١٦

أثر اختام الذخيرة

تقييم للذخيرة صغيرة العيار التي تم العثور عليها في ليبيا

بقلم ان. آر. جنزن – جونز

Ministerie van Buitenlandse Zaken
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Federal Department of Foreign Affairs FDFA
Security Assessment in North Africa
small arms survey

ورقة عمل لمشروع مسح الأسلحة الصغيرة/ مشروع تقييم الأمن في شمال إفريقيا بدعم من القسم الفدرالي السويسري للشؤون الخارجية ووزارة الخارجية الهولندية.

حقوق التأليف

تم النشر في سويسرا من قبل مشروع مسح الأسلحة الصغيرة
Small Arms Survey, Graduate Institute of International and Development © Studies, Geneva 2013

تم النشر لأول مرة بالإنجليزية في مايو / آيار ٢٠١٣
الترجمة بالعربية في سبتمبر/أيلول ٢٠١٣

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أو تخزين جزء من هذا الإصدار في أي نظام استرجاع أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة دون الإذن الخطي المسبق لمشروع مسح الأسلحة الصغيرة، أو حسبما هو مسموح صراحة بموجب القانون أو بموجب البنود المتفق عليها مع منظمة حقوق التصوير والتأليف. ويجب إرسال الاستفسارات المتعلقة بالإنتاج خارج ما ورد أعلاه إلى مدير المنشورات في مشروع مسح الأسلحة الصغيرة على العنوان التالي:

Small Arms Survey
Graduate Institute of International and Development Studies
47 Avenue Blanc, 1202 Geneva, Switzerland

مدقق السلسلة: أمينة فاروق وجون لنيجار
تمت الترجمة إلى العربية من طرف طلال أبو غزالة للترجمة والتوزيع والنشر
تصميم بخط MyriadPro وخط AxtManal : واثق زيدان watheqz@gmail.com

تمت الطباعة في فرنسا من قبل GPS
الرقم المعياري الدولي: ٤-٠-٨٩٧٠٠٨٩٧-٢-٩٧٨

نبذة عن مسح الأسلحة الصغيرة

مسح الأسلحة الصغيرة هو مشروع بحثي مستقل تابع لمعهد معهد الدراسات العليا للدراسات الدولية والتنموية في جنيف في سويسرا. يحظى المشروع، الذي تأسس العام ١٩٩٩، بدعم القسم الفدرالي السويسري للشؤون الخارجية وبمساهمات حالية من حكومات أستراليا وبلجيكا وكندا والدنمارك وفنلندا وألمانيا وهولندا والنرويج والسويد والمملكة المتحدة والولايات المتحدة. ويعبر المشروع عن امتنانه للدعم الذي تلقاه في الماضي من حكومات فرنسا ونيوزيلندا وإسبانيا. كما يود المشروع الإعراب عن شكره للمساعدة المالية التي تلقاها على مدى السنوات من عدة مؤسسات ووكالات وبرامج تابعة للأمم المتحدة.

وتتمثل أهداف مشروع الأسلحة الصغيرة في أن يكون المصدر الدولي الرئيسي للمعلومات العامة عن جميع الجوانب المتصلة بالأسلحة الصغيرة والعنف المسلح؛ وأن يكون مصدراً مرجعياً للحكومات وصنّاع السياسات والباحثين والناشطين؛ وأن يكون راصداً مستقلا للمبادرات الوطنية والدولية (الحكومية وغير الحكومية) ذات الصلة بالأسلحة الصغيرة؛ وأن يدعم جهود معالجة تأثيرات انتشار وإساءة استخدام الأسلحة الصغيرة؛ وأن يكون منفذاً للبحوث ذات الصلة بالسياسات بشأن قضايا الأسلحة الصغيرة والعنف المسلّح؛ وأن يكون منتدى لتبادل المعلومات وتعميم أفضل الممارسات. ويرعى المشروع إجراء البحوث الميدانية وجهود جمع المعلومات وخصوصا في البلدان والمناطق المتضررة.

ويضم المشروع طاقم عمل دولي يتمتع بخبرة واسعة في الدراسات الأمنية والعلوم السياسية والقانون والاقتصاد والدراسات التنموية وعلم الاجتماع وعلم الجريمة، ويتعاون مع شبكة من الباحثين والمؤسسات الشريكة والمنظمات غير الحكومية والحكومات في أكثر من ٥٠ بلداً.

مسح الأسلحة الصغيرة
معهد الدراسات العليا للدراسات الدولية والتنموية
Small Arms Survey
Graduate Institute of International and Development Studies
47 Avenue Blanc, 1202 Geneva, Switzerland

تلفون: ٥٧٧٧ ٩٠٨ ٢٢ ٤١ +
فاكس: ٢٧٣٨ ٧٣٢ ٢٢ ٤١ +
البريد الإلكتروني: sas@smallarmssurvey.org
الموقع الإلكتروني: www.smallarmssurvey.org

نبذة عن مشروع تقييم الأمن في شمال أفريقيا

يعتبر مشروع تقييم الأمن في شمال أفريقيا مشروعاً متعدد السنوات تابع لمشروع مسح الأسلحة الصغيرة، و يهدف لدعم المشاركين في إيجاد بيئة أكثر أمانا في شمال أفريقيا ومنطقة الساحل والصحراء. ويقدم المشروع بحوثا وتحليلات زمنية قائمة على الأدلة حول توفر وتداول الأسلحة الصغيرة وديناميكيات الجماعات المسلحة الناشئة وانعدام الأمن المرافق لها. ويبرز البحث تأثيرات الثورات الأخيرة والنزاعات المسلحة في المنطقة على سلامة المجتمع.

يحصل مشروع تقييم الأمن في شمال أفريقيا على التمويل الرئيسي من وزارة الشؤون الخارجية الهولندية. إضافة إلى ذلك، يحصل المشروع على دعم محدد مستمر من القسم الفدرالي السويسري للشؤون الخارجية وحصل في السابق على منح من وزارة الخارجية الأمريكية ووزارة الخارجية الألمانية.

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.smallarmssurvey.org/sana.html

جدول المحتويات

قائمة بالصور ٦
قائمة الاختصارات ٨
نبذة عن المؤلف ١٠
شكر وتقدير ١١
المقدمة ١٢
توفر الذخيرة صغيرة العيار بشكل عام ١٤
الخصائص الفنية للذخيرة التي تم التعرف عليها ١٧
ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم ١٧
ذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم ٢٠
ذخيرة من عيار 7.62 × 51 ملم ٢١
ذخيرة من عيار 12.7 × 108 ملم ٢٣
ذخيرة من عيار 14.5 × 114 ملم ٢٥
ذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم ٢٧
ذخيرة من عيار 9 × 19 ملم ٢٨
الذخيرة غير الصالحة للاستخدام ٢٩
أنواع الذخيرة الأخرى ٣٠
الخراطيش المرجح وجودها في ليبيا ٣٤
الاستنتاج ٣٥
الملحق ١: الذخيرة صغيرة العيار التي تم تحديدها في ليبيا ٣٦
الملحق ٢: مستندات الشحن المسترجعة من منظمة هيومان رايتس واتش ٤٦
الاستنتاجات ٦٥
قائمة المراجع ٦٨
قائمة الإصدارات ٧٠

قائمة الصور

١ ذخيرة خلبية من عيار 7.62 × 39 ملم من إنتاج المصنع ٣٥٢ (الصين)، ٢٠٠٧ ..... ١٧

٢ عبوة خراطيش من عيار 7.62 × 39 ملم من إنتاج في المصنع ٣٥٢ (٢٠ طلقة)..... ١٧

٣ ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم من مصنع Ulyanovsk Machinery Plant (روسيا)، ٢٠٠٥ ..... ١٨

٤ ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم من مصنع تولا كارتريدج ووركس (TCW) (روسيا)، ٢٠٠٥ ..... ١٨

٥ ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم من مصنع Sellier & Bellot تشيكوسلوفاكيا، ١٩٨١ ..... ١٩

٦ غلاف خارجي لذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم مصنعة في روسيا في عام ٢٠٠٥ ..... ١٩

٧ خراطيش من عيار 7.26 × 54R ملم تم إنتاجها في الاتحاد السوفيتي (١٩٧٦ و١٩٧٧) ٢١

٨ خراطيش كروية الشكل عيار 7.62 × 51 ملم على صاعق وعبوة (إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) بلجيكا) ٢٢

٩ خراطيش SS77 وL78 من عيار 7.62 × 51 ملم في وصلات M13 متفككة (إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) بلجيكا) ٢٢

١٠ عبوة تحتوي على خراطيش من عيار 7.62 × 51 ملم من إنتاج POF ٢٣

١١ ختم غير معروف لخرطوش من عيار 7.62 × 51 ملم (من المحتمل أن يكون من إنتاج مصنع Hirtenbeger) ٢٣

١٢ صناديق خراطيش من عيار 12.7 × 108 ملم روسية وصينية ٢٤

١٣ خرطوش MDZ حارق شديد الانفجار من عيار 14.5 × 114 ملم من مصنع Uzinele Metalurgice CMC (رومانيا)، ١٩٨١ ..... ٢٥

١٤ أمثلة على خراطيش من عيار 14.5 × 114 ملم من مصدر غير معروف ٢٦

١٥ ذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم من مصنع هيرستال الوطني (FN) (بلجيكا)، ٢٠٠٨ ..... ٢٧

١٦ عبوة ذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم من مصنع سانتا باربرا سيستامز (إسبانيا) ٢٧
١٧ ذخيرة من عيار 9 × 19 ملم من مصنع هيرستال الوطني (FN) (بلجيكا)، ١٩٧٦ ..... ٢٨
١٨ عبوة بلاستيكية تحتوي على خراطيش كروية الشكل من عيار 19×9 25 ملم من مصنع هيرستال FN ٢٨
١٩ خرطوش من عيار 9 × 19 ملم تم إنتاجه عام ١٩٩١ في مصنع ٢٧ (مصر) ٢٩
٢٠ ذخيرة SS190 من عيار 5.7 × 28 ملم من مصنع هيرستال الوطني (FN) (بلجيكا)، ٢٠٠٨ ..... ٣١
٢١ مخزن من نوع P90 من مصنع FN محشو بخراطيش SS190 من صنع FN من عيار 5.7 × 28 ملم ٣١
٢٢ ذخيرة من نوع 50. : 4 × API-M8 حارق خارق للدروع ثم أداة تتبع مسار من نوع x 1 M17 في وصلات M9 ..... ٣١
٢٣ خراطيش من عيار 9 × 18 ملم من إنتاج مصنع المصنع ٣٥٢ (الصين)، سنة غير معروفة ٣٢
٢٤ خراطيش خلبية من نوع 06-30. L10A1 معبأة في عبوات ذخيرة M2A1 ..... ٣٢
٢٥ عبوة خارجية بلون زهري لذخيرة من نوع FN303 (مقذوفة ١٥٠) ٣٣
٢٦ عبوة داخلية بلون زهري لذخيرة من نوع FN303 (مقذوفة ١٥٠) ٣٣

قائمة الاختصارات

ACP	ذخيرة مسدس كولت آلي
AK	بندقية كلاشنكوف آلية
AKM	بندقية كلاشنكوف آلية محدثة
AKS	بندقية كلاشنكوف آلية قابلة للطي
AP	خارق للدروع
API	حارق خارق للدروع
API-T	حارق خارق للدروع بأداة تتبع للمسار
BMG	رشاش براوننج
BZT	حارق خارق للدروع بأداة تتبع للمسار
CCS	فولاذ مكسو بالنحاس
CMS	نظام مضاد للقناصة
CRISAT	البحث التعاوني في تكنولوجيا الأسلحة الصغيرة
DshKM	دوشكا من العيار الكبير
FAL	بندقية آلية خفيفة
FMJ	سترة معدنية كاملة
FN	مصنع هيرستال الوطني
GMCS	فولاذ مذهب
HEI	حارق شديد الانفجار
HE-T	أداة تتبع شديدة الانفجار
HRW	منظمة هيومان رايتس واتش
KPV	رشاش فلاديميروفا من العيار الكبير
LYD	دينار ليبي
MAG	رشاش للأغراض العامة

MANPADS	نظام دفاعي جوي محمول
MDZ	حارق فوري؛ حارق شديد الانفجار
NATO	منظمة حلف شمال الأطلسي
NGO	منظمة غير حكومية
NSVT	نيكيتانا سوكولوفا فولكوفا تانكوفي
PK	رشاش كلاشنكوف
PKB	رشاش كلاشنكوف لناقلات الجنود المدرعة؛ نموذج مجهز بمقابض وزناد على شكل فراش للاستخدام على المركبات المقاتلة المدرعة
PKM	رشاش كلاشنكوف محدث
PKMT	رشاش كلاشنكوف محدث للدبابات؛ نموذج من رشاش الكلاشنكوف المحدث يتم تركيبه على المركبات بملف إطلاق كهربائي
PKT	رشاش كلاشنكوف للدبابات؛ نموذج من رشاش الكلاشنكوف يتم تركيبه على المركبات بملف إطلاق كهربائي
POF	مصانع الذخيرة الباكستانية
PSL	بندقية قناص نصف آلية
RPD	رشاش ديغتياريف خفيف
SALW	الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة
S&W	سميث اند وسون
SBS	مصنع سانتا باربرا سيستامز
TCW	مصنع تولا كارتريدج ووركس
USD	الدولار الأمريكي
USSR	اتحاد الجمهوريات السوفيتية الاشتراكية
ZPU	نظام رشاش مضاد للطائرات

نبذة عن المؤلف

ان. آر. جنزن – جونز خبير عسكري في الأسلحة والذخيرة ومحلل أمني يركز على النزاعات الراهنة والحديثة. وهو يقدم الاستشارات بشكل مستقل ويقدم خبراته وتحليلاته الفنية لمجموعة من الجهات الحكومية وغير الحكومية. وقد كتب العديد من المؤلفات حول مجموعة من الأسلحة الصغيرة وقضايا الأسلحة الصغيرة والذخيرة بالإضافة إلى توفير التحليلات التقنية عن الأسلحة الحارقة والذخيرة العنقودية وانتشار الأسلحة. وتشمل مجالات البحث الأخرى التي يعمل فيها مكافحة القرصنة ومكافحة المخدرات واستغلال الاستخبارات التقنية. وهو جامع معتمد للدروع والذخيرة.

شكر وتقدير

أتقدم بخالص الشكر للعديد من الأشخاص الذين ساعدوني في عمل هذا التقرير وهم بيتر بوكارت وكريس تشيفرز ونيكولاس فلوركين وريتشارد جونز وسامي طرحوني والعديد غيرهم ممن لا يمكن ذكر أسمائهم لأسباب أمنية. وقد ساهم كل واحد من هؤلاء الأشخاص بتقديم بيانات أو خبرات قيمة أو كليهما. وأخص بالشكر والعرفان داميان سبليترز وأليكس ديهل. فقد قدم داميان عدداً كبيراً من الصور التي استندت إليها في هذا التقرير وكان بحثه وسعيه الحثيث وراء الأسلحة الصغيرة والأسلحة الخفيفة في الميدان قيما للغاية بالنسبة لهذا التقرير وغيره من الدراسات الأخرى. وكان أليكس مرجعا موثوقا وزميلا رائعا في مساعدتي في الحصول على إجابات على العديد من الاستفسارات الفنية ولا بد من الإشادة باستعداده الدائم لتقديم المساعدة والعون.

المقدمة

أدت سبعة شهور من القتال، مقترنة بفراغ أمني في الشهور التي تلتها، إلى تشتت واسع للترسانة الليبية الضخمة. وانتشرت الأسلحة والذخيرة داخل الدولة وفي بعض الحالات تسربت إلى الدول المجاورة (Chivers, 2013). وفي حين وثق الصحفيون والمحللون انتشار الأسلحة في ليبيا منذ الأيام الأولى للنزاع، فقد مالت دراساتهم إلى التركيز على الأنظمة الكبيرة، وتحديدا أنظمة الدفاع الجوي المحمولة (MAN-PADS) (Chivers, 2011a). وكان هناك تدقيق اقل نسبيا على الذخيرة من العيار الصغيرة، رغم أن توفر الذخيرة لأسلحة مثل البنادق الهجومية والرشاشات قد يشكل تحديا أكبر وأطول أمدا.

توفر ورقة العمل، في وثيقة واحدة، تحليلا لخمسة وستين ختم لخراطيش مختلفة من العيار الصغير (اقل من ٢٠ ملم) تم توثيقها في ليبيا (انظر الملحق ١). وتشمل المصادر معلومات وصور تم جمعها من قبل عدد هائل من الصحفيين والخبراء والمنظمات منذ أوائل عام ٢٠١١[١]. ويمكن تصنيف المعلومات المصدرية إلى الفئات التالية: صور أختام الخراطيش وصور الخراطيش وصور عبوات الذخيرة ووثائق الشحن المتعلقة بعمليات نقل ذخيرة الأسلحة الصغيرة. وتم اخذ معظم الصورة المستخدمة في هذا التقرير في طرابلس خلال الشهور الخمسة الأولى من عام ٢٠١٢ مع صور إضافية من اجدابيا وبنغازي ومصراتة. ويهدف هذا الخط الأساسي، والذي سيتم تحديثه مع توفر المزيد من المعلومات[٢]، إلى العمل كأداة للحكومات والمنظمات غير الحكومية و الفاعلين الآخرين المعنيين بفهم التدفق غير الشرعي لذخيرة الأسلحة الصغيرة في المنطقة والتصدي له.

وفي حين يستخدم التقرير الوثائق المتوفرة لإعطاء تصور حول التوفر العام لكل نوع من الذخيرة، فلا بد من التشديد على صعوبة إحصاء كميات الذخيرة في اي سياق. وفي بعض الحالات، تمثل صناديق الذخيرة ووثائق الشحن التي تم تصويرها ملايين الطلقات. وفي حالات أخرى، قام الصحفيون بتصوير الذخيرة التي يحملها الأفراد المسلحون. وهناك عدد من العوامل التي تحد من نطاق هذا التقرير. وتعرض الصور التي تم مراجعتها بشكل رئيسي الذخيرة الموجودة بحوزة المدنيين أو الجماعات غير التابعة للدولة مثل الكتائب المسلحة. ولا يزال من الصعب تقييم كميات الذخيرة الحكومية المتبقية، تحديدا، بصورة دقيقة

رغم أن وثائق الشحن التي يعود تاريخها إلى ما قبل نزاع عام ٢٠١١ توفر صورة عن طبيعتها. وتم جمع المعلومات الواردة في هذا التقرير بشكل أساسي من المدن الكبيرة لأن المعلومات حول توفر مخزون دخيرة الأسلحة الصغيرة في المناطق القروية يضل محدوداً.

ونظرا إلى إدراك والمعرفة بهذه القيود، تشمل النتائج الرئيسية لهذا الإصدار ما يلي:

- تم تصنيع الخراطيش التي تم التعرف عليها بشكل رئيسي في مصانع موجودة في بلجيكا والصين ودول الكتلة الشرقية السابقة.
- من بين الخراطيش التي تم تقييمها لهذه الدراسة، توحي اختامها بعمليات شراء منتظمة للذخيرة على مدار السنوات الأربعين الماضية. غير أن ختمين من الاختام التي تم التعرف عليها يشيران إلى تاريخ إنتاج خلال الفترة ما بين عامي ١٩٩٢ و٢٠٠٣ وهي الفترة التي كانت فيها ليبيا خاضعة لحظر السلاح الذي فرضه مجلس الأمن الدولي.
- تعتبر الخراطيش ذات عيارات الكتلة الشرقية هي الأكثر شيوعا وتوفرا. ويدعم هذه النتيجة الأدلة المصورة وأسعارها المتدنية نسبيا في الأسواق السوداء المحلية. وتعتبر طلقات عيارات منظمة حلف شمال الأطلسي (NATO) شحيحة ومرتبطة غالبا بالأسلحة الصغيرة التي تعتبر أسلحة مرموقة. وأدت هذه العوامل إلى بيع الذخيرة من عيارات منظمة حلف شمال الأطلسي (NATO) بأسعار متضخمة بصورة مصطنعة.
- تعتبر ذخيرة الأسلحة اليدوية أغلى ثمنا واقل توفرا بشكل عام من ذخيرة الأسلحة طويلة المدى. وتعتبر ذخيرة الأسلحة اليدوية مطلوبة بشدة لأن المشترين بدؤوا يرغبون بأسلحة يمكن إخفاؤها أكثر من رغبتهم بأنواع الكلاشنكوف المتوفرة عموماً والبنادق الآلية الخفيفة (FAL) من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) التي سادت في فترة النزاع.

وينقسم هذا التقرير إلى قسمين. يتحقق القسم الأول من التوفر العام للأنواع الرئيسية للذخيرة التي تم مناقشتها بناء على بيانات أختام الذخيرة وأسعار السوق السوداء والمعلومات الأخرى. ويوفر القسم الثاني الخلفية الفنية والتوضيحات المصورة للذخيرة التي تم ملاحظتها. ويوفر الملحق ١ جدولا مختصراً للأختام الخمسة والستين التي تم التعرف عليها، بما في ذلك المخططات التوضيحية للأختام إذا ما كانت متوفرة.

توفر الذخيرة صغيرة العيار بشكل عام

بناء على المعلومات المتوفرة، يحدد هذا التقرير ٦٥ ختم مميزة للذخيرة صغيرة العيار تم مشاهدتها في ليبيا (انظر الملحق ١). وهي تشمل خراطيش من عيار 7.62 × 39 ملم (تم التعرف على ١٧ ختم) وخراطيش من عيار 7.62 × 54R (محيطية الإطار) (٦ أختام) وخراطيش من عيار 7.62 × 51 ملم (١٣ ختم) وخراطيش من عيار 12.7 × 108 ملم (٥ أختام) وخراطيش من عيار 14.5 × 114 ملم (٧ أختام) وخراطيش من عيار 5.56 × 45 ملم (ختمان) وخراطيش من عيار 9 × 19 ملم (٤ أختام) وشفرات خراطيش من عيارات أخرى (١١ ختم).

وتتيح المعلومات المتوفرة إعداد ملف أساسي للذخيرة في ليبيا بناء على العيار والسنة وبلد التصنيع. وبشكل عام، تشير الأدلة إلى إعداد كميات كبيرة من الذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم ومن عيار 7.62 × 54R ومن عيار 12.7 × 108 ملم ومن عيار 14.5 × 114 ملم من دول الكتلة الشرقية السابقة إضافة إلى ذخيرة من عيار 7.62 × 51 ملم من منظمة حلف شمال الأطلسي (NATO). وأكدت عدة مصادر في ليبيا أن الذخيرة من هذه العيارات متوفرة بسهولة في أسواق الشوارع ومن خلال تجار السلاح[٣]. والدول المصنعة التي تم التعرف عليها أكثر من غيرها هي روسيا (أو قبل عام ١٩٩١، الاتحاد السوفيتي) (١٥ ختم) والصين (٨ أختام) ورومانيا (٥ أختام) والدول الأخرى من الكتلة الشرقية السابقة (٧ أختام). إضافة إلى ذلك، تم التعرف على عدد من الخراطيش التي انتجت في بلجيكا (١٨ ختم)[٤].

وبشكل عام تتراوح سنوات الإنتاج ما بين ١٩٣٦ الى ٢٠٠٩، حيث تم تصنيع ما يقارب عن ٩٠٪ من الذخيرة التي تم التعرف عليها خلال السنوات الأربعين الماضية. ويشير هذا إلى وجود عمليات شراء منتظمة للذخيرة على مدار الوقت، وربما بما يتجاوز الإحتياجات الداخلية. وتم تصنيع غالبية الخراطيش من عيار 7.62 × 39 ملم– التي تستخدم مع البنادق الهجومية والرشاشات الخفيفة– في الصين وروسيا (أو من الاتحاد السوفيتي السابق) وبعضها حديث تم تصنيعه ما بين عامي ٢٠٠٥ و٢٠٠٨. وتم تصنيع الذخيرة من عيار 7.62 × 51 ملم ذات عيارات منظمة حلف شمال الأطلسي (NATO) توثيقها بشكل رئيسي في بلجيكا من أواخر ستينات حتى أوائل ثمانينات القرن الماضي.

وبشكل مثير للاهتمام، فإن نوعين من الطلقات فقط تم التعرف عليهما تم إنتاجهما في الفترة ما بين عامي ١٩٩٢ و٢٠٠٣، وهي الفترة التي كانت ليبيا خلالها خاضعة لحظر الأسلحة الذي فرضه مجلس الأمن (SIPRI, 2012). وكان هناك ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم تم تصنيعها في عام ١٩٩٤ من قبل المصنع ٣٥٢ في الصين وذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم تم إنتاجها في عام ٢٠٠٢ من قبل مصنع سانتا

باربرا سيستامز (SBS) في إسبانيا (انظر الملحق ١). وتبرز حقيقة أن عددا قليلا من الطلقات التي تم التعرف عليها قد تم إنتاجها خلال هذه الأعوام الأحد عشر؛ وبالنسبة للعقود الأخرى بعد سبعينات القرن الماضي، فقد تعرف التقرير على الذخيرة التي تم إنتاجها خلال جميع تلك الأعوام تقريبا باستثناء فجوة مدتها ٣ سنوات في أواسط ثمانينيات القرن الماضي. غير أن هذه النتيجة لا تلغي احتمالية أن هذه الطلقات قد تم نقلها إلى ليبيا بعد حظر السلاح أو أن عمليات نقل الذخيرة الأقدم قد تمت خلال فترة الحظر.

وتوفر أسعار السوق السوداء لذخيرة الأسلحة الصغيرة في ليبيا مقياساً آخر لمدى توفرها بالإضافة إلى القيمة الملحوظة للأسلحة المجهزة للذخيرة المعنية. فعلى سبيل المثال، في حين تعتبر الذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم عادة أرخص ثمناً من الذخيرة من عيار 51 × 7.62 ملم في الدول التي يمكنها الحصول على كلا النوعين بشكل تجاري، فإن سعر الذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم في طرابلس في أوائل فبراير/ شباط ٢٠١٢ كانت أغلى ثمنا بستة عشر ضعفا من سعر الذخيرة من عيار 51 × 7.62 ملم. وفي فبراير/ شباط ٢٠١٢، كانت مؤشرات الأسعار لأنواع معينة من الذخيرة في ليبيا كما يلي[٥]:

- ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم — ٠,٢٥ دينار ليبي للخرطوش (٠,٢٠ دولار أمريكي)
- ذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم — ٠,٥٠ دينار ليبي للخرطوش (٠,٤٠ دولار أمريكي)
- ذخيرة من عيار 7.62 × 51 ملم — ٠,٥٠ دينار ليبي للخرطوش (٠,٤٠ دولار أمريكي)
- ذخيرة من عيار 9 × 19 ملم – ٨ دنانير ليبي للخرطوش (٦,١٠ دولار أمريكي)
- ذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم – ٨ دنانير ليبي أو أكثر للخرطوش (٦,١٠ دولار أمريكي أو أكثر)

وتعتبر قيمة الذخيرة من عيار 19 × 9 ملم و 45 × 5.56 ملم، تحديدا، مبالغا فيها في ليبيا. ووصل سعر الخراطيش من عيار 19 × 9 ملم إلى ٢٠ ضعف سعر مثيلاتها في السوق المدني في الولايات المتحدة، مما يوحي بأن هناك طلبا كبيرا على الأسلحة اليدوية[٦]. ومن الصعب العثور على الذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم في ليبيا، وعند توفرها، فإن سعرها يكون على الأقل ١٦ ضعف سعر الخراطيش المماثلة في السوق المدني في الولايات المتحدة (وهناك تقارير تفيد بأن السعر يمكن أن يصل إلى ١٥ دينار ليبي أو ١١,٥٠ دولار أمريكي لكل خرطوش). والذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم ليست شحيحة وحسب، بل ومطلوبة للاستخدام في الأسلحة التي تعتبر «مرموقة»[٧] على المستوى المحلي مثل البنادق الهجومية من نوع F2000 من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) وبنادق G36V من إنتاج مصنع Heckler & Koch.

وأكدت عدة مصادر في طرابلس أن سعر الذخيرة من عيار 7.62 × 51 ملم و 7.62 ×39 ملم ارتفعت لتصل إلى دينار ليبي أو ٠,٨٠ دولار أمريكي لكل خرطوش ابتداءا من ابريل / نيسان ٢٠١٢. وهو ثلاثة أضعاف سعر الذخيرة من عيار 39 × 7.62 ملم في السوق المدني في الولايات المتحدة[٨].

الخصائص الفنية للذخيرة التي تم التعرف عليها

الذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم

تعرف هذا التقرير على ١٧ ختم لذخيرة من عيار 39 × 7.62 ملم مما جعلها أكثر أنواع الذخيرة شيوعا في أنحاء ليبيا. وتم استخدام ذخيرة من عيار 39 × 7.62 ملم من نوع M1943 [٩] وخراطيش مشابهة بالتزامن مع مجموعة متنوعة من البنادق الهجومية المتوفرة في ليبيا والتي تتراوح ما بين النماذج الأولية لبندقية كلاشنكوف آلية معدلة (AKM) روسية الصنعة (إضافة إلى نسخ من مختلف دول الكتلة الشرقية السابقة) ومن نوع 56s الصينية وحتى الأسلحة السوفيتية الحديثة من نوع بنادق كلاشنكوف الآلية AK-103-2 وبنادق AR-SF من الترسانة البلغارية (Jenzen-Jones, 2012). وتم تصنيع هذه الخراطيش التي تم التعرف عليها في الصين وروسيا وعدد من دول الكتلة الشرقية السابقة ومن المرجح أنها أتت من مصادر مختلفة أخرى أيضا. والخراطيش الأكثر شيوعا هي الخراطيش الكروية من نوع PS (57- N-231) [١٠] أو كروية من نوع ٥٦، (حسب المصطلح الصيني) والتي تكون عادة عبارة عن مقذوفات مغلفة بفولاذ مذهب (GMCS) ذات قلب فولاذي خفيف وحشوة علوية من الرصاص. وكانت الأغلفة عادة مزيجا من الفولاذ المكسو بالنحاس (CCS، المشار إليها عموما وبشكل خاطئ «بالمغسول بالنحاس») والفولاذ المطلي (Labbett, 2001)

الصورة ١ ذخيرة خلبية من عيار 39 × 7.62 ملم من إنتاج المصنع ٣٥٢ (الصين)، ٢٠٠٧ [١١]

حقوق التأليف» مصدر سري

الصورة ٢ عبوة خراطيش من عيار 39 × 7.62 ملم من إنتاج في المصنع ٣٥٢ (٢٠ طلقة) [١٢]

حقوق التأليف» مصدر سري

وتم إنتاج جميع الذخيرة الصينية ذات الأختام المؤكدة في المصنع الحكومي ٣٥٢ مع وجود بعض العينات التي أتت من شحنات ضخمة معبئة من الذخيرة. وشوهدت العينات في الفترة ما بين عامي ١٩٩٤ و٢٠٠٧ وفي عام ٢٠٠٨. وضمت إحدى العينات غلافا فولاذيا بلون زيتوني من إنتاج المصنع ٣١. وكانت غالبية الذخيرة الصينية التي تم التعرف عليها من النوع العسكري الكروي الشائع (انظر الوصف أعلاه) باستثناء خرطوش خلبي من إنتاج المصنع ٣٥٢ شوهد في طرابلس (الصورة ١). ولم يتضمن صندوق خراطيش بسعة ٢٠ طلقة من إنتاج المصنع ٣٥٢ سنة التصنيع في الشفرة ولم يشمل الخرطوش الخلبي أيضا سنة التصنيع.

وتم توثيق وجود ذخيرة روسية أو سوفيتية الصنع من عيار 39 × 7.62 ملم في ليبيا. وتشير وثيقة شحن حصلت عليها منظمة هيومن رايتس واتش (HRW) [١٣] إلى انه قد تم تسليم شحنة تضم أكثر من مليون خرطوش من عيار 39 × 7.62 ملم تم إنتاجها في عام ٢٠٠٥ وتسليمها إلى ليبيا خلال نفس العام (انظر الملحق ٢). وتم إجراء هذا التقرير برعاية شركة الصادرات الروسية الحكومية، Rosoboronexport JSC. وأظهرت الأدلة المصورة أيضا صناديق ذخيرة من إنتاج عام ٢٠٠٥ جاءت على الأرجح من مصنع تولا كارتريدج ووركس (TCW) و/أو مصنع Ulyanovsk Machinery Plant State Production Association (Ulyanovsk MP)، والتي قد تكون جزء من هذه الشحنة (الصورة ٦). [١٤]

الصورة ٣: ذخيرة من عيار 39 × 7.62 من مصنع Ulyanovsk Machinery Plant (روسيا)، ٢٠٠٥ [١٥]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ٤: ذخيرة من عيار 39 × 7.62 من مصنع تولا كارتريدج ووركس (TCW) (روسيا)، ٢٠٠٥ [١٦]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

وتم أيضا العثور على ظروف فارغة من خراطيش من إنتاج عام ٢٠٠٥ من إنتاج مصنع تولا كارتريدج ووركس (TCW) و/أو مصنع Ulyanovsk Machinery Plant State Production Association (Ulyanovsk MP) في موقع مجزرة يُزعم أن الكتيبة ٣٢ التابعة للقذافي قامت بها في صلاح الدين[١٧].

وبالرغم من أن معظم صور العبوات الخارجية للخراطيش من عيار 39 × 7.62 ملم تشير إلى سنوات إنتاج حديثة، توضح الصور الأخرى وجود ذخيرة اقدم تم إنتاجها في المصانع الحكومية للاتحاد السوفييتي السابق. وتشمل الشفرات إنتاج عام ١٩٧٣ في لوغانسك (ما يعرف حاليا بأوكرانيا) وإنتاج عام ١٩٧٤ في فرنزو (حاليا بشكيك، قيرغستان) ومصنع تولا كارتريدج ووركس (TCW). وتشمل الأمثلة على الذخيرة من دول حلف وارسو السابق خراطيش رومانية من إنتاج عامي ١٩٦٤ و١٩٨٣ دون علامات مصنعية تم تصنيعها على الأرجح في مصنع S.C. Uzina Mecanica Sadu S.A.، وخراطيش من إنتاج عام ١٩٨١ من إنتاج مصنع Sellier & Bellot في تشيكوسلوفاكيا (حاليا جمهورية التشيك) (الصورة ٥) وخراطيش من إنتاج عام ١٩٨٤ من مصنع Matravideki Femmuvek في سيروك، هنغاريا وخراطيش من إنتاج عام ١٩٨٢ من مصنع Prvi Partizan في اوزيك، يوغوسلافيا (صربيا حاليا).

الصورة ٥: ذخيرة من عيار 7.62 × 39 ملم من مصنع Sellier & Bellot تشيكوسلوفاكيا، ١٩٨١[١٨]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ٦: غلاف خارجي لذخيرة من عيار 39 × 7.62 مصنعة في روسيا في عام ٢٠٠٥. والعلامات تشبه العلامات المذكورة في وثائق الشحن التي حصلت عليها منظمة هيومن رايتس واتش (HRW) (الملحق ٢)[١٩]

حقوق التأليف: مصدر سري

الذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم

تبدو الذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم على وجه الخصوص سائدة في ليبيا. وهذا الأمر لا يدعو للدهشة بالنظر إلى العدد الكبير من أنظمة الأسلحة المجهزة لهذا العيار. وتم تصوير رشاش كلاشنكوف محدث (PKM) للأغراض العامة (والأنواع الأخرى مثل رشاش كلاشنكوف (PK) ورشاش كلاشنكوف للدبابات (PKT) ورشاش كلاشنكوف محدث للدبابات (PKMT)[٢٠] ورشاش كلاشنكوف لناقلات الجنود المدرعة ((PKB) بشكل متكرر في نزاع عام ٢٠١١ (Jenzen-Jones, 2012) وكانت دعامة أساسية للقوات العسكرية الليبية في عهد القذافي (Gander and Ness, 2009). إضافة إلى ذلك، انتشر عدد كبير من بنادق PSL الرومانية في ليبيا. وشوهد أيضا عدد قليل من البنادق القديمة التي تستخدم هذا النوع من الذخيرة مثل سلسلة Mosin-Nagant (Jenzen-Jones, 2012) .

توفر الصور التي تبين العديد من الصناديق ذات الغلاف الخارجي الخشبي وعبوات التغليف المعدنية الداخلية المسمى «spam can» دليلاً إضافياً على وجود كميات كبيرة من الذخيرة الروسية من عيار 7.62 × 54R ملم في ليبيا[٢١]. واحتوت العبوات التي تم التعرف عليها على طلقات كروية من نوع LPS، وذات الهيكل المشابه للخراطيش من عيار 7.62 × 39 ملم من نوع PS المذكورة أعلاه، أو خراطيش B-32 API (حارق خارق للدروع) (انظر الصورة ٧). وتم إنتاج الطلقات الحارقة الخارقة للدروع (API) في مصنع Barnaul Machine Tool Plant JSC ويعود تاريخها إما إلى عام ١٩٧٦ أو عام ١٩٧٧. وتشير بعض أختام ظروف الذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم المستخدمة إلى انه قد تم إنتاجها في مصنع Novosibirsk LVE Plant في عام ١٩٧٤. إضافة إلى ذلك، فقد تم ملاحظة العشرات من الذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم ذات الرؤوس الخضراء، وهي طلقات روسية من نوع أداة تتبع مسار T-46 أو أنواع مشابهة تم إنتاجها في مكان آخر (انظر إلى المثال البلغاري الوارد أسفله). ويبدو أن هذه الخراطيش تستخدم من كلا جانبي النزاع بطريقة عسكرية بوجود أداة تتبع مسار واحدة لكل ٤ أو ٥ طلقات في حزام ذخيرة الرشاش (Jenzen-Jones, 2012).

وقد ظهرت عدة خراطيش من نوع LPS بحالة جيدة ولها رؤوس فضية وأغلفة فولاذ مذهبة وسدادة حمراء على عنق الخرطوش[٢٢]. ومن الممكن أن تكون هذه الذخيرة قد تم إنتاجها لاحقا ومن ثم شحنها مع بنادق PSL التي شوهدت بشكل متكرر خلال النزاع. وتم على الأقل توثيق صندوق ذو غلاف خارجي خشبي لذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم بعلامات عربية[٢٣]. ويشير شكله ومحتوياته أنه من المرجح أن يكون مصري أو سوري المصدر وعمره عدة عقود من الزمن.

وهناك أيضا دليل مصور على وجود ذخيرة من عيار 7.62 × 54R ملم من دول الكتلة الشرقية السابقة. وهي تشمل خراطيش أداة تتبع مسار من نوع T46 بلغارية الصنع من مصنع Durjava Voenna Fabrika

الصورة ٧: خراطيش من عيار 54R × 7.26 ملم تم إنتاجها في الاتحاد السوفيتي (١٩٧٦ و١٩٧٧)[٢٤]

حقوق التأليف: مصدر سري

(الذي أصبح الآن مصنع ARSENAL JSCo) في كازانلاك تم تصنيعها في عام ١٩٧٥[٢٥]، إلى جانب ذخيرة هنغارية تم إنتاجها في مصنع باكوني للأشغال المعدنية والمعدات الكهربائية (Bakony Fem es Elektromos Keszulek Muvek) في عام ١٩٧٩. إضافة إلى ذلك، تم إنتاج خراطيش رومانية في المعمل ٢٢ غير أن ختم السنة غير واضح[٢٦].

الذخيرة من عيار 7.62 × 51 ملم

يبدو أن الذخيرة من عيار 51 × 7.62 ملم في ليبيا مترافقة بشكل رئيسي مع بنادق FAL من مصنع هيرستال الوطني (MAG و (FN) لرشاشات الأغراض العامة (MAG). وكان العديد من تلك الأسلحة جزء من الترسانة الليبية من حقبة ما قبل القذافي في حين دخلت الأسلحة الأخرى على الأرجح من الخارج خلال النزاع (Spleeters, 2012a). وكانت الغالبية العظمى للذخيرة من عيار 51 × 7.62 ملم التي تم تصويرها تحمل علامات تشير إلى أنها من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN)، بما في ذلك كميات

ضخمة (عشرات الصناديق الخشبية التي تحتوي على ١,٠٠٠ طلقة في كل منها) من الخراطيش الخلبية من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) في عام ١٩٧٨ [٢٧]. وعدا تلك الظروف، كانت الخراطيش التي تم مشاهدتها من نوع SS77 الكروي (الصورة ٨) وأداة وتشكيلة تتبع مسار L78. ويملك كلا النوعين مقذوفات ذات قلب رصاصي مع سترة معدنية كاملة (FMJ) وأغلفة من سبائك النحاس. إضافة إلى ذلك، تشمل أداة تتبع المسار L78 عبوة أصغر تحتوي على خليط ناري في قاعدة الرصاصة. ويبدو أن هذه الذخيرة تستخدم عادة بصورة عسكرية نظامية، مثل أدوات تتبع المسار من عيار 54R × 7.62 ملم المذكورة أعلاه (الصورة ٩). وغالبا ما تم مشاهدة الذخيرة من عيار 51 × 7.62 ملم التي ينتجها مصنع هيرستال الوطني (FN) مغلفة في صناديق تحتوي على ٢٠ خرطوشا ويضم كل صندوق ٤ شواحن من نوع Mauser (يشار إليها عموماً بالمشط) تحتوي على ٥ خراطيش. وتم تغليف الطلقات الخلبية في صناديق أكبر دون أي شواحن[٢٨].

وشوهدت ذخيرة RUAG سويسرية الصنع في ليبيا (SwissInfo.ch, 2011) بصورة حاويات M2A1 المعدنية التي تضم ٤٠٠ خرطوش[٢٩]، بالإضافة إلى مغلفات كرتونية لعشرة خراطيش[٣٠]. ويشير التغليف إلى أن الخراطيش هي من نوع M80 الكروية (سترة معدنية كاملة (FMJ)) من عيار 51 × 7.62 gr146 ملم. ومن المعتقد أن مصدر هذه الذخيرة هو شحنة ذخيرة بقيمة ٢,٣ مليون دولار أمريكي تم بيعها إلى قطر في عام ٢٠٠٩ (Knight, 2011).

هناك أيضا أدلة على وجود ذخيرة باكستانية من عيار 51 × 7.62 ملم مع علامات على الغلاف الخارجي توحي بأن القوات المسلحة القطرية هي المستلم الأصلي (الصورة ١٠)[٣١].

الصورة ٨: خراطيش كروية الشكل عيار 51 × 7.62 ملم على صاعق وعبوة (إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN)) بلجيكا[٣٢]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ٩: خراطيش SS77 و L78 من عيار 7.62 × 51 ملم في وصلات M13 متفككة (إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN)) بلجيكا[٣٣]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة١٠: عبوة تحتوي على خراطيش من عيار 51 × 7.62 ملم من إنتاج باكستان POF [٣٤]

حقوق التأليف: مصدر سري

الصورة ١١: ختم غير معروف لخرطوش من عيار 51 × 7.62 (من المحتمل أن يكون من إنتاج مصنع Hirtenberger) [٣٥]

حقوق التأليف: مصدر سري

وتم إنتاج الخراطيش التي تمت مشاهدتها في عام ١٩٨١ من قبل مصنع الذخيرة الباكستاني (POF) التابعة للدولة الذي يقع في مجمع واه في باكستان[٣٦]. وهي تحمل ختم «L2A2» مما يشير إلى أنها تتوافق مع المعايير العسكرية البريطانية (الكومن ويلث سابقا). ونوع «A2» هو خرطوش كروي من عيار 51 × 7.62 ملم بغلاف مقوى.

أخيرا، تم أيضا تحديد خراطيش من عيار 51 × 7.62 ملم غير معروفة (لكن بعلامات) (الصورة ١١)[٣٧]. وفي حين انه من غير الممكن تحديد مكان أو جهة تصنيع هذه الذخيرة بشكل قاطع، فإن لها أوجه تشابه من ناحية البنية ونمط العلامات مع الذخيرة المصنعة سابقا من قبل مصنع Hirtenberger AG في النمسا. ولم يعد مصنع Hirtenberger ينتج ذخيرة للأسلحة الصغيرة، غير انه وخلال الفترة التي كان ينتج فيها ذخيرة للأسلحة الصغيرة، فقد كان من المعروف أنه وفر ذخيرة لعدد من الدول الخاضعة للحظر بما في ذلك العراق وإيران (Motz, 2010). وارتبط اسم مصنع Hirtenberger بشركة كانت متهمة بتصدير الأسلحة إلى ليبيا في عام ١٩٨٥ (Thurner, 1993). وتعتبر شفرات وعلامات الخراطيش من عيار 7.62 × 51 ملم التي ينتجها مصنع هيرستال الوطني (FN) ومصنع Hirtenberger متوافقة مع معايير منظمة حلف شمال الأطلسي (NATO).

الذخيرة من عيار 12.7 × 108 ملم

تم ملاحظة استخدام الذخيرة من عيار 108 × 12.7 ملم بشكل منتظم خلال مراحل النزاع الليبي، بالتزامن مع رشاشات الدوشكا الثقيلة من العيار الكبير (DShKM) وعدد من رشاشات NSVT الثقيلة

(Jenzen-Jones, 2012). وتم تصوير كميات ضخمة من هذه الخراطيش (الصورة ١٢). وكانت غالبية الذخيرة من عيار 108 × 12.7 ملم التي تم التعرف عليها روسية الصنع وتشير إلى إنتاجها في مصنع Novosibirsk Low Voltage Equipment Plant JSC (Novosibirsk LVE). وتعود تواريخ عينات مصنع Novosibirsk LVE إلى أعوام ١٩٧٧ و١٩٨١ و١٩٨٢ [٣٨]. وهناك أيضا أختام للمصنع ٤١ في الصين أختام اخرى غير محددة ذات منشأ روماني والتي تم إنتاجها على الأرجح في مصنع Uzinele Metalurgice Copsa Mica Cugir (Uzinele Metalurgice CMC)[٣٩]، ويعود تاريخ كليهما إلى عام ١٩٨١. وكانت غالبية الخراطيش من نوع B-32 الحارق خارق للدروع (API) أو ما يماثله. وتم تصوير أغلفة الذخيرة من عيار 108 × 12.7 ملم روسية وصينية الصنع، بما في ذلك أعداد كبيرة من الحاويات المعدنية التي تتسع لثمانين طلقة من خراطيش B-32 الحارق خارق للدروع (API) من الحقبة السوفيتية. وتمت مشاهدة حاوية معدنية غير معروفة تحمل علامة أداة تتبع مسار حارق خارق للدروع (API-T) و «85rnds» باللغة الإنجليزية[٤٠].

الصورة ١٢: صناديق خراطيش من عيار 12.7 X108 ملم روسية وصينية [٤١]

حقوق التأليف: مصدر سري

الذخيرة من عيار 14.5 × 114 ملم

في النزاع الأخير في ليبيا، كانت الذخيرة من عيار 114 × 14.5 ملم هي الأكثر استخداما مع رشاش فلاديميروفا الثقيل من العيار الكبير (KPV) وأنظمة الرشاشات المضادة للطائرات (ZPU) التي يتم تركيبها على رشاش فلاديميروفا الثقيل من العيار الكبير KPV (Jenzen-Jones, 2012). وظهرت خراطيش من نوع حارق خارق للدروع، خراطيش حارقة خارقة للدروع بأداة تتبع للمسار، وحارق شديد الإنفجار API, API-T وظهرت أغلفة سبائك النحاس والفولاذ المطلي إلى جانب عدد من الأغلفة الفولاذية المذهبة (GMCS) بشكل متكرر. ويبدو أن غالبية الخراطيش من هذا العيار هي من نوع B-32 الحارق خارق للدروع روسي الصنع أو ما يقابلها من منتجات دول الكتلة الشرقية السابقة. والعلامات الموحدة هي سوداء برؤوس حمراء للخراطيش الحارقة الخارقة للدروع (API) والبنفسجية والحمراء للخراطيش الحارقة الخارقة للدروع بأداة تتبع للمسار (API-T) (BZT). وتم مشاهدة بعض المقذوفات المكسوة بالفولاذ الخفيف في بعض الطلقات الحارقة الخارقة للدروع بأداة تتبع للمسار (API-T) وهي على الأرجح خراطيش حارقة خارقة للدروع بأداة تتبع للمسار (BZT) سوفيتية الصنع من فترة ثمانينات القرن الماضي [٤٢].

الصورة ١٣: خرطوش MDZ حارق شديد الانفجار من عيار 114 × 14.5 من مصنع Uzinele Metalurgice CMC (رومانيا)، ١٩٨١ [٤٣]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

وتم إنتاج الخرطوش الموجود في الصورة ١٣، ذو القذيفة الصلبة المطلية باللون الأحمر، في مصنع Uzinele Metalurgice Copșa Mică și Cugir في رومانيا في عام ١٩٧٩. ويشير اللون الأحمر والوصلة الموجودة على بعد ٧ ملم من الرأس إلى أنها نسخة عن خرطوش (MDZ) السوفيتي أو طلقة حارقة شديدة الانفجار (HEI) (تعتبر من قبل بعض المصادر أداة تتبع شديدة الانفجار أو «حارقة فورية») (Defense Intelligence Agency, 1984: p. 68.1). وتظهر بعض الصور على الأقل بعض العشرات من هذه الطلقات[٤٤]. وحملت بعض الخراطيش من مصنع Ulyanovsk MP، التي تم إنتاجها في الاتحاد السوفيتي السابق، أختام تشير إلى انه قد تم إنتاجها في عامي ١٩٧٧ و١٩٨٩. وتشمل الخراطيش الأخرى خراطيش من مصنع Barnaul Machine Tool Plant، تم تصنيعها في عام ١٩٨٨، وخراطيش من المصنع الحكومي ٤١ في الصين والتي يعود تاريخها على عام ٢٠٠٩ وتُظهر أغلفة فولاذية مطلية باللون البني الداكن[٤٥].

الصور ١٤أ و١٤ب

أمثلة على خراطيش من عيار 14.5X114 ملم من مصدر غير معروف

حقوق التأليف: مصدر سري

وتم أيضا مشاهدة نوعين مختلفين من خراطيش من عيار 114 × 14.5 ملم ذات مصدر غير معروف في ليبيا وبكميات ملحوظة[٤٦]. النوع الأول من الخراطيش ذو أغلفة فولاذية مطلية ومقذوفات بدون أي لون للرأس، مما يوحي بان منشأها قد يكون كوريا الشمالية. ومن المعروف أن كوريا الشمالية تقوم بتصنيع طلقات حارقة خارقة للدروع (API) بدون علامات على الرأس[٤٧]، وقد تم أيضا مشاهدة كميات كبيرة من الأسلحة والذخيرة الكورية الشمالية في ليبيا[٤٨]. ويمكن تقديم توضيح آخر وهو ممارسات المتمردين الليبيين الذين يقومون بتنظيف الذخيرة في مذيبات مختلفة وخصوصا البنزين[٤٩]. ولم تتم مشاهدة أختام هذه الخراطيش. ويملك النوع الثاني من الخراطيش أغلفة نحاسية وطلقات فولاذية مذهبة (GMCS) معلمة برأس أزرق وأحمر أو رأس أزرق وبرتقالي. ورأى بعض المراقبين أن مصدر الطلقات قد يكون مصر، حيث أنه من المعروف أنها تنتج أدوات تتبع مسار حارقة خارقة للدروع بلون بنفسجي فاتح وأحمر. وتذكر بعض المواد المرجعية خراطيش حارقة خارقة للدروع بأداة تتبع للمسار (API-T) (BZT) بولندية الصنع ذات رأس «أزرق داكن» وأحمر. (Koll, 2009). غير أن هذه الخراطيش تملك بدون شك رأس ذو لون أزرق فاتح (الصورة ١٤أ) ونمط التغليف السائد في دول الكتلة الشرقية (الذي يتوافق مع العلامات الزرقاء/ الحمراء) الذي تم ملاحظته ليس واضحا تماما في الصور المتوفرة[٥٠]. ويحمل أحد الخراطيش ذات الرأس الأزرق والبرتقالي ختم «١٤,٥» بوضعية علوية والشفرة «٨١» بوضعية سفلية (الصورة ١٤ ب). ويبدو أن الأغلفة النحاسية قد تم تصنيعها بآلة فرنسية الصنع من إنتاج مصنع Manufacture de Machines du Haut-Rhin (الذي يشار إليه عموما باسم (Manurhin). وبالصدفة، فقد وفر مصنع Manurhin آلة إنتاج أغلفة خراطيش من عيار 114 × 14.5 ملم لتشاد في أواخر سبعينات القرن الماضي[٥١]، والتي تتطابق مع تاريخ ١٩٨٠ الموجود في الختم.

الذخيرة من عيار 5.56 × 45 ملم

تم تصوير كميات محدودة (عدة صناديق) من الذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم في ليبيا. وفي حين لم تحتفظ ليبيا بمخزون كبير من الأسلحة المجهزة لهذا العيار (Gander and Ness, 2009)، فإن عمليات الشراء التي قامت بها نظام القذافي في عام ٢٠٠٩ من مصنع هيرستال الوطني (FN) في بلجيكا كانت إشارة إلى وصول كميات محدودة من الأسلحة الصغيرة من عيار ٥,٥٦ ملم التابعة لمنظمة حلف شمال الأطلسي (NATO)، وتحديدا البنادق الهجومية من نوع F2000 (Rettman, 2011a). إضافة إلى ذلك، تفيد المصادر بمشاهدة مجموعة من بنادق CQ الهجومية صينية الصنع (نسخة معدلة من نماذج M16/AR-15 الأمريكية) إضافة إلى بنادق G36V وG36CV الهجومية من إنتاج مصنع Heckler & Koch[٥٢].وتم إنتاج غالبية الذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم في مصنع هيرستال الوطني (FN) في عام ٢٠٠٨ (الصورة ١٥). وتشير وثائق الشحن التي عثرت عليها منظمة هيومن رايتس واتش (HRW) على أن ٤٠٠,٠٠٠ خرطوش SS109 من عيار 45 × 5.56 ملم من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) – معبأة في مجموعات من ١,٠٠٠ طلقة في ٤٠٠ عبوة ذخيرة من نوع M2A1 – قد تم تسليمها إلى طرابلس في عام ٢٠٠٩ (انظر الملحق ٢)[٥٣]. وتم أيضا تسليم ٦٠,٠٠٠ من وصلات M27 كجزء من هذه الشحنة، والتي كان معظمها يستخدم مع رشاشات Minimi ٣٠ الخفيفة من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) والتي كان من المعروف انه قد تم تسليمها إلى ليبيا (Belgian Council of State, 2009).

وتبين الصورة صندوق من ٢٠ خرطوش من عيار 45 × 5.56 ملم تحمل ختم[٥٤] «SB»، من إنتاج مصنع سانتا باربرا سيستامز اس. ايه في إسبانيا، وهو شركة تابعة لشركة General Dynamics (الصورة ١٦). ويظهر اسم الشركتين بوضوح على العبوات[٥٥]. وكلا خراطيش مصنع هيرستال الوطني (FN) ومصنع سانتا باربرا (SB) من نوع SS109، وهي مقذوفات رصاصية ذات رأس اختراق فولاذي بسترة معدنية

الصورة ١٥: ذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم من مصنع هيرستال الوطني (FN) (بلجيكا)، ٢٠٠٨[٥٦]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ١٦: عبوة ذخيرة من عيار 45 × 5.56 ملم من مصنع سانتا باربرا سيستامز (إسبانيا)[٥٧]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

مطلية وأغلفة من سبائك النحاس. وتظهر خراطيش مصنع سانتا باربرا (SB) بلصاق أخضر على طوق الكبسولة في حين تظهر خراطيش مصنع هيرستال الوطني (FN) بلصاق أزرق.

الذخيرة من عيار 9 × 19

تتوفر صور لمجموعة من صناديق ذخيرة من عيار 19 × 9 التي تم إنتاجها على الأغلب من قبل مصنع هيرستال الوطني (FN) ويعود تاريخها إلى وقت قريب من تاريخ الذخيرة من عيار 51 × 7.62 ملم من نفس المصنع[٥٨]. وكان استخدام رشاش هيرستال براوننج عالي القوة محدودا في النزاع ويبدو أنه السلاح اليدوي الشائع الاستخدام (Jenzen-Jones, 2012). وذخيرة مصنع هيرستال الوطني (FN) عبارة عن طلقات كروية ذات سترة معدنية كاملة (FMJ) بأغلفة من سبائك النحاس وطلقات رصاصية بسترة معدنية مطلية (الصورة ١٧). وتم تعبئتها في عبوات بلاستيكية خاصة بذخيرة من ٢٥ خرطوش (الصورة ١٨).

وتم تصوير نوع واحد على الأقل من خراطيش من عيار ٩ ملم من مصر. وتبين الصورة ١٩ (في أقصى اليسار) خرطوش من عيار 19 × 9 ملم من إنتاج المصنع ٢٧ في عام ١٩٩١. وكانت الأحرف العربية هي "ج م ع" وهي اختصار جمهورية مصر العربية. وكانت جميع الخراطيش التي تم مشاهدتها من عيار 9 19 × ملم ولكن تم حشوها إما في مسدس Enfield رقم ٢ من نوع Mk I أو مسدس Webley Mk IV. وهي مجهزة لخراطيش محيطية الإطار من عيار 200-38. (بشكل أساسي ٣٨. سميث اند ويسون S&W) والتي تعتبر أعرض بشكل هامشي من الخراطيش من عيار 19 × 9 ملم.

الصورة ١٧: ذخيرة من عيار 19 × 9 ملم من مصنع هيرستال الوطني (FN) (بلجيكا)، ١٩٧٦[٥٩]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ١٨: عبوة بلاستيكية تحتوي على "خرطوش ٢٥" من عيار 19 × 9 ملم من مصنع هيرستال الوطني[٦٠]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ١٩: خرطوش من عيار 19 × 9 ملم تم إنتاجه عام ١٩٩١ في مصنع المصنع ٢٧ (مصر)، في أقصى اليسار[٦١]

حقوق التأليف: مصدر سري

ويمكن أن يؤدي استخدام خراطيش من عيار 19 × 9 ملم في سلاح كهذا إلى دفع الخرطوش أكثر داخل الحجرة عند الضغط عليه بالمطرقة. ويؤدي هذا إلى فشل في إطلاق النار يعرف بمصطلح «الضربة الخفيفة» حيث لا تكون هناك قوة كافية على رأس الخرطوش لإشعال الكبسولة. وتظهر هذه العلامات في الصورة ١٩.

ومن المرجح أيضا أن هناك مخزونا لاحقا من الذخيرة من عيار 19 × 9 ملم أو كميات مخزون كبيرة من ذخيرة قديمة، لأنه قد تم شراء آلاف الأسلحة الجديدة المجهزة لهذا العيار من مصنع بريتا في عام ٢٠٠٩. وهي تشمل سلاح Px4 Storm اليدوي وقربينة Cx4 Storm (Rettman, 2011b).

الذخيرة غير الصالحة للاستخدام

أظهر النزاع الليبي مجموعة متنوعة من الأسلحة غير الصالحة للاستخدام والقديمة التي تتراوح ما بين بنادق Carcano إيطالية الصنع كفلغي كاربين Cavalry carbines وإلى رشاشات براوننج M1919 (Jenzen-Jones, 2012). وعلى نحو مماثل، تم توثيق عدد من أنواع ذخيرة الأسلحة الصغيرة، التي تعتبر غير صالحة للاستخدام. ويعود تاريخ العديد من أنواع الذخيرة هذه إلى ما قبل الحرب العالمية الثانية وهي على الأرجح بقايا من وجود القوات البريطانية والإيطالية وغيرها من القوات الأجنبية في النصف الأول من القرن العشرين.

وكانت الأنواع الأبرز من بين هذه الذخائر ذخيرة Carcano من عيار 6.5 × 52 ملم، والتي يشار إليها أحيانا بذخيرة 6.5 × 52 ملم الإيطالية أو M91/95. ويمكن رؤية كميات ملحوظة من هذه الذخيرة

لمصدر مفتوح وقد ظهرت واحدة من أختامها. وتم إنتاج الذخيرة التي تم التعرف عليها في عام ١٩٣٦ من قبل مصنع Società Metallurgica Italiana في كامبو تيتزورو في ايطاليا. ومعظم هذه الذخائر، إن لم يكن كلها، على الأرجح فائض من ماضي ليبيا كمستعمرة إيطالية أو من الحرب العالمية الثانية. فالتقارير عن استخدام المتمردين لذخيرة حصلوا عليها من أجدادهم يجعل هذا الافتراض أكثر قبولا (Chivers, 2011b). وبالنظر إلى العدد الملحوظ لبنادق Carcano التي استخدمها المتمردون في المراحل الأولى من النزاع إلى جانب انعدام الموثوقية المتأصل في استخدام ما كان من المفترض أنه ذخيرة يعود تاريخها من عشرينات إلى أربعينات القرن الماضي، تم إستبدال الذخيرة من عيار 52 × 6.5 ملم بالكبسولة باستخدام تركيبة مستخرجة من مفرقعات مسدسات الأطفال cup gun لزيادة فرص إشعالها لشاحن الداسر (Mohamed2011Libyan', 2011). وتم على الأقل تصوير حزام ذخيرة من عيار 5. من نوع Vickers (5V.)، بالرغم من عدم وجود مؤشرات على السلاح الذي تم إعداد هذه الذخيرة له[٥٩]. وتظهر الذخائر بنمط وصلات Prideaux الفولاذية المتفككة. وتم إنتاج هذا العيار بشكل تجاري في الحرب العالمية الثانية، وأي ذخيرة تتم مشاهدتها يقارب عمرها الخمسين عاما على الأقل. وقد كانت ليبيا خاضعة للإدارة البريطانية في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية، الأمر الذي يوضح وجود هذا العيار. وأصبح عيار 5V. نادرا جدا هذه الأيام بحيث يعتبر شائعا بين هواة جمع السلاح والذخيرة.

أنواع الذخيرة الأخرى

تم أيضا ملاحظة عدة أنواع من الذخيرة ذات العيارات المختلفة في ليبيا خلال النزاع وبعده. وكانت كميات الخراطيش من عيار 28 × 5.7 ملم SS190 التي اشترتها ليبيا من مصنع هيرستال الوطني (FN) في عام ٢٠٠٩ ليتم استخدامها مع مسدسات P90 الرشاشة وأسلحة «Five-seveN» اليدوية Belgian) (Council of State, 2009 بكميات محدودة (الصور ٢٠ و٢١). وتشير الوثائق التي كشفت عنها منظمة هيومان رايتس واتش (HRW) انه قد تم تسليم ٢١٧,٠٠٠ خرطوش من نوع SS190 على الأقل إلى طرابلس في عام ٢٠٠٩. وتم تعبئتها في مجموعات مكونة من ٢,١٠٠ طلقة لكل عبوة ذخيرة من نوع M2A1 تم تسليمها[٦٢]. ويتم بناء خراطيش SS190 حول مخترق فولاذي وجلبة من الألمنيوم وهي مصممة للتغلب على معايير البحث التعاوني في تكنولوجيا الأسلحة الصغيرة[٦٣] (CRISAT) الموحدة التابعة لمنظمة حلف شمال الأطلسي (NATO) التي يتجاوز مداها ٢٠٠ متر. إضافة إلى ذلك، قام مصنع هيرستال الوطني (FN) بتسليم ١٥٠,٠٠٠ خرطوش من نوع SB193 كجزء من نفس شحنة عام ٢٠٠٩.

الصورة ٢٠: ذخيرة SS190 من عيار 28 × 5.7 ملم من مصنع هيرستال الوطني (FN) (بلجيكا)، ٢٠٠٨[٦٥]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ٢١: مخزن من نوع P90 من مصنع FN محشو بخراطيش SS190 من صنع FN من عيار 28 × 5.7 ملم[٦٦]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

وخراطيش SB193 عبارة عن طلقات اقل من سرعة الصوت مصممة للاستخدام مع كاتم للصوت مثل مسدسات P90 الرشاشة التي تم توريدها إلى ليبيا من قبل مصنع هيرستال الوطني (FN).

وتم أيضا توثيق وجود ذخيرة من عيار 99 × 12.7 ملم مخصصة لرشاش براوننج 50. (BMG) من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN) في ليبيا مع ذخيرة كروية من نوع M33 وأدوات تتبع مسار M17 وذخيرة خارقة للدروع من AP-M8 وذخيرة خارقة حارقة للدروع من نوع API-M8 من بين الخراطيش التي تم التعرف عليها (الصورة ٢٢)[٦٧]. وإضافة إلى رشاشات M2 الثقيلة من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN)، تم أيضا استخدام ذخيرة رشاش براوننج 50. (BMG) مع بنادق M82A1M من مصنع Barrett وبنادق CMS 12.7المضادة للمعدات من مصنع Truvelo (Jenzen-Jones, 2012). وأشارت المصادر أيضا أن مصنع Truvelo ورّد إلى ليبيا خراطيش براوننج 50. (BMG) خارقة للدروع[٦٨]، بالرغم من عدم توفر التفاصيل حول الكمية أو النوع.

وتتوفر أيضا صور أختام بندقية صيد، ولكن لا يمكن التعرف عليها بصورة قاطعة دون أي معلومات إضافية مثل صورة الهيكل أو حجم الغلاف أو التغليف.

الصورة ٢٢
ذخيرة من نوع 50. BMG
API-M8 × 4 حارق خارق للدروع ثم أداة تتبع مسار من نوع 1XM17 في وصلات M9[٦٩]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

ومن الصعب التعرف على الظروف الفارغة تحديدا من الختم لوحده، حيث أن هناك مجموعة من الأطراف الثالثة التي تشارك في توريد هياكل البنادق (والرؤوس النحاسية) إلى مصنعي الخراطيش الجاهزة. وتتبع العديد من خراطيش البنادق، التي يتم توريدها بناء على عقود عسكرية، ممارسات العلامات التجارية مما يجعل من الصعب تمييزها عن الذخيرة المستخدمة للأغراض المدنية. وتتبع الختمين الذين تم التعرف عليهما ممارسات العلامات التجارية، حيث تحمل الأولى علامات Cheddite SRL con socio unico من إيطاليا والثانية من مصنع غير معروف.

وهناك أيضا أدلة على وجود كميات محدودة من ذخيرة من عيار 06-30. في ليبيا، المفترض استخدامها مع رشاشات M1919A6 (Jenzen-Jones, 2012). وتبين الصور عبوات ذخيرة تحتوي على خراطيش خلابية بريطانية (وكومنولث سابق) من نوع L10A1 (الصورة ٢٤) إضافة إلى أحزمة قماشية تحتوي على مزيج من أدوات التتبع والخراطيش الكروية[٧٠]. وتم مشاهدة الخراطيش الكروية الأمريكية من نوع M2 من عيار 06-30. مغلفة في صناديق خشبية لذخيرة ٧٦٨ مع وجود ٨ خراطيش مع شاحن[٧١].

الصورة ٢٣: خراطيش من عيار 18 × 9 ملم من إنتاج مصنع ٣٥٢ (الصين)، سنة غير معروفة[٧٢]

حقوق التأليف: مصدر سري

الصورة ٢٤: خراطيش خلبية من نوع L10A1 06-30. معبأة في عبوات ذخيرة M2A1[٧٣]

حقوق التأليف: Chiron Resources (Ops) Ltd.

وتم تسجيل خرطوشين لمسدس Makarov من عيار 18 × 9 ملم، وكلاهما من إنتاج المصنع ٣٥٢ في الصين، دون وجود علامات على سنة الصنع[٧٤]. وبالرغم من كونه عياراً شائعا في دولة الكتلة الشرقية ، تبدو الخراطيش من عيار 18×9 ملم شحيحة في ليبيا؛ وتشير معلومات الأسعار من احد المصادر في ليبيا إلى ان سعرها تراوح ما بين ١٠ – ١٥ دينار ليبي (٨–١٢ دولار أمريكي) للخرطوش الواحد في يونيو/ حزيران ٢٠١٢ [٧٥]. وتظهر هذه الخراطيش خصوصا علامات على اهترائها من تعبئتها وإعادة تعبئها المتكررة في المخزن (الصورة ٢٣).

وتم أيضا مشاهدة ذخيرة مسدس كولت آلي 25. ACP وذخيرة مسدس كولت آلي 32. ACP و Special 38. و 357. Magnum بكميات صغيرة (طلقة أو طلقات لكل واحد)[٧٦]. ورغم أن الأدلة المتوفرة لا تتيح التعرف على تاريخ صنعها، فمن الأرجح أن هذه الخراطيش من المخزون المدني أو مخزون قوات تطبيق القانون.

وأخيرا، تم أيضا توثيق الذخيرة الأقل خطورة المرتبطة بقاذفة FN303 الأقل خطورة. وتم تصميم هذه الذخيرة ذات الأساس الجلايكولي لنقل كمية غير قاتلة من الطاقة الحركية إلى الهدف لإفقاده قدرته أو إضعاف رغبته في القتال.

الصورة ٢٥: عبوة خارجية بلون زهري لذخيرة من نوع FN303 مقذوفة (١٥٠)[٧٧]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

الصورة ٢٦: عبوة داخلية بلون زهري لذخيرة من نوع FN303 مقذوفة (١٥٠)[٧٨]

حقوق التأليف: داميان سبليترز

وذكرت الحكومة الإقليمية البلجيكية في إحدى فواتير البيع أن شمول قاذفة ومقذوفات FN303 كان من اجل «حماية موكب المساعدات الإنسانية إلى دارفور»، مستخدمة هذه الحماية لتبرير موافقتها على صفقة أسلحة مصنع هيرستال الوطني (FN) في عام ٢٠٠٩ التي تم إبرامها مع ليبيا (Spleeters, 2012a). ويمكن التعرف على كلا طلقات التأثير البسيط وذات العلامة الزهرية القابل للغسل (الصور ٢٥ و٢٦).

الخراطيش المرجح وجودها في ليبيا

نظرا إلى مشاهدة أسلحة في ليبيا مجهزة لعيارات لم يتم تغطيتها في هذا التقرير، يبدو انه من المرجح تواجد الذخيرة الملائمة لها أيضا. لذلك فمن المنطقي افتراض انه هناك كميات محدودة من العيارات التالية في ليبيا (تشير الأقواس إلى الأسلحة المعنية التي تم مشاهدتها) (Jenzen-Jones, 2012):

- ذخيرة مسدس كولت آلي 45. ACP (لمسدسات M1911)
- ذخيرة من عيار 39 × 5.45 ملم (لبنادق AKS-74U الهجومية)
- ذخيرة 303. البريطانية (لمجموعة من بنادق Lee-Enfield)
- ذخيرة Mauser من عيار 57 × 7.92 ملم (لقربينة Kurz 98 Karabiner)

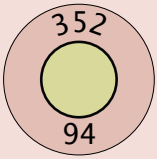
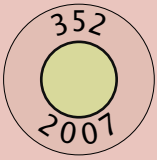
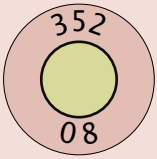
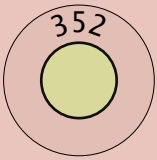
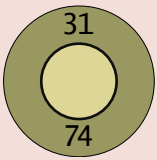
الاستنتاج

سيثبت هذا التقرير الأولي عن الذخيرة في ليبيا، وتحديدا المعلومات حول الأختام الواردة في الملحق، أنه أساس قيم للغاية لتتبع تدفق الذخيرة في ليبيا والمنطقة بشكل عام. وباستخدام معلومات المصدر المفتوح، إلى جانب الوثائق والصور التي يتشارك فيها مجموعة من الأطراف، فإن ورقة العمل هذه تحدد أكثر من ستين ختم مختلف. ويعود تاريخ هذه الذخيرة إلى سنوات مختلفة غير أنه تم إنتاجها غالبا في العقود الأربعة الماضية. ومقارنة مع العقود الأخرى، فإن قلة من الشفرات التي تم التعرف عليها تشير إلى تاريخ إنتاج خلال حظر السلاح الأول على ليبيا في الفترة ما بين عامي ١٩٩٢ و٢٠٠٣. وغالبية الدول المصنعة لهذه الذخيرة هي من دول «الكتلة الشرقية» وبلجيكا. ويوحي ارتفاع أسعار السوق السوداء بتزايد الطلب على ذخيرة الأسلحة اليدوية في فترة ما بعد النزاع، مع فقدان المشترين المحليين لاهتمامهم بالعيارات المخصصة للأسلحة الطويلة التي لا يمكن إخفاؤها.

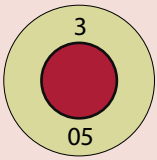
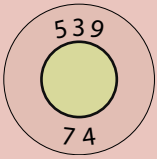
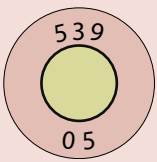
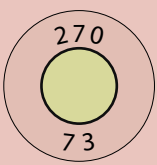
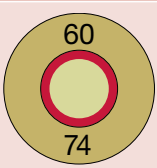
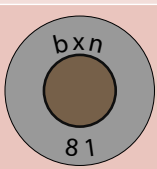
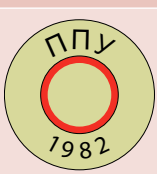
وتوضح هذه النتائج، التي تستند إلى جهود جمع البيانات التي تظل محدودة في نطاقها، قيمة التسجيل والتوثيق الدقيق للذخيرة في مناطق النزاع وما بعد النزاع. وقد يفرز الفحص المنتظم والدقيق لكميات الذخيرة المملوكة- مثلا في إطار مبادرات جمع السلاح- والذخيرة التي تم مصادرتها معلومات إضافية لا حصر لها حول تدفق الذخيرة. والمفتاح إلى جمع هذه البيانات هي رغبة الحكومة في مشاركة المعلومات التي يتم الحفاظ عليها باعتبارها سرية وتحديد مخزون السلاح التي تملكها الجماعات غير التابعة للدولة. وعلى نفس القدر من الأهمية، يجب تسجيل الذخيرة بصورة ملائمة ليس فقط من جانب الحكومات بل وأيضا من قبل الصحفيين والأطراف الأخرى. ومن خلال هذه المحاولة الأولى في السياق الليبي، يأمل مسح الأسلحة الصغيرة في زيادة الوعي بجدوى وفائدة تسجيل وتحديد الذخيرة على مستوى المنطقة.

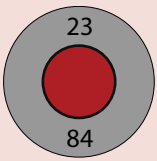
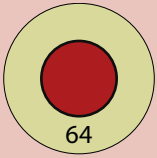
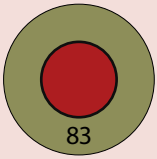
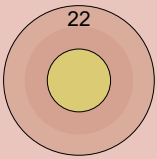
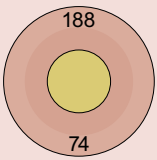
الملحق ١:

الذخيرة صغيرة العيار التي تم تحديدها في ليبيا

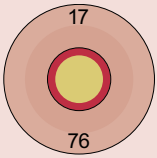
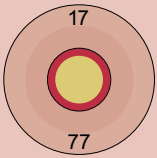
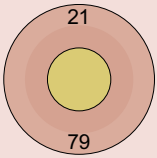
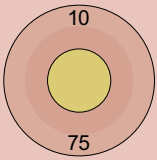
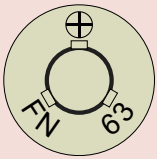
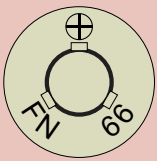
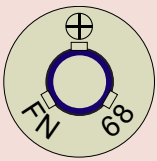
العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
7.62×39 ملم	المصنع الحكومي ٣٥٢	١٩٩٤	الصين (الصين الشعبية)	352 | 94		HP07-02
	المصنع الحكومي ٣٥٢	٢٠٠٧	الصين (الصين الشعبية)	352 | 2007		HP01-09
	المصنع الحكومي ٣٥٢	٢٠٠٨	الصين (الصين الشعبية)	352 | 08		HP01-10
	المصنع الحكومي ٣٥٢	لا تحمل علامات	الصين (الصين الشعبية)	352 | *		HP02-01
	المصنع الحكومي ٣١	١٩٧٤	الصين (الصين الشعبية)	31 | 74		HP07-05

* تشمل معلومات الختم فقط بيانات الجهة المصنعة والسنة حين توفرها. وتكون علامات العيار مشمولة، إن وجدت، في غياب سنة التصنيع أو الجهة المصنعة. انظر إلى الرسم البياني للأختام أو النصوص الأخرى إضافة إلى المخطط الفعلي.

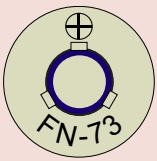
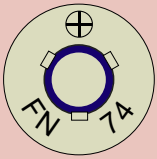
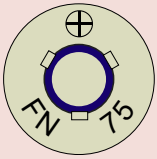
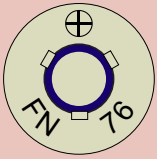
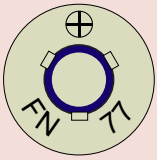
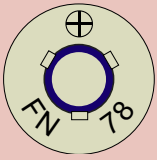
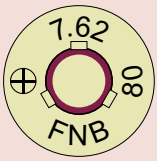
العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
39 × 7.62 ملم	مصنع Ulyanovsk Machinery Plant SPA	٢٠٠٥	روسيا الاتحادية	3 | 05		HP01-11
	مصنع تولا كارتريدج وورکس (TCW)	١٩٧٤	روسيا الاتحادية	539 | 74		HP01-12
	مصنع تولا كارتريدج وورکس (TCW)	٢٠٠٥	روسيا الاتحادية	539 | 05		HP01-13
	المصنع الحكومي السوفيتي، لوغانسك	١٩٧٣	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (أوكرانيا حالياً)	270 | 73		HP01-14
	المصنع الحكومي السوفيتي، فرونزي[٧٩]	١٩٧٤	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (قرغيزستان حالياً)	60 | 74		HP04-01
	مصنع Sellier & Bellot، براغ	١٩٨١	تشيكوسلوفاكيا (جمهورية التشيك حالياً)	bxn | 81		HP01-15
	مصنع Prvi Partizan	١٩٨٢	يوغسلافيا (صربيا حالياً)	MMY | 1982		HP04-01

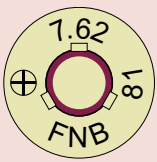
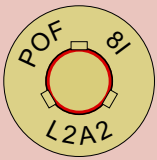
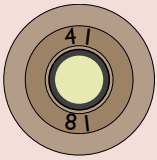
العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
39×7.62 ملم	مصنع Matravideki Femmuvek[٨٠]	١٩٨٤	هنغاريا	23 | 84		HP07-04
	مصنع S.C. Mechanical Plant Sadu S.A.	١٩٦٤	رومانيا	64 | *		HP03-02
	مصنع S.C. Mechanical Plant Sadu S.A.	١٩٨٣	رومانيا	83 | *		HP07-01
	غير معروف	١٩٧٤	غير معروف	74 | ?[٨١]	(لم تتم رؤية الختم)	HP01-19
	غير معروف	٢٠٠٥	روسيا الاتحادية	05 | ?[٨٢]	(لم تتم رؤية الختم)	PP02-01
54×7.62 ملم	المصنع ٢٢	غير مقروء	رومانيا	22 | ?[٨٣]		HP01-20
	مصنع Novosibirsk LVE Plant JSC	١٩٧٤	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حاليًا)	74 | 188		HP01-21

* تشمل معلومات الشفرة فقط بيانات الجهة المصنعة والسنة حين توفرها. وتكون علامات العيار مشمولة، إن وجدت، في غياب سنة التصنيع أو الجهة المصنعة. انظر إلى الرسم البياني للأختام أو النصوص الأخرى إضافة إلى المخطط الفعلي.

العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
7.62×54R ملم	مصنع Barnaul Machine Tool Plant JSC	١٩٧٦	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حاليا)	17 | 76		PP02-02
	مصنع Barnaul Machine Tool Plant JSC	١٩٧٧	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حاليا)	17 | 77		PP02-02
	مصنع Bakony Fem es Elektromos Keszulek Muvek	١٩٧٩	هنغاريا	21 | 79		PP99-08#
	مصنع Durjava Voenna Fabrika[٨٤]	١٩٧٥	بلغاريا	10 | 75		CO04-01, CP04-04
7.62×51 ملم	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٦٣	بلجيكا	FN | 63		HP01-01
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٦٦	بلجيكا	FN | 66		HP01-16
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٦٨	بلجيكا	FN | 68		HP01-02

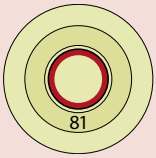
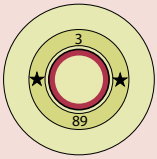
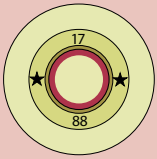
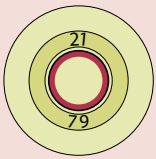
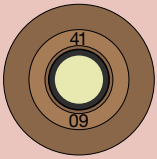
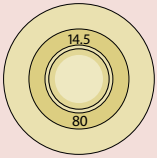
* الموقع والتاريخ الدقيق للصورة غير معروفان ولا يمكن التحقق منهما.

العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
7.62×51 ملم	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٣	بلجيكا	FN | 73		HP01-04
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٤	بلجيكا	FN | 74		HP01-03
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٥	بلجيكا	FN | 75		HP01-35
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٦	بلجيكا	FN | 76		HP01-36
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٧	بلجيكا	FN | 77		HP01-05
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٨	بلجيكا	FN | 78		HP01-06
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٨٠	بلجيكا	FNB | 80		HP01-07

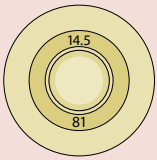
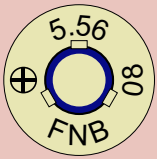
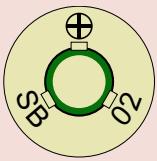
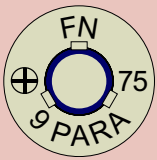
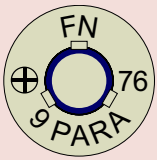
العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
7.62×51 ملم	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٨١	بلجيكا	FNB | 81		HP01-08
	مصانع الذخيرة الباكستانية	١٩٨١	الباكستان	POF | 81		HP01-18
	غير معروف (من المحتمل أن يكون مصنع Hirtenberger)	١٩٨١	غير معروف	* | 81		HP02-03, CP04-04
12.7×108 ملم	مصنع Novosibirsk LVE Plant JSC	١٩٧٧	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حاليا)	188 | 77		PP02-03
	مصنع Novosibirsk LVE Plant JSC	١٩٨١	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حاليا)	188 | 81		HP99-01#
	مصنع Novosibirsk LVE Plant JSC	١٩٨٢	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حاليا)	188 | 82		HP04-01
	المصنع الحكومي ٤١	١٩٨١	الصين (الصين الشعبية)	81 | 41		HP04-01

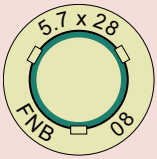
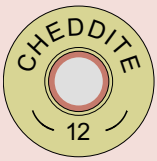
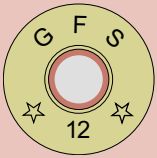
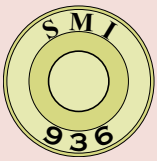
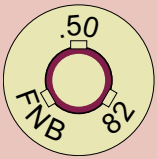
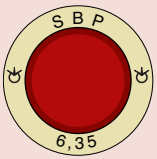
* الموقع والتاريخ الدقيق للصورة غير معروفة ولا يمكن التحقق منها.

* تشمل معلومات الشفرة فقط بيانات الجهة المصنعة والسنة حين توفرها. وتكون علامات العيار مشمولة، إن وجدت، في غياب سنة التصنيع أو الجهة المصنعة. انظر إلى جدول الأختام للرموز أو الرسم البياني للأختام إضافة إلى المخطط الفعلي.

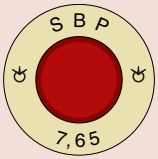
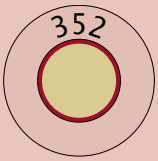
العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
51×7.62 ملم	مصنع Uzinele Metalurgice ˘Cops,a Mica s, i Cugir	١٩٨١	رومانيا	* | 81		HP04-01
108×12.7 ملم	مصنع Ulyanovsk Machinery Plant SPA	١٩٧٧	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حالياً)	3 | 77		HP04-01
	مصنع Ulyanovsk Machinery Plant SPA	١٩٨٩	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حالياً)	3 | 89		HP04-01
	مصنع Barnaul Machine Tool Plant JSC	١٩٨٨	اتحاد الجمهوريات السوفييتية (روسيا الاتحادية حالياً)	17 | 88		HP01-22
	مصنع Uzinele Metalurgice ˘Cops,a Mica s, i Cugir	١٩٧٩	رومانيا	21 | 79		HP01-23
	المصنع الحكومي ٤١	٢٠٠٩	الصين (الصين الشعبية)	41 | 09		HP02-02
	غير معروف	١٩٨٠	غير معروف	14.5 | 80		HP04-01

* تشمل معلومات الختم فقط بيانات الجهة المصنعة والسنة حين توفرها. وتكون علامات العيار مشمولة، إن وجدت، في غياب سنة التصنيع أو الجهة المصنعة. انظر إلى جدول الشفرات للرموز أو الرسم البياني للأختام إضافة إلى المخطط الفعلي.

العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
145 ×114 ملم	غير معروف	١٩٨١	غير معروف	14.5 | 81		HP14-01
5.56×45 ملم	مصنع هيرستال الوطني (FN)	٢٠٠٨	بلجيكا	FNB | 08		HP01-24
	مصنع مصنع سانتا باربرا سيستامز	٢٠٠٢	إسبانيا	SB | 02		HP01-25
9x19 ملم	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٥	بلجيكا	FN | 75		HP11-01
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٦	بلجيكا	FN | 76		HP01-26
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٧٧	بلجيكا	FN | 77		HP01-27
	المصنع ٢٧	١٩٩١	مصر (جمهورية مصر العربية)	27 | 91		HP11-01

العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
5.7×28 ملم	مصنع هيرستال الوطني (FN)	٢٠٠٨	بلجيكا	FNB | 08		HP01-28
	مصنع هيرستال الوطني (FN)	٢٠٠٩	بلجيكا	FNB | 09	(لم تتم رؤية الختم)	CD08-02/03
سعة 12 طلقة	غير معروف	غير معروف	غير معروف	CHEDDITE | 12		HP01-29
	غير معروف	غير معروف	غير معروف	GFS | 12		HP01-30
6.5×52 ملم	مصنع Societa Metallurgica Italiana	١٩٣٦	ايطاليا	SMI | 936		HP03-01
.50 BMG (12.7	مصنع هيرستال الوطني (FN)	١٩٨٢	بلجيكا	FNB | 82		PP99-01#
.25 ACP (6.35 x 16mm SR)	مصنع Sellier & Bellot، براغ	لا يوجد علامة	جمهورية التشيك	SBP | 6,35		HP01-31

* الموقع والتاريخ الدقيق للصورة غير معروفان ولا يمكن التحقق منهما.

العيار	مرفق الإنتاج	سنة الإنتاج	بلد التصنيع	معلومات الشفرة	مخطط الشفرة	المواد المصدرية (الرمز المرجعي)
32ACP (17SR mm x 7.65)	مصنع Sellier & Bellot، براغ	لا يوجد علامة	جمهورية التشيك	SBP | 7,65		HP01-32
9x18 ملم	المصنع الحكومي ٣٥٢	لا يوجد علامة	الصين (الصين الشعبية)	* | 352		HP07-03
38 Special (29mmx9.1)	مصنع Winchester-Olin	لا يوجد علامة	الولايات المتحدة	* | W-W		HP01-33
357ما غنوم (33 mm Rx9)	شركة الخراطيش الفيدرالية	لا يوجد علامة	الولايات المتحدة	* | FEDERAL		HP01-34

* تشمل معلومات الشفرة فقط بيانات الجهة المصنعة والسنة حين توفرها. وتكون علامات العيار مشمولة، إن وجدت، في غياب سنة التصنيع أو الجهة المصنعة. انظر إلى جدول الأختام للرموز أو الرسم البياني للأختام إضافة إلى المخطط الفعلي.

الملحق ٢: مستندات الشحن المسترجعة من منظمة هيومان رايتس واتش

مستندات الشحن التي استرجعها و وفرها لنا بيتر بوكارت من منظمة هيومان رايتس واتش

Exporter FSUE "ROSOBORONEXPORT" PACKING LIST №434/3/2/BR/5680
Contract № 27/2004/P/343406131003 of 19.04.2004
Order-narjad № P/343406131003-411447 от 19.11.2004

Consignee PROCUREMENT DEPARTMENT
TRIPOLY, LIBYA

Sheet – 1 Sheets – 1

Marks and №	Description of goods (code)	Unit of measurement	Quantity	Mass, kg gross/net	Type of package	Package Nos
1	7,62 mm cartridge, model 1943, with steel core bullet (designation 57-N231)	796 rds.	1440	30 23,5	812 case	5680/13900/24324

Marking

7,62 ПС гс
обр. 43
К 29-05 ВУфл 2 К 05
720 шт.
1.4S N⁰ OOH 0012
u n 450
4C2/ Y40/S/05
RUS GOST 26319/BCP

EXPORT
CONTRACT N' 27/2004/P/343406131003
PORT OF LOADING: OKTYABRSK, CIS PORT
PORT OF DESTINATION: TRIPOLI, LIBYA
SUPPLIER: FSUE "ROSOBORONEXPORT"
CUSTOMER: PROCUREMENT DEPARTMENT, TRIPOLI, LIBYA

SHIPMENT LOT N': 2/BR
CASE N': 5680/13900/24324
GROSS WEIGHT/NET WEIGHT, 30/ 23,5 KG
GOODS CONTRACT INDEX: 343406131003-03

PACKING LIST № 434/3/A/BR/b
(434-Consignee's country code, approved in Russia, 3 - number of the item acc. to the Appendix No 1 to the contract, A - No of the Exporter's shipment Lot, BR – indication of the manufacturer; b – packages No of the manufacturer Lot),
SHIPMENT LOT N': A/BR (A - No of the Exporter's shipment Lot, BR – indication of the manufacturer),
CASE N': b/c/d (b – packages No of the manufacturer Lot, c – total quantity of the packages on the manufacturer Lot, d – total quantity of this manufacturer's packages which have been delivered to the Consignee, taking into account this Lot of the manufacturer's equipment)

Signature 14
4

Date 24.03.05

FN HERSTAL

18077

Date : 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE N° : **18077**

Émise par : LENAERTS Ludo

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 LBY / LBY

Copie à : Assurance Qualité
Magasin Produits Finis

Réception Std FN : Oui

Réc. Commission Belge : Non

Réception client : Oui (à FN)

Le matériel décrit ci-après a été accepté et est tenu à la disposition de l'expédition

Date :	Nom :	Visa :

OBSERVATIONS - RAPPORT D'INSPECTION

A VALOIR

...AL
...AGE: B0897

18077

Page : 1 / 2
Date: 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE N° : **18077** Date MAD: 15/05/2009 Ordre : CONTRACT NO 20/2008
2 colis Ref FN : 102760 LBY / LBY

Émise par : LENAERTS Ludo

1	Palette		Longueur	:	125 (cm)	Poids Brut	:	955.000 (kg)
Numero(s) :			Largeur	:	108 (cm)	Poids Net	:	761.600 (kg)
1191			Hauteur	:	53 (cm)	Poids net poudre	:	55.507 (kg)
			Volume	:	0.7155 (m³)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
159	03-008-001			4800000401		117600
		CART. 5,7 SS190 BALL EN CAISSES M2A1 F				
					Lot(s) : 102760 LBY : No 1191	117600 / colis

1	Palette		Longueur	:	125 (cm)	Poids Brut	:	811.000 (kg)
Numero(s) :			Largeur	:	108 (cm)	Poids Net	:	641.800 (kg)
1192			Hauteur	:	53 (cm)	Poids net poudre	:	46.917 (kg)
			Volume	:	0.7155 (m³)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
159	03-008-001			4800000401		99400
		CART. 5,7 SS190 BALL EN CAISSES M2A1 F				
					Lot(s) : 102760 LBY : No 1192	99400 / colis

pos 159 217000 cart 5.7 SS190

lot 211 FNB 08

emballage:
103 M2A1 à 2100 cart
nr 01 à 103

1 M2A1 à 700 cart
nr 104

1 palette nr 1191 à 117600 cart
1 palette nr 1192 à 99400 cart

marquages:
1.4 S UN 0012

Marques : PURCHASE DEPARTMENT
GASER BEN GASHIR
TRIPOLI
LIBYA
Order:CONTRACT NO 20/2008

Position	Produit	Descr. Article	Qté	Qté Ordre	Qte Emballée	Qté Notes	Qte MAD
159	4800000401	C.5,7SS190 :CTN50:M2A1 FIOCCHI	217000.0	217000.0	217000.0	217000.0	217000.0

FN HERSTAL

18076

Date : 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE N° : 18076

Émise par : LENAERTS Ludo

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 LBY / LBY

Copie à : Assurance Qualité
Magasin Produits Finis

Réception Std FN : Oui

Réc. Commission Belge : Non

Réception client : Oui (à FN)

Le matériel décrit ci-après a été accepté et est tenu à la disposition de l'expédition

Date :	Nom :	Visa :

OBSERVATIONS - RAPPORT D'INSPECTION

A VALOIR

18076

NOTE DE COLISAGE

N° : 18076 — 8 colis

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 — LBY / LBY

Émise par : LENAERTS Ludo

7 Palette

Numero(s) :
1199 1200 1201 1202 1203
1204 1205

Longueur	:	125 (cm)	Poids Brut	:	897.000 (kg)
Largeur	:	108 (cm)	Poids Net	:	677.600 (kg)
Hauteur	:	53 (cm)	Poids net poudre	:	94.752 (kg)
Volume	:	0.7155 (m³)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
414	03-020-002	CART. 5.56 BALL SS109, BULK, 1000/M2A1, 56000/PAL		4600000101	1305-13-118-7531	392000
				Lot(s) : 102760 LBY : No 1199, No 1200, No 1201, No 1202, No 1203, No 1204, No 1205		56000 / colis

1 Palette

Numero(s) :
1206

Longueur	:	125 (cm)	Poids Brut	:	153.000 (kg)
Largeur	:	108 (cm)	Poids Net	:	96.800 (kg)
Hauteur	:	34 (cm)	Poids net poudre	:	13.536 (kg)
Volume	:	0.4590 (m³)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
414	03-020-002	CART. 5.56 BALL SS109, BULK, 1000/M2A1, 56000/PAL		4600000101	1305-13-118-7531	8000
				Lot(s) : 102760 LBY : No 1206		8000 / colis

pos 414: 400000 cart 5.56 SS109

ان. آر. جنزن جونز أثر احتلام الذخيرة ٥١

lot 142 FNB 08

emballage;
400 M2A1 à 1000
nr 1 à 168
nr 225 à 456

7 palettes à 56000
1 palette à 8000

marquages:
1.4 S UN 0012

Marques : PURCHASE DEPARTMENT
GASER BEN GASHIR
TRIPOLI
LIBYA
Order:CONTRACT NO 20/2008

Position	Produit	Descr. Article	Qté	Qté Ordre	Qté Emballée	Qté Notes	Qte MAD
414	4600000101	C. 5,56 SS109:CTN:M2A1 PAL5600	400000.0	400000.0	400000.0	400000.0	400000.0

FN HERSTAL

18076

Date : 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE **N° : 18076**

Émise par : LENAERTS Ludo

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 LBY / LBY

Copie à : Assurance Qualité
Magasin Produits Finis

Réception Std FN : Oui

Réc. Commission Belge : Non

Réception client : Oui (à FN)

Le matériel décrit ci-après a été accepté et est tenu à la disposition de l'expédition

Date :	Nom :	Visa :

OBSERVATIONS - RAPPORT D'INSPECTION

A VALOIR

B0897

18076

Page : 1 / 2
Date: 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE

N° : **18076**
8 colis

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008
Ref FN : 102760

LBY / LBY

Émise par : LENAERTS Ludo

7 Palette

Numero(s) :
1199 1200 1201 1202 1203
1204 1205

Longueur	:	125 (cm)	
Largeur	:	108 (cm)	
Hauteur	:	53 (cm)	
Volume	:	0.7155 (m³)	

Poids Brut	:	897.000 (kg)
Poids Net	:	677.600 (kg)
Poids net poudre	:	94.752 (kg)

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
414	03-020-002	CART. 5.56 BALL SS109, BULK, 1000/M2A1, 56000/PAL		4600000101	1305-13-118-7531	392000

Lot(s) : 102760 LBY : No 1199, No 1200, No 1201, No 1202, No 1203, No 1204, No 1205 — 56000 / colis

1 Palette

Numero(s) :
1206

Longueur	:	125 (cm)	
Largeur	:	108 (cm)	
Hauteur	:	34 (cm)	
Volume	:	0.4590 (m³)	

Poids Brut	:	153.000 (kg)
Poids Net	:	96.800 (kg)
Poids net poudre	:	13.536 (kg)

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
414	03-020-002	CART. 5.56 BALL SS109, BULK, 1000/M2A1, 56000/PAL		4600000101	1305-13-118-7531	8000

Lot(s) : 102760 LBY : No 1206 — 8000 / colis

pos 414: 400000 cart 5.56 SS109

lot 142 FNB 08

emballage;
400 M2A1 à 1000
nr 1 à 168
nr 225 à 456

7 palettes à 56000
1 palette à 8000

marquages:
1.4 S UN 0012

Marques : PURCHASE DEPARTMENT
GASER BEN GASHIR
TRIPOLI
LIBYA
Order:CONTRACT NO 20/2008

Position	Produit	Descr. Article	Qté	Qté Ordre	Qté Emballée	Qté Notes	Qte MAD
414	4600000101	C. 5,56 SS109:CTN:M2A1 F-AL5600	400000.0	400000.0	400000.0	400000.0	400000.0

ان. آر. جنزن جونز أثر اختام الذخيرة

FN HERSTAL

18109

Date : 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE N° : **18109**

Émise par : LENAERTS Ludo

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 LBY / LBY

Copie à : Assurance Qualité
Magasin Produits Finis

Réception Std FN : Oui

Réc. Commission Belge : Non

Réception client : Oui (à FN)

Le matériel décrit ci-après a été accepté et est tenu à la disposition de l'expédition

Date :	Nom :	Visa :

OBSERVATIONS - RAPPORT D'INSPECTION

A VALOIR

٥٦ مشروع مسح الأسلحة الصغيرة الورقة ١٦

MERSTAL
CAGE: B0897

18109

NOTE DE COLISAGE N° : **18109** Date MAD: 15/05/2009 Ordre : CONTRACT NO 20/2008
2 colis Ref FN : 102760 LBY / LBY

Émise par : LENAERTS Ludo

1	Palette		Longueur	:	125 (cm)	Poids Brut	:	1117.000 (kg)
Numero(s) :			Largeur	:	108 (cm)	Poids Net	:	952.000 (kg)
1193			Hauteur	:	53 (cm)	Poids net poudre	:	26.107 (kg)
			Volume	:	0.7155 (m³)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
160	03-008-002			4800000224	1305-13-118-4913	117600
		CART. .5,7 SB193 SUBSONIQUE EN CAISSES M2A1				
					Lot(s) : 102760 LBY : No 1193	117600 / colis

1	Palette		Longueur	:	125 (cm)	Poids Brut	:	377.500 (kg)
Numero(s) :			Largeur	:	108 (cm)	Poids Net	:	262.500 (kg)
1194			Hauteur	:	35 (cm)	Poids net poudre	:	7.193 (kg)
			Volume	:	0.4725 (m³)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
160	03-008-002			4800000224	1305-13-118-4913	32400
		CART. .5,7 SB193 SUBSONIQUE EN CAISSES M2A1				
					Lot(s) : 102760 LBY : No 1194	32400 / colis

pos 160 150.000 cart 5.7 subsonic SB193

lot FNB09D061-004

emballage;
71 M2A1 à 2100 cart nr 01 à 71
1 M2A1 à 900 cart nr 72

materiel cercleęs sur 1 palette nr 1191 à 117600 cart
+ 1 palette nr 1194 à 32400 cart

marquages:
1.4 S UN 0012

Marques : PURCHASE DEPARTMENT
GASER BEN GASHIR
TRIPOLI
LIBYA
Order:CONTRACT NO 20/2008

Position	Produit	Deser. Article	Qté	Qté Ordre	Qté Emballée	Qté Notes	Qte MAD
160	4800000224	C.5,7 SB193 :CTN50:M2A12100	150000.0	150000.0	150000.0	150000.0	150000.0

FN HERSTAL

18076

Date : 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE N° : **18076**

Émise par : LENAERTS Ludo

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 LBY / LBY

Copie à : Assurance Qualité
Magasin Produits Finis

Réception Std FN : Oui

Réc. Commission Belge : Non

Réception client : Oui (à FN)

Le matériel décrit ci-après a été accepté et est tenu à la disposition de l'expédition

Date :	Nom :	Visa :

OBSERVATIONS - RAPPORT D'INSPECTION

A VALOIR

FN HERSTAL
CAGE: B0897

18076

Page : 1 / 2
Date: 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE

N° : 18076
8 colis

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008
Ref FN : 102760 LBY / LBY

Émise par : LENAERTS Ludo

7 Palette
Numero(s) :
1199 1200 1201 1202 1203
1204 1205

Longueur : 125 (cm)
Largeur : 108 (cm)
Hauteur : 53 (cm)
Volume : 0.7155 (m³)

Poids Brut : 897.000 (kg)
Poids Net : 677.600 (kg)
Poids net poudre : 94.752 (kg)

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
414	03-020-002	CART. 5.56 BALL SS109, BULK, 1000/M2A1, 56000/PAL		4600000101	1305-13-118-7531	392000
				Lot(s) : 102760 LBY : No 1199, No 1200, No 1201, No 1202, No 1203, No 1204, No 1205		56000 / colis

1 Palette
Numero(s) :
1206

Longueur : 125 (cm)
Largeur : 108 (cm)
Hauteur : 34 (cm)
Volume : 0.4590 (m³)

Poids Brut : 153.000 (kg)
Poids Net : 96.800 (kg)
Poids net poudre : 13.536 (kg)

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
414	03-020-002	CART. 5.56 BALL SS109, BULK, 1000/M2A1, 56000/PAL		4600000101	1305-13-118-7531	8000
				Lot(s) : 102760 LBY : No 1206		8000 / colis

pos 414: 400000 cart 5.56 SS109

lot 142 FNB 08

emballage;
400 M2A1 à 1000
nr 1 à 168
nr 225 à 456

7 palettes à 56000
1 palette à 8000

marquages:
1.4 S UN 0012

Marques : PURCHASE DEPARTMENT
GASER BEN GASHIR
TRIPOLI
LIBYA
Order:CONTRACT NO 20/2008

Position	Produit	Descr. Article	Qté	Qté Ordre	Qté Emballée	Qte Notes	Qte MAD
414	4600000101	C. 5,56 SS109:CTN:M2A1 PAL5600	400000.0	400000.0	400000.0	400000.0	400000.0

FN HERSTAL

18113

Date : 15/05/2009

NOTE DE COLISAGE **N° : 18113**

Émise par : LENAERTS Ludo

Date MAD: 15/05/2009

Ordre : CONTRACT NO 20/2008

Ref FN : 102760 LBY / LBY

Copie à : Assurance Qualité
Magasin Produits Finis

Réception Std FN : Oui

Réc. Commission Belge : Non

Réception client : Oui (à FN)

Le matériel décrit ci-après a été accepté et est tenu à la disposition de l'expédition

Date :	Nom :	Visa :

OBSERVATIONS - RAPPORT D'INSPECTION

A VALOIR

80897

18113

NOTE DE COLISAGE N° : 18113 Date MAD: 15/05/2009 Ordre : CONTRACT NO 20/2008

1 colis Ref FN : 102760 LBY / LBY

Émise par : LENAERTS Ludo

1	Palette	Longueur	: 120 (cm)	Poids Brut	:	157.000 (kg)
Numero(s) :		Largeur	: 100 (cm)	Poids Net	:	129.000 (kg)
1211		Hauteur	: 41 (cm)			
		Volume	: 0.4920 (m^3)			

Contenant :

Pos	Position Ordre	Produit	No Catalogue	Article	NSN	Quantite
413	03-020-001			4600001137		60000
		MAIL M27 CART 5,56 CONDITIONNE				
					Lot(s) : 102760 LBY : No 1211	60000 / colis

pos 413: 60000 maillons M27 cart 5.56

lot ROS 2-021

emballage:
6 btes de 10000 maillons
sur palette 120 x 100

Marques : PURCHASE DEPARTMENT
GASER BEN GASHIR
TRIPOLI
LIBYA
Order:CONTRACT NO 20/2008

ان. آر. جنزن جونز أثر احتلام الذخيرة ٦٣

ـ 80897

18113

Position	Produit	Descr. Article	Qté	Qté Ordre	Qté Emballée	Qté Notes	Qte MAD
413	4600001137	MAIL M27 CART 5,56 CONDITIONNE	60000.0	60000.0	60000.0	60000.0	60000.0

الاستنتاجات

١. رغم أنه يتوجب إبقاء مصادر الصور والمعلومات مجهولة في العديد من الحالات، فقد تم اعتماد كافة المصادر برموز إشارة مميزة باستخدام الحروف التالية: HP لصور الأختام؛ وPP لصور التغليف؛ وCP لصور الخراطيش؛ وCD لوثائق الخراطيش؛ وCO للمراسلات. وتشير الرمز التي تحمل الإشارة «#» إلى المعلومات التي يكون الموقع والتاريخ الدقيق للصور غير معروف أو لا يمكن التحقق منه. ويمكن توفير المزيد من التفاصيل عند الطلب لكل حالة على حدة. يرجى الاتصال على العنوان التالي weaponsid@smallarmssurvey.org

٢. يرحب مشروع مسح الأسلحة الصغيرة بالمعلومات والصور الإضافية والتي يمكن تقديمها على العنوان التالي weaponsid@smallarmssurvey.org

٣. الإشارات CO06-01و CO04-01

٤. لا بد من الإشارة إلى انه، وبالرغم من أن غالبية الذخيرة من عيار 51 × 7.62 الموجودة في ليبيا تبدو من إنتاج مصنع هيرستال الوطني (FN)، فقد تكون تغطية هذا التقرير اكثر شمولية لهذه الخراطيش نتيجة للمعلومات التي تم الحصول عليها من داميان سبليترز، وهو صحفي بلجيكي ركز على الذخيرة بلجيكية المنشأ.

٥. الإشارات CO04-01 وCO00-01؛ جميع الأسعار مأخوذة من بنغازي وطرابلس.

٦. عملية شراء لكمية صغيرة (٢٠ طلقة)، على أساس ٨ دولار أمريكي/ ١٠ دولار أمريكي لكل صندوق. سعر الصرف: دينار ليبي = ٠,٨٠ دولار أمريكي تقريبا (دون حساب الضريبة وغيرها)، cheaperthandirt.com تم مراجعته في أبريل/ نيسان ٢٠١٢.

٧. الرقم المرجعي CO11-01.

٨. عملية شراء لكمية صغيرة (٢٠ طلقة)، على أساس ٦,٥٠ دولار أمريكي لكل صندوق. سعر الصرف: دينار ليبي = ٠,٨٠ دولار أمريكي تقريبا (دون حساب الضريبة وغيرها)، cheaperthandirt.com تم مراجعته في أبريل/ نيسان ٢٠١٢. ولا بد من الإشارة إلى أن الذخيرة المدنية من عيار 29 × 7.62 ملم لا تحتوي على قلب فولاذي خفيف كما هو ظاهر في غالبية الخراطيش من عيار 39 × 7.62 ملم التي تنتجها دول الكتلة الشرقية.

٩. رمز تحديد سوفييتي للخراطيش من عيار 39 × 7.62 ملم.

١٠. رمز تحديد سوفييتي للخراطيش الكروية PS من عيار 39 × 7.62 ملم. تكتب أيضا « 57-N231» كما في وثيقة الشحن CD08-01.

١١. الرقم المرجعي CP07-01.

١٢. الرقم المرجعي PP02-04.

١٣. الرقم المرجعي CD08-1.

١٤. الرقم المرجعي PP02-01.

١٥. الرقم المرجعي HO01-11.

١٦. الرقم المرجعي HP01-13.

١٧. انظر الرقم المرجعي CO01-01.

١٨. الرقم المرجعي HP01-15.

١٩. الرقم المرجعي PP02-01

٢٠. يشار إليه أيضا باسم «PKTM».

٢١. الأرقام المرجعية PP02-02 و#CP99-01
٢٢. الرقم المرجعي #CP99-01
٢٣. الرقم المرجعي #PP99-02
٢٤. الرقم المرجعي PP02-02
٢٥. الرقم المرجعي CP04-04.
٢٦. الرقم المرجعي HP01-20.
٢٧. الأرقام المرجعية #PP99-05 و#CP99-02.
٢٨. الرقم المرجعي PP09-09.
٢٩. الرقم المرجعي PP09-03.
٣٠. الرقم المرجعي PP09-04
٣١. الرقم المرجعي PP02-05
٣٢. الرقم المرجعي CP01-03
٣٣. الرقم المرجعي PP01-01
٣٤. الرقم المرجعي PP02-05
٣٥. الرقم المرجعي HP02-03
٣٦. الرقم المرجعي HP01-18
٣٧. الرقم المرجعي HP02-03
٣٨. الأرقام المرجعية PP02-03 و #HP99-01 و HP04-01
٣٩. الرقم المرجعي HP04-01
٤٠. الرقم المرجعي PP12-01
٤١. الرقم المرجعي PP02-03
٤٢. الرقم المرجعي #CP99-03
٤٣. الرقم المرجعي CP01-02
٤٤. الرقم المرجعي #CP99-08
٤٥. الرقم المرجعي HP02-02
٤٦. الأرقام المرجعية #CP99-05 و #CP99-04
٤٧. الرقم المرجعي CO09-01
٤٨. الرقم المرجعي #CP99-08
٤٩. الرقم المرجعي CP99-09
٥٠. الرقم المرجعي #PP99-07
٥١. الرقم المرجعي CO-002
٥٢. الرقم المرجعي CO05-01
٥٣. الرقم المرجعي CD08-03
٥٤. الرقم المرجعي HP01-25
٥٥. الرقم المرجعي PP01-04
٥٦. الرقم المرجعي HP01-24
٥٧. الرقم المرجعي PP01-04
٥٨. من الأرجح انه تم شراؤها خلال السنوات الأولى لحكم القذافي.
٥٩. الرقم المرجعي HP01-26
٦٠. الرقم المرجعي PP01-03

٦١. الرقم المرجعي HP11-01
٦٢. الرقم المرجعي #CP99-07
٦٣. الأرقام المرجعية CD08-02 و CD08-03
٦٤. البحث التعاوني في تكنولوجيا الأسلحة الصغيرة
٦٥. الرقم المرجعي HP01-28
٦٦. الرقم المرجعي CP01-04
٦٧. الرقم المرجعي #PP99-01
٦٨. الرقم المرجعي CO00-03
٦٩. الرقم المرجعي CP01-05
٧٠. الرقم المرجعي #CP99-06. من المحتمل أن تكون خراطيش من عيار 51 × 7.62 ملم وفقا للعيار الذي تم تجهيز السلاح له.
٧١. الرقم المرجعي PP13-01
٧٢. الرقم المرجعي CP07-02
٧٣. الرقم المرجعي PP10-01
٧٤. الرقم المرجعي HP07-03
٧٥. الرقم المرجعي CO07-01
٧٦. الأرقام المرجعية HP01-31 و HP01-32و HP01-33و HP01-34.
٧٧. الرقم المرجعي PP01-05
٧٨. الرقم المرجعي PP01-06
٧٩. المصنع الحكومي السوفيتي، فرونزي، المعروف أيضا باسم Bishkek Machine Building Factory BMZ
٨٠. Matravideki Femmuvek المعروف أيضا باسم MFS 2000 Magyar Loszergyarto Rt
٨١. الختم غير مقروء بالكامل. من المحتمل أن يكون «٦٠» ومن الحتمل أن يكون من المصنع الحكومي السوفييت في فرونزي
٨٢. لم تتم رؤية الختم، وتم استنباط هذه من علامات التغليف.
٨٣. ختم السنة غير مقروء.
٨٤. مصنع Durjava Voenna Fabrika المعروف حاليا باسم مصنع ARSENAL JSCo.
٨٥. انظر الملاحظة على تعريف بندقية صيد تحت عنوان «أنواع الذخيرة الأخرى».

قائمة المراجع

Belgian Council of State. 2009. Ligue des droits de l'homme and Coordination nationale d'action pour la paix et la démocratie v. la Région wallone. Judgement No. 197.552. A. 193.590/XV-1076. 29 October. <http://www.scribd.com/doc/71968097/Arret-du-Conseil-d-Etat-du-29-octobre-2009-concernant-la-livraison-d-armes-a-la-Libye>

Chivers, Chris. 2011a. 'Pics from the Capture of Al Qawalish, Libya'. The Gun (cjchivers.com). <http://cjchivers.com/post/7315200016/pics-from-the-capture-of-al-qawalish-libya>

—— . 2011b. 'Reading the Refuse: Counting Qaddafi's Heat-Seeking Missiles, and Tracking Them Back to their Sources.' The New York Times. Web edition, 26 July 2011. <http://atwar.blogs.nytimes.com/2011/07/26/reading-the-refuse-counting-col-qaddafisheat-seeking-missiles-and-tracking-them-back-to-their-sources/>

—— . 2013. 'Looted Libyan Arms in Mali May Have Shifted Conflict's Path.' The New York Times. Web edition, 7 February 2013. <http://www.nytimes.com/2013/02/08/world/africa/lootedlibyan-arms-in-mali-may-have-shifted-conflicts-path.html>

Defense Intelligence Agency. 1984. Small Calibre Ammunition Identification Guide (U) Volume I: Small-Arms Cartridges up to 15mm. Defense Intelligence Agency.

Gander, Terry and Leland Ness. 2009. Jane's Infantry Weapons 2009-2010. Coulsdon: Jane's Information Group.

Jenzen-Jones, N.R. 2012. Database of Libyan Small Arms and Light Weapons. SQL database. Unpublished.

Knight, Ben. 2011. 'Swiss Weapons Being Used in Libya'. The Local. Web edition, 27 July 2011. <http://www.thelocal.ch/page/view/661>.

Koll, Christian. 2009. Soviet Cannon: A Comprehensive Study of Soviet Guns and Ammunition in Calibres 12.7mm to 57mm. Self-published.

Labbett, Peter. 2001. 7.62 mm × 39 Ammunition: Communist or Ex-Communist. Technical Ammunition Guides (pamphlet series). Self-published.

'Mohamed2011Libyan' (YouTube user). أحد ثوار جبل نافوسة يستعمل بندقية جده الايطالية وعمرها أكثر من ١٠٠ سنة . 2011 5 .July. Video showing re-priming of 6.5×52 Carcano with composition extracted from toy cap-gun caps. <http://youtu.be/WSRYm-fvs0A>

Mţz, Josef. 2010. Hirtenberger AG: The First 150 Years. Hirtenberg: Hirtenberger AG. <http://www.hirtenberger.at/media/pub/HP_Festschrift_Web.pdf>

Rettman, Andrew. 2011a. 'EU arms to Libya: fresh details emerge'. EUobserver.com. 23 February. <http://euobserver.com/9/31863/>

—— . 2011b. 'Italy-Libya Arms Deal Shows Weakness of EU Code.' EUobserver.com. Web edition, 3 March 2011. <http://euobserver.com/9/31915>

SIPRI (Stockholm International Peace Research Institute). 2012. 'UN Arms Embargo on Libya.' http://www.sipri.org/databases/embargoes/un_arms_embargoes/libya

Small Arms Survey. 2012. Small Arms Survey 2012: States of Security. Cambridge: CambridgeUniversity Press.

Spleeters, Damien. 2012a. 'Profit and Proliferation: A Special Report on Belgian Arms in the Arab Uprising, Part I'. At War (New York Times blog). Accessed 5 April 2012. <http://atwar.blogs.nytimes.com/2012/04/05/profit-and-proliferation-a-special-reporton-belgian-arms-in-the-arab-uprising-part-i/>

——. 2012b. 'Profit and Proliferation, Part 2: Will Belgian Arms End Up in Syria?'. At War (New York Times blog). 6 April 2012. <http://atwar.blogs.nytimes.com/2012/04/06/profit-andproliferation- part-2-will-belgian-arms-end-up-in-syria/>

SwissInfo.ch. 2011. ' Libyan rebels use Swiss ammunition'. SwissInfo.ch. 21 July 2011. <http://www.swissinfo.ch/eng/business/Libyan_rebels_use_Swiss_ammunition.html?cid=30732024>

Thurner, Armin. 1993. 'Wenn Spatzen Kanonen exportieren'. Die Zeit. 9 April 1993. <http://www.zeit.de/1993/15/wenn-spatzen-kanonen-exportieren/seite-1>

إصدارات أخرى لمسح الأسلحة الصغيرة

إصدارات غير دورية

1. Re-Armament in Sierra Leone: One Year After the Lomé Peace Agreement, by Eric Berman, December 2000
2. Removing Small Arms from Society: A Review of Weapons Collection and Destruction Programmes, by Sami Faltas, Glenn McDonald, and Camilla Waszink, July 2001
3. Legal Controls on Small Arms and Light Weapons in Southeast Asia, by Katherine Kramer (with Nonviolence International Southeast Asia), July 2001
4. Shining a Light on Small Arms Exports: The Record of State Transparency, by Maria Haug, Martin Langvandslien, Lora Lumpe, and Nic Marsh (with NISAT), January 2002
5. Stray Bullets: The Impact of Small Arms Misuse in Central America, by William Godnick, with Robert Muggah and Camilla Waszink, November 2002
6. Politics from the Barrel of a Gun: Small Arms Proliferation and Conflict in the Republic of Georgia, by Spyros Demetriou, November 2002
7. Making Global Public Policy: The Case of Small Arms and Light Weapons, by Edward Laurance and Rachel Stohl, December 2002
8. Small Arms in the Pacific, by Philip Alpers and Conor Twyford, March 2003
9. 9 Demand, Stockpiles, and Social Controls: Small Arms in Yemen, by Derek B. Miller, May 2003
10. Beyond the Kalashnikov: Small Arms Production, Exports, and Stockpiles in the Russian Federation, by Maxim Pyadushkin, with Maria Haug and Anna Matveeva, August 2003
11. In the Shadow of a Cease-fire: The Impacts of Small Arms Availability and Misuse in Sri Lanka, by Chris Smith, October 2003
12. Small Arms in Kyrgyzstan: Post-revolutionary Proliferation, by S. Neil MacFarlane and Stina Torjesen, March 2007, ISBN 2-8288-0076-8, also in Kyrgyz and Russian (first printed as Kyrgyzstan: A Small Arms Anomaly in Central Asia?, by S. Neil MacFarlane and Stina Torjesen, February 2004)
13. Small Arms and Light Weapons Production in Eastern, Central, and Southeast Europe, by Yudit Kiss, October 2004, ISBN 2-8288-0057-1
14. Securing Haiti's Transition: Reviewing Human Insecurity and the Prospects for Disarmament, Demobilization, and Reintegration, by Robert Muggah, October 2005, updated, ISBN 2-8288-0066-0
15. Silencing Guns: Local Perspectives on Small Arms and Armed Violence in Rural South Pacific Islands Communities, edited by Emile LeBrun and Robert Muggah, June 2005, ISBN 2-8288-0064-4
16. Behind a Veil of Secrecy: Military Small Arms and Light Weapons Production in Western Europe, by Reinhilde Weidacher, November 2005, ISBN 2-8288-0065-2
17. Tajikistan's Road to Stability: Reduction in Small Arms Proliferation and Remaining Challenges, by Stina Torjesen, Christina Wille, and S. Neil MacFarlane, November 2005, ISBN 2-8288-0067-9
18. Demanding Attention: Addressing the Dynamics of Small Arms Demand, by David Atwood, Anne-Kathrin Glatz, and Robert Muggah, January 2006, ISBN 2-8288-0069-5

19. A Guide to the US Small Arms Market, Industry, and Exports, 1998–2004, by Tamar Gabelnick, Maria Haug, and Lora Lumpe, September 2006, ISBN 2-8288-0071-7
20. Small Arms, Armed Violence, and Insecurity in Nigeria: The Niger Delta in Perspective, by Jennifer M. Hazen with Jonas Horner, December 2007, 2-8288-0090-3
21. Crisis in Karamoja: Armed Violence and the Failure of Disarmament in Uganda's Most Deprived Region, by James Bevan, June 2008, ISBN 2-8288-0094-6
22. Blowback: Kenya's Illicit Ammunition Problem in Turkana North District, by James Bevan, June 2008, ISBN 2-8288-0098-9
23. Gangs of Central America: Causes, Costs, and Interventions, by Dennis Rodgers, Robert Muggah, and Chris Stevenson, May 2009, ISBN 978-2-940415-13-7
24. Arms in and around Mauritania: National and Regional Security Implications, by Stéphanie Pézard with Anne-Kathrin Glatz, June 2010, ISBN 978-2-940415-35-9 (also available in French)
25. Transparency Counts: Assessing State Reporting on Small Arms Transfers, 2001–08, by Jasna Lazarevic, June 2010, ISBN 978-2-940415-34-2
26. Confronting the Don: The Political Economy of Gang Violence in Jamaica, by Glaister Leslie, November 2010, ISBN 978-2-940415-38-0
27. Safer Stockpiles: Practitioners' Experiences with Physical Security and Stockpile Management (PSSM) Assistance Programmes, edited by Benjamin King, April 2011, ISBN 978-2-940415-54-0
28. Analysis of National Reports: Implementation of the UN Programme of Action on Small Arms and the International Tracing Instrument in 2009–10, by Sarah Parker, May 2011, ISBN 978-2-940415-55-7
29. Blue Skies and Dark Clouds: Kazakhstan and Small Arms, edited by Nicolas Florquin, Dauren Aben, and Takhmina Karimova, April 2012, ISBN 978-2-9700771-2-1
30. The Programme of Action Implementation Monitor (Phase 1): Assessing Reported Progress, by Sarah Parker with Katherine Green, August 2012, ISBN 978-2-9700816-2-3
31. Internal Control: Codes of Conducts within Insurgent Armed Groups, by Olivier Bangerter, November 2012, ISBN 978-2-9700816-8-5

تقارير خاصة

1. 1 Humanitarianism Under Threat: The Humanitarian Impact of Small Arms and Light Weapons, by Robert Muggah and Eric Berman, commissioned by the Reference Group on Small Arms of the UN Inter-Agency Standing Committee, July 2001
2. 2 Small Arms Availability, Trade, and Impacts in the Republic of Congo, by Spyros Demetriou, obert Muggah, and Ian Biddle, commissioned by the International Organization for Migration and the UN Development Programme, April 2002
3. 3 Kosovo and the Gun: A Baseline Assessment of Small Arms and Light Weapons in Kosovo, by Anna Khakee and Nicolas Florquin, commissioned by the United Nations Development Programme, June 2003
4. 4 A Fragile Peace: Guns and Security in Post-conflict Macedonia, by Suzette R. Grillot, Wolf-Christian Paes, Hans Risser, and Shelly O. Stoneman, commissioned by United Nations Development Programme, and co-published by the Bonn International Center for Conversion, SEESAC in Belgrade, and the Small Arms Survey, June 2004, ISBN 2-8288-0056-3

5. 5 Gun-running in Papua New Guinea: From Arrows to Assault Weapons in the Southern Highlands, by Philip Alpers, June 2005, ISBN 2-8288-0062-8
6. 6 La République Centrafricaine: Une étude de cas sur les armes légères et les conflits, by Eric G. Berman, published with financial support from UNDP, July 2006, ISBN 2-8288-0073-3
7. 7 Small Arms in Burundi: Disarming the Civilian Population in Peacetime (Les armes légères au Burundi : après la paix, le défi du désarmement civil), by Stéphanie Pézard and Nicolas Florquin, co-published with Ligue Iteka with support from UNDP–Burundi and Oxfam–NOVIB, in English and French, August 2007, ISBN 2-8288-0080-6 ISSN 1661-4453
8. 8 Quoi de neuf sur le front congolais ? Evaluation de base sur la circulation des armes légères et de petit calibre en République du Congo, par Robert Muggah et Ryan Nichols, publié avec le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)–République du Congo, décembre 2007, 2-8288-0089-X
9. 9 Small Arms in Rio de Janeiro: The Guns, the Buyback, and the Victims, by Pablo Dreyfus, Luis Eduardo Guedes, Ben Lessing, Antônio Rangel Bandeira, Marcelo de Sousa Nascimento, and Patricia Silveira Rivero, a study by the Small Arms Survey, Viva Rio, and ISER, December 2008, ISBN 2-8288-0102-0
10. 10 Firearms-related Violence in Mozambique, a joint publication of the Ministry of the Interior of Mozambique, the World Health Organization–Mozambique, and the Small Arms Survey, June 2009, ISBN 978-2-940415-14-4
11. 11 Small Arms Production in Brazil: Production, Trade, and Holdings, by Pablo Dreyfus, Benjamin Lessing, Marcelo de Sousa Nascimento, and Jlio Cesar Purcena, a joint publication with Viva Rio and ISER, September 2010, ISBN 978-2-940415-40-3
12. 12 Timor-Leste Armed Violence Assessment Final Report, edited by Robert Muggah and Emile LeBrun, a joint publication of ActionAid, AusAID, and the Small Arms Survey, October 2010, ISBN 978-2-940415-43-4
13. 13 Significant Surpluses: Weapons and Ammunition Stockpiles in South-east Europe, by Pierre Gobinet, a study of the RASR Initiative, December 2011, ISBN 978-2-9700771-2-1
14. 14 Enquête national sur les armes légères et de petit calibre en Côte d'Ivoire: Les défis du contrôle des armes et de la lutte contre la violence armée avant la crise post-électorale, by Savannah de Tessières, March 2012, ISBN 978-2-9700771-6-9
15. 15 Capabilities and Capacities: A Survey of South-east Europe's Demilitarization Infrastructure, by Pierre Gobinet, a study of the RASR Initiative, April 2012, ISBN 978-2-9700771-7-6
16. 16 Availability of Small Arms and Perceptions of Security in Kenya: An Assessment, by Manasseh Wepundi, Eliud Nthiga, Eliud Kabuu, Ryan Murray, and Anna Alvazzi del Frate, a joint publication of Kenya National Focus Point on Small Arms and Light Weapons, and the Small Arms Survey, with support from the Ministry of Foreign Affairs of Denmark, June 2012, ISBN 978-2-9700771-8-3
17. 17 Security Provision and Small Arms in Karamoja: A Survey of Perceptions, by Kees Kingma, Frank Muhereza, Ryan Murray, Matthias Nowak, and Lilu Thapa, a joint publication of the Danish Demining Group and the Small Arms Survey, September 2012, ISBN 978-2-9700816-3-0
18. 18 Costs and Consequences: Unplanned Explosions and Demilitarization in South-east Europe, by Jasna Lazarević, a joint publication of the Regional Approach for Stockpile Reduction, the US Department of State's Office of Weapons Removal and Abatement, and the Small Arms Survey, November 2012, ISBN 978-2-9700816-7-8

سلسلة الكتب

Armed and Aimless: Armed Groups, Guns, and Human Security in the ECOWAS Region, edited by Nicolas Florquin and Eric G. Berman, May 2005, ISBN 2-8288-0063-6

Armés mais désoeuvrés: Groupes armés, armes légères et sécurité humaine dans la région de la CEDEAO, edited by Nicolas Florquin and Eric Berman, co-published with GRIP, March 2006, ISBN 2-87291-023-9

Targeting Ammunition: A Primer, edited by Stéphanie Pézard and Holger Anders, co-published with CICS, GRIP, SEESAC, and Viva Rio, June 2006, ISBN 2-8288-0072-5

No Refuge: The Crisis of Refugee Militarization in Africa, edited by Robert Muggah, co-published with BICC, published by Zed Books, July 2006, ISBN 1-84277-789-0

Conventional Ammunition in Surplus: A Reference Guide, edited by James Bevan, published in cooperation with BICC, FAS, GRIP, and SEESAC, January 2008, ISBN 2-8288-0092-X

Afghanistan, Arms and Conflict: Armed groups, disarmament and security in a post-war society, by Michael Bhatia and Mark Sedra, April 2008, published by Routledge, ISBN 978-0-415-45308-0

Ammunition Tracing Kit: Protocols and Procedures for Recording Small-calibre Ammunition, developed by James Bevan, June 2008, ISBN 2-8288-0097-0

Kit de Traçage des Munitions: Protocoles et Procédures de Signalement des Munitions de Petit Calibre, developed by James Bevan, co-published with GRIP, June 2008, ISBN 2-8288-0097-0

The Central African Republic and Small Arms: A Regional Tinderbox, by Eric G. Berman with Louisa N. Lombard, December 2008, ISBN 2-8288-0103-9

La République Centrafricaine et les Armes Légères: Une Poudrière Régionale, by Eric G. Berman with Louisa N. Lombard, co-published with GRIP, May 2009, ISBN 978-2-87291-027-4

Security and Post-Conflict Reconstruction: Dealing with fighters in the aftermath of war, edited by Robert Muggah, January 2009, published by Routledge, ISBN 978-0-415-46054-5

The Politics of Destroying Surplus Small Arms - Inconspicuous Disarmament, edited by Aaron Karp, July 2009, published by Routledge, ISBN 978-0-415-49461-8

Primed and Purposeful: Armed Groups and Human Security Efforts in the Philippines, by Soliman M. Santos, Jr. and Paz Verdades M. Santos, with Octavio A. Dinampo, Herman Joseph S. Kraft, Artha Kira R. Paredes, and Raymond Jose G. Quilop, a joint publication of the South–South Network for Non-State Armed Group Engagement and the Small Arms Survey, April 2010, ISBN 978-2-940415-29-8