသုံးပြုရန်အတွက်ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ဗားရှင်းကိုဝယ်ယူရန်လိုအပ်သည်။



ကြီးမားသောလူကြိုက်များမှုနှင့်ဤစက်၏ဆက်စပ်မှုသည်အားသာချက်များစွာကြောင့်ဖြစ်ပြီးအောက်ပါတို့ကိုခွဲခြားနိုင်သည်။

- အသုံးပြုသောပစ္စည်းကိုတိကျစွာထိုးနိုင်စွမ်း၊
- အမြှုပ်များနှင့်အရည်အသွေးမြင့်သောတံဆိပ်ခတ်ခြင်းကိုချွေတာသုံးစွဲမှုသေချာစေခြင်း၊
- ချက်ချင်းမဟုတ်ပေမယ့်ဖွင့်လှစ်ပြီးနောက်အချိန်အတန်ကြာဆလင်ဒါသုံးစွဲဖို့စွမ်းရည်။



မျိုးစိတ်များ

ခေတ်မှီဈေးကွက်တွင် polyurethane အမြှုပ်များအတွက်သေနတ်အမြောက်အမြားရှိသည်။

Teflon အပေါ်ယံပိုင်းဖြင့်လူကြိုက်အများဆုံး pneumatic gun ။ ဒီ option

ကသေးငယ်တဲ့ areas ရိယာများပက်ဖြန်းဘို့စုံလင်သည်။ polyurethane

မြှုပ်များအတွက်သေနတ်များအသုံးပြုမှုအကြိမ်ရေပေါ်မူတည်။

အပျော်တမ်းနှင့်ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ရွေးချယ်စရာခွဲခြားထားပါသည်။

[Advertisement](#)

[Advertisement](#)

ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ဆလင်ဒါ၏ထူးခြားသောလက္ခဏာတစ်ခုမှာအမြှုပ်ထုတ်ရန်အထူးသေနတ်ကိုအသုံးပြုသည်။ သို့သော်အိမ်သုံးရွေးချယ်မှုများတွင်ပစ္စတိုအဖြစ်အသုံးပြုသည့်ပလပ်စတစ်ပစ္စတို nozzle ပါရှိသည်။



ကောင်းကျိုးဆိုးကျိုးများအတွက်ရွေးချယ်စရာများကိုကောင်းမွန်သောလွှမ်းခြုံမှုနှင့်ကြာရှည်ခံမှု
တို့ကခွဲခြားထားသည်။ ဒီလိုလုပ်ခြင်းအားဖြင့်သူတို့ကိုပုံမှန်သုံးနိုင်ပြီးသူတို့ရဲ့ဂုဏ်သတ္တိများကိုစတင်
ဆုံးရှုံးသွားမှာကိုမကြောက်ပါနဲ့။

အိမ်တွင်းပစ္စည်းတို့၏အဓိကအားနည်းချက်မှာထိုကဲ့သို့သောဆလင်ဒါကိုဖွင့်ပြီးနာရီအနည်းငယ်အကြာတွင်အပြည့်အဝအသုံးပြုရမည်ဖြစ်သည်။

သို့သော်ပရော်ဖက်ရှင်နယ်ဗားရှင်းကိုအသုံးပြုခြင်းကဤဆောက်လုပ်ရေးပစ္စည်းများ၏လုံခြုံမှုကိုစိုးရိမ်ရန်မလိုပါ။

အိမ်သုံးသေနတ်အသုံးပြုမှုသည်အသုံးပြုသောအမြှုပ်ပမာဏကိုသိသိသာသာတိုးပွားစေသည်။

အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော်ထိုကဲ့သို့သောကိရိယာများသည်အမြှုပ်ထုတ်ခြင်း၏အမြန်နှုန်းကိုညှိပေးသောညှိနှိုင်းသောဝက်အူအားမဝါကြားနိုင်ခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်။

တနည်းအားဖြင့်ကျွန်ုပ်တို့သည်အပျော်တမ်းရွေးချယ်မှု၏ကုန်ကျစရိတ်နှင့်ပရော်ဖက်ရှင်နယ်စက်ပစ္စည်းတစ်လုံး ၀ ယ်ခြင်း၏ကုန်ကျစရိတ်များကိုနှိုင်းယှဉ်လျှင်သိသာသောခြားနားချက်မရှိပါ။

ထို့ကြောင့်ပိုမိုရိရိမိအမြှုပ်အတွက်အထူးသေနတ်များကို ၀ ယ်ရန်အကြံပြုသည်။



ရွေးချယ်ရေးစံ

ခေတ်မီဆောက်လုပ်ရေးဈေးကွက်တွင်လူများစွာသည်၎င်းတို့အတွက်အကောင်းဆုံးရွေးချယ်မှုကို
ရွေးချယ်နိုင်စေရန်အမြှုပ်များဖြင့်သေနတ်များစွာကိုထည့်သွင်းထားသည်။
ပစ္စည်း၏ရွေးချယ်မှုသည်တာဝန်အားလုံးနှင့်ချဉ်းကပ်သင့်သည်။

အဘယ်ကြောင့်ဆိုသော် ၎င်းသည် ၎င်း၏ တာဝန်ဝတ္တရားများကို အပြည့်အဝ လိုက်နာမှုရှိမရှိ ဤအခြေအနေပေါ်တွင် မူတည်သည်။

ခဲယမ်းမီးကျောက်နှင့် သေနတ်စမ်းသပ်မှုများ

နိုင်ငံ၏ အကြီးမားဆုံး ISO / IEC 17025

အသိအမှတ်ပြု စမ်းသပ်ဓာတ်ခွဲခန်းများ ထဲမှ တစ်ခုဖြစ်သော EUROLAB သည်

MIL-STD turnkey

စမ်းသပ်မှုများကို အချိန်ကြာမြင့်စွာ ခဲယမ်းမီးကျောက်များ စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် သေနတ်စမ်းသပ်ခြင်းများကို ကမ်းလှမ်းခဲ့သည်။

ကျွန်ုပ်တို့၏ စက်ရုံများအား လုံးသည် ခေတ်မီအဆင့်မြင့်ပြီး သင်၏ လိုအပ်ချက်

များအတွက် မှန်ကန်သော စစ်ဆေးမှုများကို ဆုံးဖြတ်ရန် သူတို့၏ ဗဟုသုတနှင့် ထ

င်မြင်ချက်များကို အမြဲတမ်းမျှဝေလိုသော ကျွန်ုပ်တို့၏ ၀

န်ထမ်းများသည် စက်မှုလုပ်ငန်းတွင် အကောင်းဆုံးဖြစ်သည်။



EUROLAB တွင်တုန်ခါမှုနှင့်ပစ်ခတ်နိုင်သည့်အကွာအဝေး ၃၀၀၀
မီတာရှိသောအင်အားပေါင် ၄၀,၀၀၀ ထုတ်လုပ်နိုင်သည့်အပြင်အပူချိန် -3.000
°နှင့် 150
ဒီဂရီဗာရင်ဟိုက်ကြားတွင်အလုပ်လုပ်နိုင်သည့်တုန်ခါမှုစမ်းသပ်စနစ်များရှိသည်
။

ကျွန်ုပ်တို့၏အတွင်းပိုင်းနှင့်အပြင်ပိုင်းစီးရီး၊ X-Ray မှန် CT scan၊ Doppler ရေဒါ၊ FARO လေဆာ scan နှင့် Phantom မြန်နှုန်းမြင့်ကင်မရာများအပါအဝင် အရည်အသွေးရှိသောလက်နက်များနှင့်ခန္ဓာကိုယ်သံချပ်ကာစစ်မှုစမ်းသပ်မှုများအတွက်ကျွန်ုပ်တို့၏စက်ကိရိယာများသည်ကြီးမားသောအရင်းအမြစ်များဖြစ်သည်။

စက်ရုံတစ်ခုစီတွင်ဥပဒေစိုးမိုးရေးနှင့်ကာကွယ်ရေးအသုံးချမှုများအတွက်စာမေးပွဲစစ်ဆေးခြင်းအတွက်အင်ဂျင်နီယာများနှင့်ကျွမ်းကျင်သော ဝန်ထမ်းများရှိသည်။

အထူးခဲယမ်းမီးကျောက်များထုတ်လုပ်ရန်တင်းကျပ်သောစစ်ဆေးခြင်းလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများလိုအပ်သည်။ အကယ်၍ သင်သည်ဤဒေသရှိစမ်းသပ်မှုရလဒ်များကိုရှာဖွေနေပါကကျွန်ုပ်တို့၏အဖွဲ့သည်၎င်း၏ကျွမ်းကျင်မှုများကိုမျှဝေရန်အဆင်သင့်ရှိသည်။

ပဲ့ထိန်းတပ်ဖွဲ့များအားစမ်းသပ်ခြင်း

အချိန်၊

အတွေ့အကြုံနှင့်ဗဟုသုတများ၏စဉ်ဆက်မပြတ်ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုကြောင့်ကျွန်ုပ်တို့၏အင်ဂျင်နီယာများသည်ပဲ့ထိန်းစနစ်နှင့်အကျွမ်းတဝင်ရှိစေသည်။

သေနတ်နှင့်ခဲယမ်းမီးကျောက်များအသုံးပြုရန်တာဝန်ရှိသည့်စစ်ဘက် ဝန်ထမ်းများ၊

ဥပဒေစိုးမိုးရေးနှင့်အခြားသူများအတွက်မျှော်လင့်ထားသောမြင့်မားသောလုံခြုံရေးစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်စမ်းသပ်မှုတွင်ပါဝင်

သည့်အလွန်အမင်းရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာအင်အားစုများကိုကျွန်ုပ်တို့သတိပြုမိသည်။

ကျွန်ုပ်တို့သည် ballistic test

များမှထူးခြားသောအပူစွမ်းအင်သိပ္ပံစွမ်းအင်ထုတ်လွှတ်မှုကိုပိုမိုနားလည်ရန်အ

တွက်ကျွန်ုပ်တို့သည်ဖိအား၊ မြန်နှုန်း၊ တိကျမှုနှင့်ပုံနှိပ်မှုသို့ ၀
င်ရောက်သွားပါလိမ့်မည်။

ဤရွေ့ကားထိုကဲ့သို့သောတိကျသောရလဒ်များကိုပေးသောသေနတ်များနှင့်ခဲ
ယမ်းမီးကျောက်စမ်းသပ်ခြင်းနှင့်အတူလေ့လာခဲ့ကြရသောအဓိကအားသာချက်
နှင့်စွမ်းဆောင်ရည်ဒေသများအချို့။

Ballistic စမ်းသပ်မှု: ဖိအား

အရိုးရှင်းဆုံးရှုထောင့်မှကြည့်လျှင်သေနတ်တစ်လက်သည်အလွန်ထူးခြားသော
ပစ္စုပ္ပန်အင်ဂျင်ပုံစံဟုသတ်မှတ်နိုင်သည်။ ဟုတ်ပါတယ်၊
လောင်ကျွမ်းခြင်းဖြင့်လောင်စာဆီပစ်ခတ်ခြင်းဖြင့်ထုတ်လုပ်သောအင်အားဖြန့်
ဝေခြင်းသည်ပစ်မှတ်တစ်ခုသို့ပစ်မှတ်ထားသည့်ပစ်မှတ်တစ်ခုသို့ပစ်ခတ်သောပ
စ်ခတ်သည့် pin ဖြစ်သည်။

တစ်ချိန်တည်းမှာပင်သေနတ်သမားသည်အနည်းဆုံးစွမ်းအင်
(သို့မဟုတ်ပြန်လည်ကန်ဘော) ကိုခံစားသင့်သည်။

ဤလုပ်ငန်းကိုဖြည့်ဆည်းရန်အတွက်စည်များနှင့်သေနတ်များနှင့်ခဲယမ်းမီး
ကျောက်စည်များအပေါ် ဖိအားပေးမှုသည်မှတ်သားဖွယ်ဖြစ်သည်။

ပုံစံအသစ်များကိုတီထွင်စဉ်တစ်စုံတစ် ဦး

သည်ထိန်းချုပ်ထားသောဓာတ်ခွဲခန်းအခြေအနေအောက်တွင်စစ်ဆေးရန်လိုအ
ပ်သည်မှာအတိအကျဖြစ်သည်။

သေနတ်အတွင်းဖိအားကိုစတုရန်းလက်မတစ်ပေါင် (PSI)

ဖြင့်တိုင်းတာပြီးအလွန်မြင့်မားသည်။

ဤမြင့်မားသောအတွင်းပိုင်း PSIs

များကိုအခြားရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာအရာများနှင့်နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ကြပါစို့။

ပျမ်းမျှကစားစရာပူဖောင်းတွင်အတွင်းပိုင်းဖိအား ၁၅ PSI

ရှိပြီးမဖွင့်ထားသောရှပ်ပိန်ပုလင်းသည် PSI ၉၀
ခန့်ရှိပြီးစွမ်းဆောင်ရည်မြင့်ဒုံးကျည်အင်ဂျင်သည် PSI ၃၅၀၀ ကျော်နိုင်သည်။
သို့သော်ဤကိန်းဂဏန်းများသည်ပျမ်းမျှအား .15 caliber
ရှည်သောရိုင်ဖယ်နှင့်နှိုင်းယှဉ်လျှင်အဖြူရောင်ဖြစ်သည်။ ၎င်းသည်ဖိအား
၂၅၀၀၀ PSI အောက်တွင်ရှိသည်ဟုယူဆရပြီး PSI သည် ၆၀,၀၀၀
ကျော်နိုင်သည်။

Ballistic Test: Speed (SAAMI)

ခဲယမ်းမီးကျောက်များ၏အရှိန်နှင့်အမြန်နှုန်းကိုဆုံးဖြတ်ရန်အကြောင်းပြချက်
များစွာရှိသည်။
အရေးအကြီးဆုံးကတော့ဆွဲငင်အားသည်၎င်း၏ပစ်မှတ်၏ပစ်မှတ်ထဲမှကျည်
ဆံတစ်စင်းကိုဆွဲထုတ်နိုင်ခြင်းမဟုတ်ပါ။
ခဲယမ်းမီးကျောက်နှင့်သေနတ်ထုတ်လုပ်သူများကသေနတ်၏စည်မှထွက်လာသ
ည့်အခါနာကြောင်းအလျင် (သို့)
အမြန်နှုန်းကဲ့သို့အရေးကြီးသောတိုင်းတာမှုများနှင့်ပတ်သက်သောသတင်းအချ
က်အလက်များကိုပေးအပ်ရန် EUROLAB
၏အရည်အသွေးစစ်ဆေးမှုအပေါ် မှီခိုသည်။

ပဲထိန်းစမ်းသပ်မှု - တိကျမှု

စစ်ရေးနှင့်ဥပဒေစိုးမိုးရေးတွင်အသက်၊
မစ်ရှင်များနှင့်ရလဒ်များသည်အများအားဖြင့်သေနတ်၊ ခဲယမ်းမီးကျောက်၊
ဒုံးကျည်များနှင့်အခြား orbital ပေးပို့စနစ်များ၏တိကျမှုပေါ်တွင်မူတည်သည်။
စမ်းသပ်သူများသည်သေနတ်ပစ်သေနတ်များနှင့်ဆက်စပ်သောအစိတ်အပိုင်း
များ၏တိကျမှန်ကန်မှုကိုတိကျသောပစ်မှတ်ဖြင့်တိကျမှန်ကန်စွာထိတွေ့နိုင်ရန်
Ballistic တိကျမှန်ကန်မှုအမျိုးအစား (BAC) စနစ်ကိုအသုံးပြုသည်။

BAC စနစ်အရသေနတ်များကိုတူညီသောပစ်မှတ်ကိုအကြိမ်ကြိမ်၊
သီအိုရီအရစုံလင်သောရိုက်ချက်သည်ယခင်ရိုက်ချက်နှင့်အတူတူပင်ဖြစ်သည်။
BAC အဆင့်သတ်မှတ်ချက်ကို 0 အဖြစ်သတ်မှတ်သည်။
ထို့ကြောင့်အစစ်အမှန်ကမ္ဘာအခြေအနေများအရနိမ့်ဆုံး BAC
အဆင့်သတ်မှတ်ချက်သည် ၁
ဖြစ်ပြီးမြင့်မားသောအဆင့်သတ်မှတ်ချက်များသည်တိကျသေချာသောသေနတ်
များကိုညွှန်ပြသည်။

ပရိယာယ်စမ်းသပ်မှု: လူစုခွဲ

အလင်းရောင်ခြည်မှလာသည့်စွမ်းအင်သည်၎င်းကိုအသုံးပြုသည့်overရိယာသို့
ပျံ့နှံ့သကဲ့သို့ကျည်ဆံပစ်ခတ်ခြင်းသည်၎င်းကိုပစ်မှတ်ထိမှန်စေသည်။
၎င်းသည်ပစ်မှတ်သို့ရောက်သောအခါရည်ရွယ်ထားသည့်အဆက်အသွယ်အမှ
တ်မှသွေဖည်မှုအတိုင်းအတာကိုဖြန့်ဖြူးခြင်းဟုလူသိများသည်။

ခဲယမ်းမီးကျောက်များကိုမည်သည့်တပ်ဆင်ထားသည့်သို့မဟုတ်မိုဘိုင်းပစ္စည်းမှ
မဆိုမြန်နှုန်းမြင့်ဒုံးကျည်စနစ်တပ်ဆင်ထားသော supersonic
ဂျက်လေယာဉ်အတွင်း၌ထိုင်နေသောတာဝေးပစ်ရိုင်းဖယ်များရှိသည့်ကျည်ဆံတ
စ်စင်းမှပစ်ခတ်နိုင်သည်။

ကျည်ဆံများပျံ့နှံ့ခြင်းအတွက်စမ်းသပ်မှုရလဒ်များသည်ခဲယမ်းမီးကျောက်နှင့်
သေနတ်ထုတ်လုပ်သူများအတွက်အရေးကြီးသောသတင်းအချက်အလက်များ
ကိုဖော်ပြသည်။

အပြည့်အဝဝန်ဆောင်မှုခဲယမ်းများနှင့်သေနတ်စမ်းသပ်မှု

ကျွန်ုပ်တို့၏အပြည့်အဝတပ်ဆင်ထားသောအကွာအဝေး ၃၀၀ မီတာနှင့် ၃၀၀၀
မီတာရှိသောအမြောက်ပစ်လေယာဉ်များတွင်လေအေးပေးစက်ခဲယမ်းမီးကျောက်

ကပ်ပတ်မှုကိုတွေ့ရလိမ့်မည်။ လက်နက်များကိုအဆင့်မြင့်။ အပြည့်အဝ တူရိယာအမျိုးမျိုးဖြင့်ပစ်ခတ်နိုင်သည်။

အမြန်နှုန်းမြင့်ဒစ်ဂျစ်တယ်ဗီဒီယိုကင်မရာအမြောက်အများရရှိနိုင်သည်။ ပုံမှန်နှုန်းထားများနှင့်အကွာအဝေးတစ်ခုစီတွင်တစ်စက္ကန့်လျှင် ၁၆၀,၀၀၀ ဖရမ်အထိရှိသည်။

ကျွန်ုပ်တို့၏အင်ဂျင်နီယာများသည်နည်းပညာနှင့်ဗဟုသုတများရှိသည် -

- သတ်ဖြတ်မှုအကဲဖြတ်ခြင်းကိုထောက်ပံ့ဖို့အပိုင်းအစအစုလိုက်အပြုံလိုက်နှင့်အလျင် Spatial ဖြန့်ဝေဖော်ထုတ်ရန် ITOP 4-2-813 နှင့် FM 101-51-3 Z အချက်အလက်များနှင့်အတူစရိုက်လက္ခဏာတွေ၊ ထိုးဖောက်မှု၊ စွမ်းဆောင်ရည်နှင့်အလုပ်လုပ်တဲ့နယ်ပယ်တွင်စမ်းသပ်မှု။
- ဘက်စုံပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစစ်ဆေးမှုများ IAW MIL-STD-810 အစိတ်အပိုင်းနှင့်တုန်ခါမှု၊ ထိတ်လန့်မှု၊ အပူချိန်၊ စိုထိုင်းဆ၊ အမြင့်၊ မိုး၊ သဲနှင့်ဖုန်မှုန်၊
- MIL-STD-331 Jolt၊ Jumble၊ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် ESD အပါအဝင် Fuze နှင့် Fuze စနစ်များစမ်းသပ်မှု။

ခဲယမ်းမီးကျောက်စမ်းသပ်ခြင်းအမျိုးအစားများ

ကျွန်ုပ်တို့၏နောက်ဆုံးပေါ်စက်ရုံတွင်ပိုမိုကောင်းမွန်သောထပ်ခါတလဲလဲပြုလုပ်နိုင်ခြင်း၊

ပိုမိုတိကျသောအချက်အလက်အစုံများနှင့်ပိုမိုမြန်ဆန်သောအလှည့်အပြောင်းအချိန်များအတွက်အိမ်တွင်းအမှုစစ်ဆေးခြင်းများပါဝင်သည်။

၎င်းတွင်ဖိအားတိုင်းတာခြင်းအတွက် Piezo လျှပ်စစ် transducer

များနှင့်အမျိုးမျိုးသော SAAMI နှင့် NATO

လိုက်ဖက်မှုစစ်ဆေးသည့်အံတိုင်များရှိသည်။

ခဲယမ်းမီးကျောက်များကိုကာကွယ်ရေး ဝ

န်ကြီးဌာနနှင့်နေတိုးစာချုပ်များအရပြုလုပ်သည်။

ကျွန်ုပ်တို့သည်စိတ်ကြိုက်စမ်းသပ်အစီအစဉ်များကိုတောင်းဆိုနိုင်သည်။

ကျွန်ုပ်တို့၏အင်ဂျင်နီယာများသည်အောက်ပါခဲယမ်းမီးကျောက်စစ်ဆေးခြင်းကို
ကျွမ်းကျင်စွာလုပ်ဆောင်ကြသည်။

- ဖိအားနှင့်မြန်နှုန်းတိုင်းတာခြင်း
- အစမ်းလေ့ကျင့်
- ပွန်းပဲ့စမ်းသပ်မှု
- non- သေစေလောက်စမ်းသပ်မှု
- ကျည်ဆံစရိုက်လက္ခဏာတွေ
- အရည်အသွေးထိန်းချုပ်မှုစာရင်းစစ်
- တိကျမှန်ကန်မှုနှင့်ဖြန့်ဖြူးဘို့စွမ်းဆောင်ရည်အကဲဖြတ်
- ပွန်းပဲ့နံရံစမ်းသပ်မှု
- မူလတန်း sensitivity ကိုစမ်းသပ်မှု
- ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာစစ်ဆေးမှုများ

သေနတ်စမ်းသပ်မှုအမျိုးအစားများ

IAW စမ်းသပ်မှုစံနှုန်းများနှင့်စမ်းသပ်ခြင်းနည်းလမ်းများ

- Saami
- NIJ 0112.03
- TOP-3-2-045

သေနတ်စမ်းသပ်မှုများမှာ

- တိကျမှန်ကန်မှုနှင့်လူစွဲ
- စည်တိုက်စားမှုနှင့်စည်ဘဝ

- လက်နက်ကြာရှည်ခံမှု
- အစပျိုးဆွဲ
- Kickback
- Shock transmittance
- အစမ်းလေ့ကျင့်
- အတွင်းပိုင်းနှင့်ပြင်ပအကွာအဝေးရွေးချယ်စရာ

သေနတ်အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးကိရိယာ (FSD) စမ်းသပ်မှု

- lockbox
- သေနတ်ပုံး
- လက်နက် Safe
- ကေဘယ်ကြိုး
- အခန်းသော့များ
- မဂ္ဂဇင်းပိတ်ပင်တားဆီးမှု
- Asma
- အစပျိုးသော့ခလောက်

အဆင့်မြင့်ကိရိယာတန်ဆာပလာများနှင့်တိုင်းတာခြင်းဆိုင်ရာပစ္စည်းကိရိယာများ၊

- FARO လေဆာစက်နာများနှင့်အမှတ်စုံစမ်းစစ်ဆေးမှုများ
- စဉ်ဆက်မပြတ်မြန်နှုန်းတိုင်းတာမှုအတွက် Doppler Radar စနစ်
- မြန်နှုန်းမြင့်မီဒီယိုကင်မရာများ (အရောင်နှင့် monochrome)
 - 1ms ထိတွေ့မှု၊ တစ်စက္ကန့်လျှင် 100.000 frames per အထိရနိုင်သည်
 - 2D နှင့် 3D ဗီဒီယိုခွဲခြမ်းစိတ်ဖြာခြင်း (မြန်နှုန်းစောင့်ကြည့်)

- မြင့်မားသောတိကျပြီးမြန်နှုန်းတိုင်းတာခြင်းကိရိယာများ
 - Optical Screens
 - သံလိုက်မျက်နှာပြင်များ (သေးငယ်သည့်အစိတ်အပိုင်းများအတွက်)
 - အထူးလိုအပ်ချက်များအတွက်စက္ကူကြိတ်ခွဲဖန်သားပြင်များ
- ballistic ရွံ့နှင့်ဂျယ်လ်စမ်းသပ်မှု
- အမျိုးမျိုးသောသဘာဝပတ်ဝန်းကျင်အခန်းများ
- Accelerometers နှင့်အင်အား transducers
- X-Ray တွက်ချက် tomography
- ဒစ်ဂျစ်တယ် radiography
- ultrasound
- ထိုးဖောက်ဆေးသုတ်
- သံလိုက်မှုန်စစ်ဆေးခြင်း

Ballistic စမ်းသပ်မှုတွင်အကောင်းဆုံး

ကျွန်ုပ်တို့သည်နည်းပညာကျွမ်းကျင်မှု၊
 ကောင်းမွန်စွာချိန်ညှိထားသောစက်ကိရိယာများ၊ ခေတ်မီစက်ကိရိယာများ၊
 အထူးဒီဇိုင်းပြုလုပ်ထားသော၊

ကျွန်ုပ်တို့သည်စစ်တပ်၊
 အစိုးရနှင့်ဥပဒေစိုးမိုးရေးအေဂျင်စီများ၏အရေးကြီးသောလိုအပ်ချက်များကိုဖြည့်ဆည်းပေးသောမိတ်ဖက်ထုတ်လုပ်သူများကိုကူညီရန်ဤနေရာတွင်ရှိသည်။
 အတူတူ၊
 ငါတို့နောက်ဆုံးတော့လုံခြုံပြီးတသမတ်တည်းသဟဇာတထုတ်ကုန်ကိုဆက်ကပ်
 ပုံ။
 သင့်အားအံဝင်ခွင့်ကျဖြစ်သောအချိန်နှင့်တပြေးညီဖြေရှင်းနည်းများကိုပေးစွမ်းသည့်လေးစားမှု။

EUROLAB ခဲယမ်းမီးကျောက်နှင့်သေနတ်စမ်းသပ်ခြင်း ဝ
နံဆောင်မှုများအကြောင်းပိုမိုလေ့လာလိုပါကယနေ့ကျွန်ုပ်တို့အားဆက်သွယ်ပါ
သို့မဟုတ်လာမည့်စီမံကိန်းအတွက်အခမဲ့ဈေးနှုန်းတောင်းခံပါ။