GSR، استعادة الرقم التسلسلي واكتشاف آثار المعادن

وفقاً لإحصاءات National Institute for Justice (NIJ)، المعهد القومي الأمريكي للعدالة)، فقد وقع ٤٦٧,٣٢١ شخص كضحية لجرائم تم ارتكابها بأسلحة نارية في عام ٢٠١١. كما أن الأثر الواقع على المجتمعات التي تعرضت لاستخدام أجهزة تفجيرية لارتكاب الجرائم كان يستعصي على الوصف. يحاول المجرمون استباق القانون بمحاولة إزالة الأرقام المسلسلة من الأسلحة التي استخدموها أو العناصر التي سرقوها. ويحتاج ضباط الجهات الأمنية إلى أدوات عالية الجودة وجديرة بالاعتماد عليها لتساعدهم على التحقيق في تلك الجرائم الشنيعة بدرجة غير عادية، والتي انطوت على استخدام مسدسات أو متفجرات أو أسلحة أو تم فيها إتلاف الممتلكات.

تقدم Sirchie اختبارات يُعتمد عليها للطلقات النارية ورواسب المتفجرات، واستعادة الأرقام المسلسلة، واكتشاف المعادن المترسبة لمساعدة المحققين في تحقيق العدالة.

سوف تجد في هذا القسم كواشف ومعدات من أجل:

- *كشف وجمع رواسب إطلاق النار من الأسلحة النارية وجسيمات البارود*
- *فحص بقايا نترات المتفجرات*
- *اكتشاف آثار المعادن بكميات ضئيلة*
- *استعادة الأرقام التسلسلية المحية أو المدمرة وعلامات الهوية*

فرصة للتدريب!

نقدم دورة تدريبية ميدانية على مدار ٤٠ ساعة تُدرّس للمتخصصين في الجهات الأمنية أساسيات جمع الأدلة ومعالجتها والحفاظ على الأدلة.

للاطلاع على مزيد من المعلومات، راجع قسم التدريب في هذا الكتالوج أو قم بزيارة موقعنا الإلكتروني على www.sirchie.com

هاتف: 1.919.554.2244+ فاكس: 1.919.554.2266+

GSR، استعادة الرقم التسلسلي واكتشاف آثار المعادن

اكتشاف بقايا إطلاق النار من السلاح الناري

١. امسح كامل سطح راحة يد المشتبه به للحصول على أي بقايا.

٢. امسح ظهر يد المشتبه به للبحث عن البقايا.

موجز AAA100 نتائج الاختبار*		
العنصر	الباريوم	ميكروغرام والأنتيمون
5% من HNO (عدد 6 قطرات)	0.00	0.00
مساحة قطن**	0.02	0.00

*تم إجراء الفحص من قبل الفريق الجنائي التابع لمختبر المكتب الوطني.
**متوسط 5 تحليلات.

نتيجة المختبر:

من القيم أعلاه، المواد نقية تمامًا. وستكون مثالية للاستخدام في أطقم إدارة الإنتاج.

محتويات AAA100:

(١٠ فحوص تحتوي على)

١- موزع KCP123 من البولي إثيلين، ٥٪ حمض النيتريك مع مطباق تدفق خاضع للتحكم وغطاء، ٣ مللي لتر

٦- أمبولات AAA1001-AAA1006، خالية من الملوثات مع أغطية ١٢ مم من البولي بروبيلين مع ماسحات عينات من البولي إثيلين، ٢,٥ بوصة (٦,٣ سم)

١- ملصق تحذير ختم الشرطة EIL021

١- زوج قفازات خال من المسحوق من المطاط SF00761

١- حقيبة KCP120، من الستايرين المشكل؛
الأبعاد: ٤,٦٢٥ × ٣,٥ × ٠,٨٧٥ بوصة
(١١,٧ × ٨,٩ × ٢,٢ سم)

تحليل بقايا إطلاق النار من الأسلحة النارية

بقايا آثار كبسولات التفجير

عند إطلاق النار من سلاح، تندفع بقايا البارود نحو الهدف. وتعود بقايا كبسولات التفجير والبارود مرة أخرى في اتجاه مطلق النار. وفي معظم الحالات، تستقر كميات ضئيلة من هذه البقايا على يد مطلق النار. ومن الممكن أن يوفر اكتشاف هذه البقايا معلومات قيمة فيما يتعلق بما إذا كان شخص معين قد أطلق مؤخرًا النار باستخدام سلاح. ويتم جمع رواسب الإطلاق التي تتخلف على يد الرامي، وعادةً ما تتكوّن على شبكة الإبهام وظهر اليد التي تحمل السلاح، وذلك من خلال أخذ عينات لتحليل SEM أو AAA. ويتم في العادة تحديد ما إذا كان شخص معين قد أطلق النار من أحد الأسلحة أم لا عن طريق قياس مقدار الباريوم والرصاص والأنتيمون على أيدي المشتبه به. وقد أثبت تحليل القياس الطيفي للامتصاص الذري نجاحه الكبير في تحديد بقايا هذه الآثار.

تحليل الامتصاص الذري

يعتبر تحليل الامتصاص الذري طريقة حساسة وفعالة للغاية لاكتشاف بقايا إطلاق النار من السلاح الناري على جلد أو ملابس المشتبه به. وقد تم قبول عملية تحليل الامتصاص الذري في المحاكم الفيدرالية والإقليمية كأدلة مقبولة في قضايا عديدة.

تكتشف عملية AAA (تحليل الامتصاص الذري) وجود الباريوم والأنتيمون والنحاس والرصاص. ويوجد الباريوم والأنتيمون في كبسولات التفجير لمعظم أنواع الذخيرة المصنعة في الولايات المتحدة وبعض الأنواع التي تصنع في أوروبا، بينما تخرج جزيئات الرصاص والنحاس من مظاريف الخراطيش والقذائف. وبعد انفجار خرطوشة، تستقر هذه العناصر في يد مطلق النار. وتستخدم أطقم AAA100 لمسح كامل سطح يد المشتبه به أو ملابسه (انظر الصور إلى اليمين). وبعد ذلك ترسل العينات التي يتم أخذها للتحليل في المختبر.

نظرًا للحساسية البالغة لتحليل الامتصاص الذري، يجب أن تكون الماسحات وأنابيب الحفظ ومحلول حامض النيتريك والحاويات خالية من التلوث.

يحتوي طقم AAA100 على ١٠ أطقم فحص فردية ويتم التعامل مع مكونات كل منها تحت ظروف خاضعة للرقابة لضمان الحد الأدنى المطلق من التلوث.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
AAA100	طقم فحص تحليل الامتصاص الذري/١٠ أطقم فحص	

طقم جمع بقايا كبسولات التفجير

تتوفر مسامير بأرقام فريدة!

طقم للتحليل عن طريق مجهر المسح الإلكتروني (SEM)

يحتوي طقم جمع بقايا الآثار على كافة العناصر اللازمة للاسترداد الموحد لبقايا كبسولة التفجير من يد الرامي. ويتمثل المتطلب الوحيد في إمكانية الوصول إلى مجهر المسح الإلكتروني (SEM).

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
GRA200	طقم جمع بقايا كبسولات التفجير لمجهر المسح الإلكتروني	
GRA200S	طقم جمع بقايا كبسولات التفجير لمجهر المسح الإلكتروني	

تتوفر مسامير بأرقام فريدة!

طقم مولف للتحليل عن طريق مجهر المسح الإلكتروني (SEM) وتحليل الامتصاص الذري (AAA)

صمم هذا الطقم خصيصا للإدارات التي يمكنها الوصول إلى مجهر مسح إلكتروني وتحليل الامتصاص الذري. وتضم أطقم تحليل بقايا الطلق الناري لسلسلة GRA حاضنات عينة من ألمونيوم مسبوك خاص لا يحتوي إلا على كميات شحيحة من الباريوم أو الرصاص أو الأنتيمون - المكونات الأكثر شيوعا في كبسولات التفجير. قم ببساطة بإزالة الغطاء مع الكعب المعدني المغطى بالكربون. وضع على المنطقة المطلوب فحصها في اليد وأعد الكعب المعدني إلى موقعه الأصلي في الحامل. ويمثل هذا الطقم مجموعة محددة وحساسة لجمع بقايا الطلقات نارية في طقم اقتصادي وغير معقد. ويتضمن طقم GRA100 أيضًا كل المكونات الضرورية لجمع بقايا كبسولة التفجير بغرض إجراء تحليل الامتصاص الذري.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
GRA100	طقم جمع بقايا كبسولات التفجير لمجهر المسح الإلكتروني وتحليل الامتصاص الذري	
GRA100S	طقم جمع بقايا كبسولات التفجير لاختبار SEM (مجهر المسح الإلكتروني) وAAA (تحليل الامتصاص الذري) بحوامل مرقمة	

فني يجمع البقايا للفحص بمجهر المسح الإلكتروني.

محتويات GRA200:

١- أمبول جمع بقايا البارود GRA202، راحة اليد اليمنى
١- أمبول جمع بقايا البارود GRA203، راحة اليد اليسرى
١- أمبول جمع بقايا البارود GRA204، ظهر اليد اليمنى
١- أمبول جمع بقايا البارود GRA205، ظهر اليد اليسرى
١- ملصق بيانات الفحص GRA201
١- ورقة تعليمات
٢- عوازل متكاملة KCP118
١- زوج قفازات خال من المسحوق من المطاط SF00761
١- علبة بلاستيكية KCP223، مقاس ٧ × ٣,٥ × ١ بوصة (١٧,٨ × ٨,٩ × ٢,٥ سم)

فني يجمع البقايا للفحص بمجهر المسح الإلكتروني.

محتويات GRA100:

١- أمبول جمع بقايا البارود GRA101، راحة اليد اليمنى
١- أمبول جمع بقايا البارود GRA102، راحة اليد اليسرى
١- أمبول جمع بقايا البارود GRA103، ظهر اليد اليمنى
١- أمبول جمع بقايا البارود GRA104، ظهر اليد اليسرى
١- أمبول KCP124، ظهر اليد اليسرى، خال من التلوث
١- أمبول KCP125، ظهر اليد اليمنى، خال من التلوث
١- أمبول KCP126، راحة اليد اليسرى، خال من التلوث
١- أمبول KCP127، راحة اليد اليمنى، خال من التلوث
١- أمبول KCP128، كيس خرطوشة، خال من التلوث
١- أمبول KCP129، خكم، خال من التلوث
١- زوج قفازات خال من المسحوق من المطاط SF00761، يصلح لكلا اليدين
١- موزع KCP123 من البولي إثيلين، ٥٪ حمض النيتريك مع مطباق تدفق خاضع للتحكم وغطاء واق مصبوب، ٣ مللي لتر
٢- عوازل متكاملة KCP118
١- كرتون GRA100C، مقاس ٦,٥ × ٣,٢٥ × ١,٢٥ بوصة (١٦,٥ × ٨,٢ × ٣,٢ سم)، مع أغطية ضمان السلامة
١- ورقة تعليمات

هاتف: 1.919.554.2244+ فاكس: 1.919.554.2266+

GSR، استعادة الرقم التسلسلي واكتشاف آثار المعادن

تحليل بقايا إطلاق النار من الأسلحة النارية

محتويات GRA300:

١- مغلف للطقم معزول في المصنع. ومحمي من التلاعب به، ٦ × ٩ بوصة
١- ورقة تعليمات
١- نموذج معلومات GRA
١- زوج قفازات من اللاتكس للاستعمال مرة واحدة
١- أمبول لليد اليمنى مع كعب لجهر المسح الإلكتروني
١- أمبول لليد اليسرى مع كعب لجهر المسح الإلكتروني
١- عازل للأدلة لضمان سلامة الطاقم بعد جمع الأدلة

اكتشاف البقايا على الملابس مع GPD100

١. قم برش محلول الكاشف الذي تم تحضيره على كامل سطح الورقة اللاصقة لاكتشاف البارود وضعها مباشرة فوق منطقة الملابس التي سيتم فحصها.

٢. ضع ورقة لاصقة غير معالجة فوق الورقة المعالجة واضغط على مساحة الورقة بأكملها.

٣. تتم الإشارة إلى نتائج فحص إيجابية للنترات من خلال ظهور بقع برتقالية خلال دقيقتين من الاستخدام.

محتويات GPD100:

١- كاشف جسيمات بارود GPD01 من النوع A، بحجم ١/٦ درام (٠,٦ مللي لتر)
١- كاشف جسيمات بارود GPD02 من النوع B، بحجم ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
١٢- ورقة اكتشاف البارود GPD03
١- زجاجة رشاش SB4، بحجم ٤ أوقية (١١٨ مللي لتر)
١٢- مزيل جسيمات البارود GPD05
١- حقيبة من البوليمر المشكل GPD100C مع حواشي من البلاستيك المشكل: الأبعاد: ١٢,١٢٥ × ٧,٢٥ × ٤,٥ بوصة (٣٠,٨ × ١٨,٤ × ١١,٤ سم)؛ الوزن: ٣,٢٥ رطل. (١,٥ كجم)

طقم لوازم تجميع بقايا كبسولات التفجير لجهر المسح الإلكتروني (وحدتان)

تم تصميم طقم GRA300 للاستخدام من قبل الإدارات التي تتوقع تقديم أدلة للمسح عن طريق المجهر الإلكتروني (SEM). وتضم أطقم التحليل من سلسلة GRA حاضنات عينات من ألمونيوم مسبوك خاص لا يحتوي إلا نسبة ضئيلة من الباريوم أو الأنتيمون أو الرصاص، وهي المكونات الأكثر شيوعًا في بقايا كبسولات التفجير. وتتميز اختبارات GRA بأنها محددة وحساسة لجمع بقايا الطلقات النارية باستخدام أساليب مجهر المسح الإلكتروني، كما أنها اقتصادية وغير معقدة.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
GRA300	طقم جمع بقايا كبسولات التفجير لجهر المسح الإلكتروني، وحدتان	
GRA300S	طقم جمع بقايا كبسولات التفجير لجهر المسح الإلكتروني، وحدتان مرقمتان	

طقم اكتشاف جسيمات البارود

تمثل مسافة إطلاق النار من السلاح عاملاً مهمًا في مسرح الجريمة. ويمكن تحديد إطلاق النار من مسافة قريبة في عملية انتحار أو قتل أو جريمة أخرى باستخدام الأسلحة النارية عن طريق اكتشاف جزيئات المسحوق. ويمكن أن تحدد دراسة أنماط الاحتراق والاسوداد والمسحوق على الجسم أو الضحية في مسرح الجريمة الكثير عن مسافة وزاوية إطلاق النار. ويمكن الخلط بين الحلقات الداكنة حول ثقب رصاصة نتيجة تآكل أو اتساخ مع التفحم والاسوداد الناتج عن إطلاق النار. إلا أن جسيمات البارود الصغيرة قد يتعذر ملاحظتها إذا لم يتم استخدام أسلوب حساس. ولذا، فإن إجراء فحص كيميائي لنتريت (الجسيمات المحروقة) البارود قد يكون مفيدًا جدًا في دراسة مسرح الجريمة الذي حدث فيه إطلاق نار من سلاح ناري، على كل من الضحية والمجرم.

يعرف التفاعل المكون من مرحلتين الذي ينطوي عليه تشكيل الصبغ البرتقالي بالتديز والاقتران. وهو مزيج من التفاعلات المحددة لأيونات النتريت. ويوفر الطقم رقم GPD100 طريقة حساسة ومحددة لاكتشاف جسيمات النتريت في مسرح الجريمة. وتلغي حساسية الفحص احتمال الخطأ والإغفال عند إجراء الفحص البصري لمسرح الجريمة. وباستخدام هذا الطقم، من الممكن أن نميز بين إطلاق النار من مسافة قريبة وإطلاقه من مسافة بعيدة. ويمكن تحديد إطلاق النار من مسافة قريبة وتقريبية من خلال وضع المسحوق على جسد أو ملابس الضحية. وبعد إظهار جزيئات النتريت، ينبغي تصوير ورق الفحص للحصول على سجل دائم لتشتت الجسيمات.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
GPD100	طقم اكتشاف جسيمات البارود	

اكتشاف الأسلحة النارية وآثار المعادن

طقم الأدوات الرئيسية لاكتشاف الأسلحة النارية

هذا الطقم ضروري للتحقيق في أي جريمة تنطوي على استخدام أسلحة نارية. يمكن إجراء الاكتشاف المحدد لبقايا كبسولة التفجير (الأنتيمون والباريوم) وتحديد الصلة بسلاح (أثر معدني). وتتسم كل المكونات بقياسها مسبقًا، وتعبئتها، وخلوها من التلوث لإجراء فحص مختبري بحساسية ممتازة وغير محدود.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
MFD200	طقم الأدوات الرئيسية لاكتشاف الأسلحة النارية	
MFD200R	حزمة إعادة تعبئة استهلاكية (بالأحمر)	

طقم اكتشاف الآثار المعدنية

تتيح تقنية اكتشاف آثار المعادن (TMDT) رؤية أنماط آثار المعادن على الجلد والملابس التي تم معالجتها بمحلول فحص ثم إضاءتها بالأشعة فوق البنفسجية قصيرة الموجات (٢٥٤ نانومتر). يتيح الفحص للمحقق تحديد ما إذا كان المشتبه فيه قد اتصل ببعض الأجسام المعدنية المعينة أم لا.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
TMDT100	طقم اكتشاف الآثار المعدنية	
TMDT100R	حزمة إعادة تعبئة استهلاكية (بالأحمر)	

هاتف: 1.919.554.2244+ فاكس: 1.919.554.2266+

فحوص إطلاق النار من الأسلحة النارية التي يتضمنها MFD200 هي:

- *تحليل الامتصاص الذري (AAA)*
- *مجهر المسح الإلكتروني (SEM) لإجراء فحص من أجل: الباريوم والأنتيمون والنحاس والرصاص*
- *تقنية اكتشاف آثار المعادن (TMDT) لإجراء فحوص من أجل: كل المعادن*

محتويات MFD200:

٤- أطقم تحليل الامتصاص الذري AAA10

٤- زوج قفازات للاستعمال مرة واحدة خال من المسحوق من اللاتكس، يصلح لكلا اليدين SF00761

٤- بطارية مقاس AA، ألكالاين KCP230

١- زجاجة رشاش SB4، بحجم ٤ أوقية (١١٨ مللي لتر)

١- مصدر إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية قصيرة الموجة SWL100، تيار مباشر ٦ فولت، مصباح ٤ وات

٣- كاشف آثار معدنية TMDT01، بحجم ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)

١- طقم جمع بمجهر المسح الإلكتروني GRA200

١- حقيبة حمل MFD2001، من البوليمر المشترك المشكل مع حواشي من البلاستيك المشكل:
الأبعاد: ١٧,٥ × ١٠,٢٥ × ٨,١٢٥ بوصة (٤٤,٤ × ٢٦ × ٢١,٩ سم)؛ الوزن: ٦ رطل. (٢,٧ كجم)

يد المشتبه به قبل استخدام الكاشف.

بعد استخدام الكاشف والتعرض للأشعة فوق البنفسجية قصيرة الموجة، يتم اكتشاف الأثر المعدني.

محتويات TMDT100:

١٢- منشفة تنظيف فائقة FPT1

٤- بطارية مقاس AA، ألكالاين KCP230

١- زجاجة رشاش SB4، بحجم ٤ أوقية (١١٨ مللي لتر)

١- مصدر إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية قصيرة الموجة SWL100، تيار مباشر ٦ فولت، مصباح ٤ وات

٤- كاشف آثار معدنية TMDT01، بحجم ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)

١- حقيبة حمل TMDT1001، من البلمر المشترك المشكل مع حاشية من البلاستيك المشكل: الأبعاد: ١٢,١٢٥ × ٧,٢٥ × ٥,٥ بوصة (٣٠,٨ × ١٨,٤ × ١٤ سم)؛ الوزن: ٣ رطل. (١,٤ كجم)

كيفية الاستخدام:

١. يتم إضافة حبة من المادة المشتبه بها إلى أمبولة الاحتفاظ بالمستخلص.

٢. يتم نقل كمية كافية من كاشف الاستخلاص ER1 لتغطية المادة.

٣. سوف يتحول الكاشف 290P2 إلى اللون الأزرق أو الأسود إذا كانت فحوص المادة المشتبه بها إيجابية.

محتويات ERTT10:

- ٢٠- ماصة 288DP، للاستخدام مرة واحدة، مع أنبوب شعري وبصيلة ٣ مللي لتر
- ١٠- كاشف إظهار ملون 290P2، أمبولات، ٢ مللي لتر
- ١- محابد حامض ACN2، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
- ٣- ملصق تحديد أدلة EIL011، "دليل جريمة"
- ١٠- كاشف استخلاص ER1 رقم ١، أمبولات، ١ مللي لتر
- ١- ملاقيط، بلاستيكية KCP139، مقاس ٤,٧٥ بوصة (١٢,١ سم)
- ١- مكشط KCP140، فولاذ لا يصدأ، ميكرو
- ٣- أمبول KCP173، زجاج ٠,٥ أوقية مع غطاء
- ١٠- ألواح TLC KCP174، جيل سيليكا ٦٠A، طبقة بسمك ٢٥٠ ميكرو مللي، ٥ × ١٠ سم
- ١- KCP191 صندوق من ١٠٠ أنبوب شعري وحامل
- ١٥- كرة قطن KCP217
- ١٠- أمبولات KCP171، زجاج مع غطاء، ٠,٥ درام
- ١- زوج قفازات بمسحوق من المطاط يصلح لكلا اليدين وكبير SF00771، سمك ٠,٠٠٥ بوصة، مقاس لارج
- ١- حقيبة من البوليمر المشترك ERTT101، مع مزلاج: الأبعاد: ١٦,٢٥ × ٧,٢٥ × ٨,٦٢٥ بوصة (٤١,٦ × ٢١,٩ × ١٧,٨ سم)؛ الوزن: ٤ رطل. (١,٨ كجم)

محتويات BV100:

- ١٠- أمبولات قابلة للكسر
- ١٠- رافعات جمع جسيمات البارود
- ١- مكبر بمقبض مستقيم

فحص بقايا المتفجرات والبارود

طقم فحص بقايا المتفجرات

يوفر هذا الطقم إمكانية الفحص السريع لبقايا المتفجرات للتحقق من وجود النترات. ونظرا للتحسينات في تقنية الفحص، أصبحت العملية حساسة للغاية ومثالية للاستخدام الميداني أو في المعمل. وقد تم إجراء فحوص لحطام بحجم حبة الملح. وعلى الرغم من أنها لم تقطع بوجود متفجرات، إلا أنها أداة فحص فعالة لإبراز المواقع "الساخنة".

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
ERTT10	طقم فحص بقايا المتفجرات	

طقم فحص جسيمات البارود

يتم طقم فحص جسيمات البارود BlueView™ بأنه طقم ميداني سريع وموثوق لاكتشاف آثار النيترات الموجودة في البارود. عند إطلاق النار من سلاح، يرتد البارود في اتجاه مطلق النار، وتستقر كميات ضئيلة من هذه البقايا على يد مطلق النار. ومن الممكن أن يوفر اكتشاف هذه البقايا معلومات قيمة فيما يتعلق بما إذا كان شخص معين يُحتمل أن يكون قد أطلق النار مؤخرًا باستخدام سلاح. وقد طورت SIRCHIE® طقم الفحص الميداني الاستدلالي في شكل جراب بسيط الاستخدام يمكن نشره دون أي تدريب متخصص أو معدات وتظهر النتائج خلال ثوان. وقد يتيح هذا الشكل من الفحص الاستدلالي على عين المكان في مسرح الجريمة أو أي مكان إلقاء القبض على المشتبه به. فقط اضغط رافعة الجمع الخاصة على ظهر وسطح راحة يدي المشتبه به أو على ملابسه. ثم ضع الأمبولة المصاحبة في وسط الرافعة وأعدها إلى الجراب. قم بطي الجزء العلوي من الجراب. وضع المشبك واكسر الأمبولة. ورجّها جيدًا. وفي حالة وجود جسيمات بارود، سوف تظهر بقع و/أو لطخ زرقاء في غضون ثوانٍ معدودة.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
BV100	طقم فحص جسيمات البارود BlueView™/علبة من ١٠ اختبارات	

استعادة الرقم التسلسلي

جيل استعادة الرقم التسلسلي

وقد تم تطوير RESTOR-A-GEL™ ليتيح للمحققين تنفيذ الاستعادة في الميدان من الأسطح المعدنية. ويسمح قوام الكاشف الهلامي بالاستخدام عن طريق مكشط سواء على سطح أفقي أو عمودي. ولا توجد حاجة لإنشاء حواجز أو فك المحرك؛ فهو يستخدم مثل الشحم. ويبلغ تركيز الكواشف الهلامية ٥٠٪ أكثر لأدنى وقت للنقش؛ ويمكن أيضًا استخدامها مع المسرع رقم 284A.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
RAG1001	جيل استعادة للصلب، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)	
RAG2001	جيل استعادة للألمونيوم، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)	
RAG3001	جيل استعادة للنحاس، ١٠ أوقية (٣٠ مللي لتر)	
NIA	سائل استعادة الرقم التسلسلي، ألمونيوم، ٠,٢٥ أوقية. (٤ مل)	
NIC	سائل استعادة الرقم التسلسلي، نحاس، ٠,٢٥ أوقية. (٤ مل)	
NIS	سائل استعادة الرقم التسلسلي، صلب، ٠,٢٥ أوقية. (٤ مل)	

طقم استعادة الرقم التسلسلي® RESTOR-A-GEL

عبارة عن طقم كامل يحتوي على الكواشف اللازمة لاستعادة الأرقام التسلسلية وغيرها من الخصائص المحددة التي تعرضت للدمار، دون ترك أي آثار مرئية. ويمكن استعادة العلامات المطموسة على المعادن الحديدية وغير الحديدية حتى يمكن رؤيتها بمركبات RESTOR-A-GEL™.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
RAG500	طقم استعادة الرقم التسلسلي RESTOR-A-GEL™	
RAG500R	حزمة إعادة تعبئة استهلاكية (بالأحمر)	

كواشف استعادة الرقم التسلسلي للمواد البلاستيكية

قم باستعادة الرقم التسلسلي المختوم من قبل الصانع الأصلي على معظم المواد البلاستيكية المتاحة في الأسواق، بما في ذلك المواد مثل أجهزة التلفزيون ومعدات الستريو باستخدام RESTO-PLAS™. فقط ضع الكاشف الخاص على السطح، واتركه يجف في الهواء، ثم استخدم حرارة مباشرة بمجفف هواء ساخن. وسوف تظهر الأرقام الممسوحة مما يتيح سهولة تسجيلها وتصويرها. وتتضمن كل وحدة فحص بالكاشف ٤ مللي لتر من كاشف النقش على المواد البلاستيكية في أمبول زجاجي قابل لإعادة الإغلاق وأربع ماسحات مطباق بطرف قطني.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
RPR1006	كواشف استعادة للبلاستيك، علبة بها ٦ قطع	

مزايا RESTOR-A-GEL™:

- جيل للألمونيوم والنحاس والصلب
- تركيز زائد
- استخدام مبسط
- الاستخدام على الأسطح الأفقية أو العمودية
- الاستخدام على الأسطح التي كان من المستحيل نقشها من قبل
- غير مكلف نسبيًا مقارنة بمحاليل النقش السائلة

محتويات RAG500:

١- محايد حامض ACN2، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
٦- ورق Emory رقم KCP163، مقاس ٢ × ٣ بوصة (٥,١ × ٧,٦ سم)
١- أمبول KCP207، كهرماني، مع غطاء سهل الفك، ٣٠ درام
٦- قلاب، خشبي KCP209
١٥- كرة قطن KCP217
٢- RESTOR-A-GEL™ للصلب، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
٢- RESTOR-A-GEL™ RAG2001 للألمونيوم، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
٢- RESTOR-A-GEL™ RAG3001 للنحاس، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
١- محلول تسطيح للمعادن RAG5003، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
١- محلول تسطيح للألمونيوم RAG5004، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
١- زوج قفازات بمسحوق اللاتكس يصلح لكلا اليدين SF00771
١- KCP168 مبرد غير متناسق
١- حقيبة من البوليمر المشكل RAG500C مع حواشي من البلاستيك المشكل: الأبعاد: ١٢,١٢٥ × ٧,٢٥ × ٤,٥ بوصة (٣٠,٨ × ١٨,٤ × ١١,٤ سم)؛ الوزن: ٣,٢٥ رطل. (١,٥ كجم)

هاتف: 1.919.554.2244+ فاكس: 1.919.554.2266+

استعادة الرقم التسلسلي

مزايا 284A:

- يعمل بالبطارية للراحة وقابلية الحمل
- تيار متغير (استخدم MIN للنحاس والألمنيوم والمعادن الأخرى؛ واستخدم MAX للصلب والحديد وجميع المعادن الصلبة جدًا)
- الاستخدام مع الكواشف السائلة أو "الجيل"

مواصفات 284A:

- إطار التثبيت: أسود، حقن ABS مشكل
- مصدر الطاقة: ٤ بطاريات ألكالاين مقاس D
- سلك المجس: سلك ٣ أقدام (٩١,٤ سم)، مقبس هاتف واحد، مشبك مستدق واحد
- مجس، كبير: ٢ بوصة طول × ٥ بوصة عرض (٢,٥ سم × ١,٣ سم) إلكترود من النحاس، محول قابس هاتف
- مجس، صغير: ١ بوصة طول × ٥ بوصة عرض (٢,٥ سم × ١,٣ سم) إلكترود من النحاس، محول قابس هاتف
- الأبعاد: (عرض × طول × ارتفاع) ٦,٥ × ٤,٢٥ × ٢,٥ بوصة (١٦,٥ × ١٠,٨ × ٦,٣ سم)
- الوزن (مع البطاريات): ٩٦ رطل. (٤٠ كجم)

مسرع استعادة البيانات في الميدان والمختبر

صمم مسرع النقش بالحمض الإلكتروليتي للاستخدام في استعادة الأرقام التسلسلية المطموسة وغيرها من العلامات المحددة التي تم إزالتها عن طريق البرادة أو التجليخ. وهو يعمل باستخدام بطاريات جافة مستقلة بجهد ١,٥ فولت مقاس "D" لتحقيق أقصى قابلية للنقل والمرونة. ويعتبر هذا الموديل صغير الحجم وخفيف الوزن مثاليًا للاستخدام في الحقل أو المختبر.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
284A	مُسرّع استعادة البيانات في الميدان والمختبر مع بطاريات	

محتويات MNR100:

١- مسرع استعادة النموذج الميداني 284A
١- مبرد، غير متناسق KCP168
٤- بطارية مقاس AA، ألكالاين KCP235
٣- ماصة 288DP، للاستخدام مرة واحدة، مع أنبوب شعري وبصيلة ٣ مللي لتر
١- محايد حامض ACN2، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
٦- ورق Emory رقم KCP163، مقاس ٢ × ٣ بوصة (٥,١ × ٧,٦ سم)
١- KCP197، إناء سعة ٨ أوقية. (٢٣٧ مل) بوليسترين، ٤٠/٧٠
٦- قلاب، خشبي KCP209
١٥- كرة قطن KCP217
٢- NIA، جيل استعادة للألمنيوم، ٠,١٢٥ أوقية (٣,٧ مللي لتر)
٢- NIC، جيل استعادة للنحاس، ٠,١٢٥ أوقية (٣,٧ مللي لتر)
٢- NIS، جيل استعادة للصلب، ٠,١٢٥ أوقية (٣,٧ مللي لتر)
٢- RAG1001 RESTOR-A-GEL® للصلب، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
٢- RAG2001، RESTOR-A-GEL® للألمنيوم، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
٢- RAG3001 RESTOR-A-GEL® للنحاس، ١ أوقية (٣٠ مللي لتر)
١- محلول تسطيح للمعادن RAG5003، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
١- محلول تسطيح للألمنيوم RAG5004، بحجم ٢ أوقية (٥٩ مللي لتر)
١- زوج قفازات بمسحوق اللاتكس يصلح لكلا اليدين SF00771
١- طين صناعة النماذج STM1003، بحجم ٠,٢٥ رطل (١١٣ جم)
١- حقيبة حمل من البوليمر المشكل MNR100C مع فتحات مقسمة من البلاستيك؛ الأبعاد: ١٧,٥ × ١٠,٢٥ × ٨,٦٢٥ بوصة (٤٤,٤ × ٢٦ × ٢١,٩ سم)؛ الوزن: ١١,١ رطل. (٥ كجم)

الطقم الرئيسي لاستعادة الأرقام

عبارة عن طقم كامل للاستخدام في الميدان ويسمح باستخدام كواشف النقش السائل في أمبولات زجاجية قابلة لإعادة الإغلاق أو كواشف RESTOR-A-GEL®. وهو يتضمن كل معدات الدعم اللازمة ومسرع الاستعادة رقم 284A. ويمكن باستخدام هذا الطقم استعادة العلامات المحددة للهوية على الحديد والألمنيوم والنحاس وسبائكها. ويتضمن الطقم تعليمات كاملة مع توصيات الاستخدام.

رقم الكتالوج	الوصف	السعر
MNR100	الطقم الرئيسي لاستعادة الأرقام	
MNR100R	حزمة إعادة تعبئة استهلاكية (بالأحمر)	