

1 PRIEDAS

Lentelė Nr. 1

Padaryta nusikaltimų, panaudojant šaunamąjį ginklą 1994 – 2008 metų laikotarpyje

Metai	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Užregistruota nusikaltimų	283	252	191	131	117	84	83	82	80	103	91	86	80	67	74
Nusikaltimų sk. pakitimo tempai (lyginant su praeitais m.)	126	-31	-61	-60	-14	-33	-1	-1	-2	23	-12	-5	-6	-13	7
Ištirta nusikaltimų, %	34,6	48,8	52,4	38,9	59,0	44,0	53,0	47,6	51,3	54,4	63,7	60,5	61,3	40,3	43,2

Diagrama Nr. 1

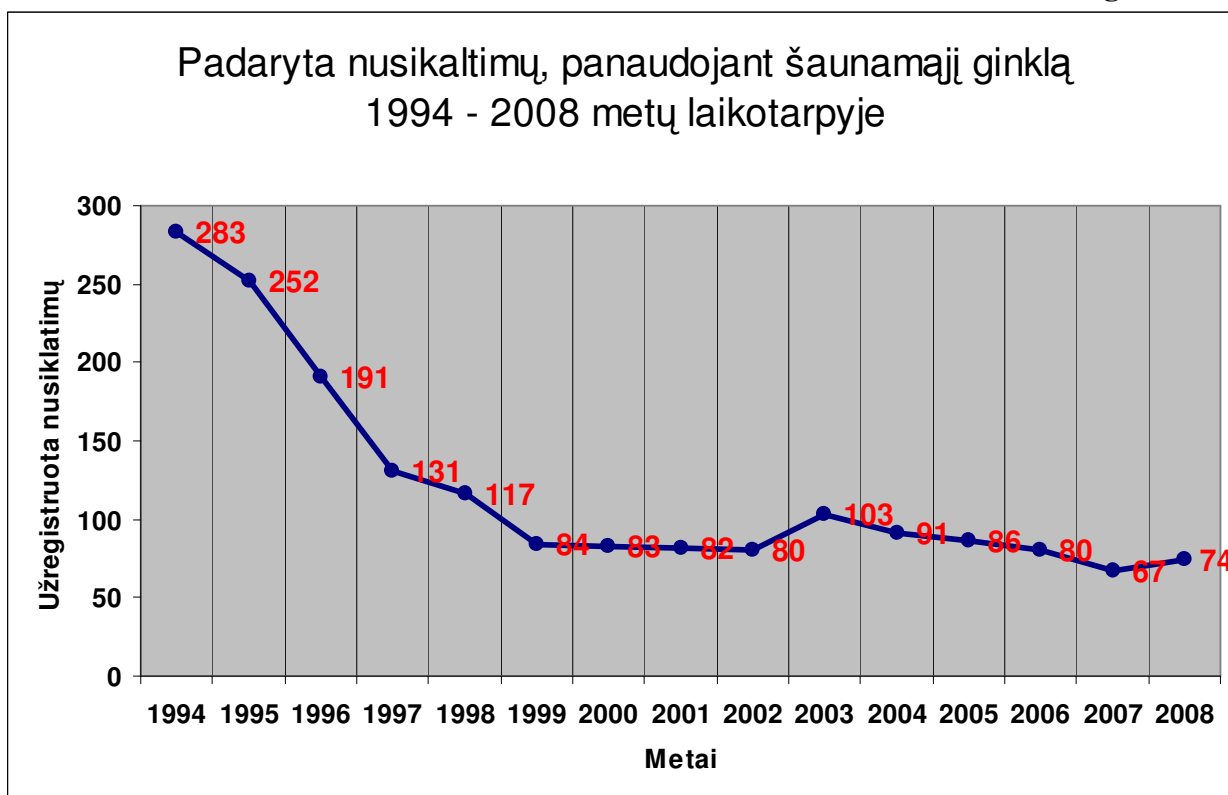
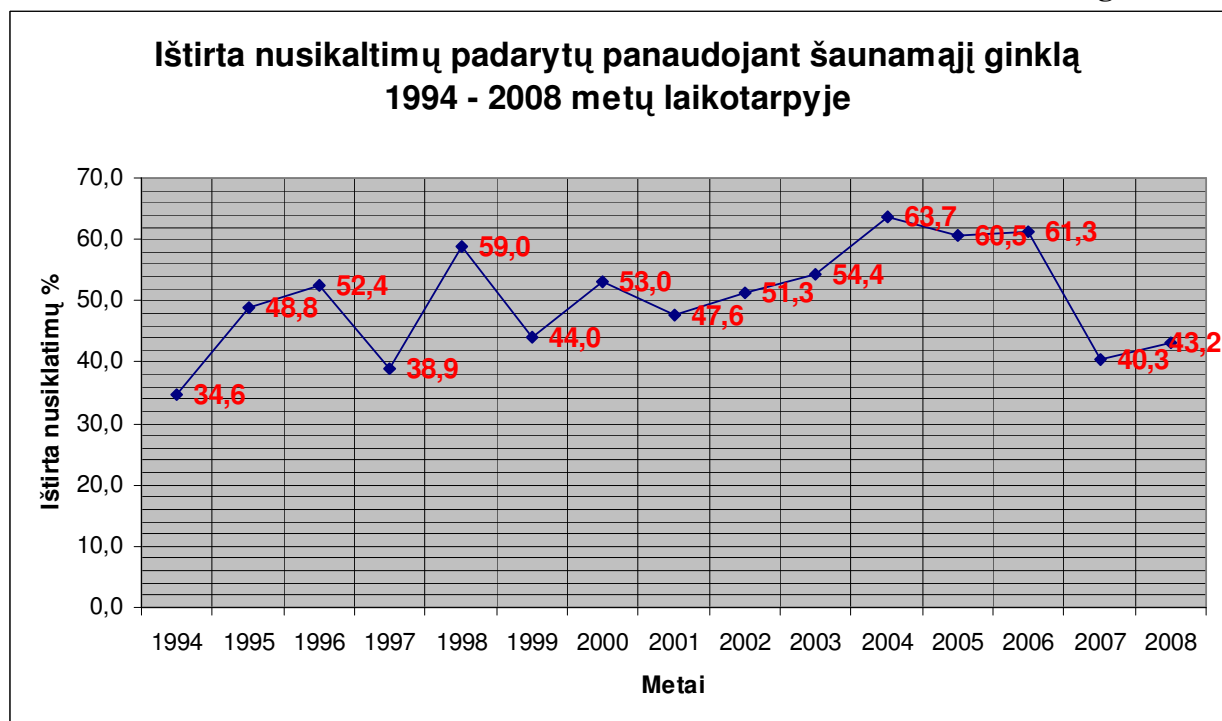


Diagrama Nr. 2



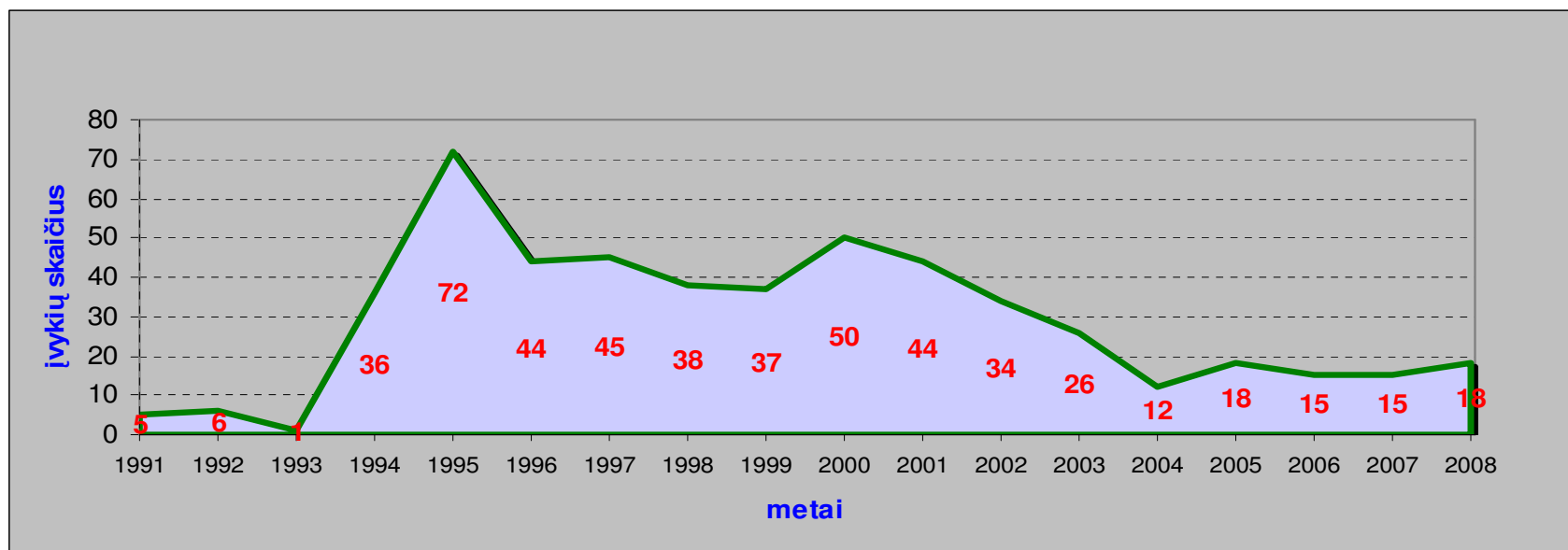
Lentelė Nr. 2

1991 – 2008 metų laikotarpyje į kulkų ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekciją įtrauktos tūtelės ir kulkos

	Metai																		Iš viso per 1991- 2008 metus:
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
į kolekciją įtrauktų tūmelių skaičius (vnt.)	27	15	1	151	266	92	71	159	52	173	247	90	60	32	27	29	88	51	1631
į kolekciją įtrauktų kulkų skaičius (vnt.)	13	13	1	70	71	63	70	70	66	94	150	40	34	29	43	30	31	15	903

Diagrama Nr. 3

Įvykių, iš kurių tūtelės ir kulkos buvo įtrauktos į kulkų ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekciją 1991 – 2008 metų laikotarpyje, skaičius



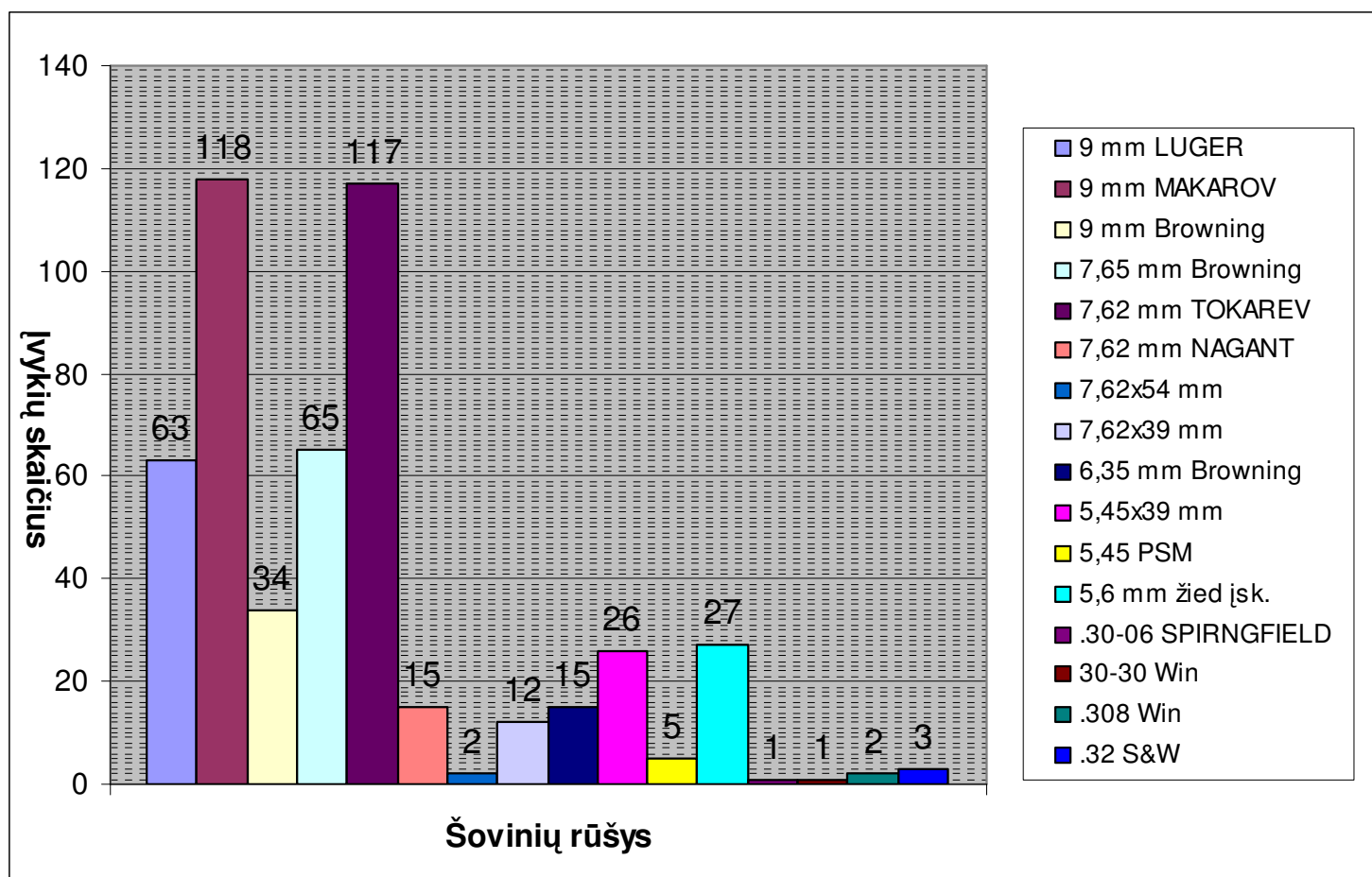
Lentelė Nr. 3

1991 – 2008 metų laikotarpyje į kulku ir tūelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekciją
įtrauktų tūelių ir kulku rūšys

	Šovinių rūšys																	
	9 mm Luger	9 mm Makarov	9 mm Browning	7,65 mm Browning	7,62 mm Tokarev	7,62 mm Nagant	7,62x54 mm	7,62x39 mm	6,35 mm Browning	5,45x39 mm	5,45 PSM	5,6 mm žiedinio įsk.	.30-06 Springfield	30-30 Winchester	.308 Winchester	.32 Smith & Wesson	.38 SPECIAL	Iš viso:
Įvykių, iš kurių įtrauktos kulkos arba tūtelės, skaičius	63	118	34	65	117	15	2	12	15	26	5	27	1	1	2	3	9	515
Įvykių, iš kurių įtrauktos kulkos arba tūtelės, skaičius (proc.)	15,3	28,6	8,3	15,8	28,4	3,6	0,5	2,9	3,6	6,3	1,2	6,6	0,2	0,2	0,5	0,7	2,2	100,0

Diagrama Nr. 4

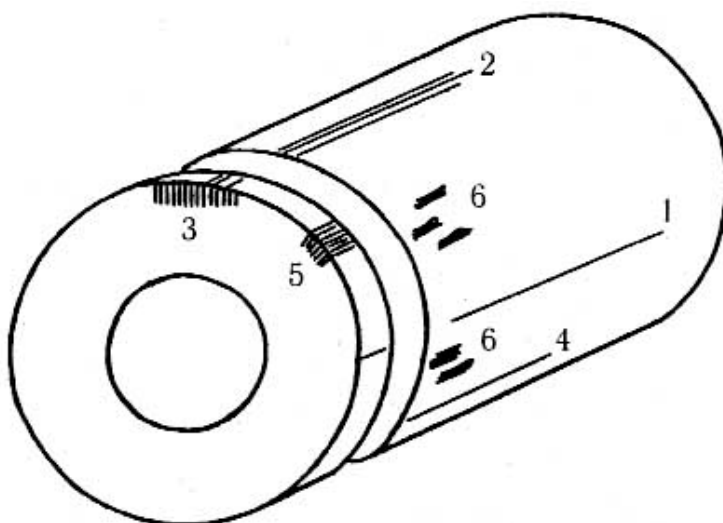
1991 – 2008 metų laikotarpyje į kulkų ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekciją
įtrauktų tūmelių ir kulkų rūšys



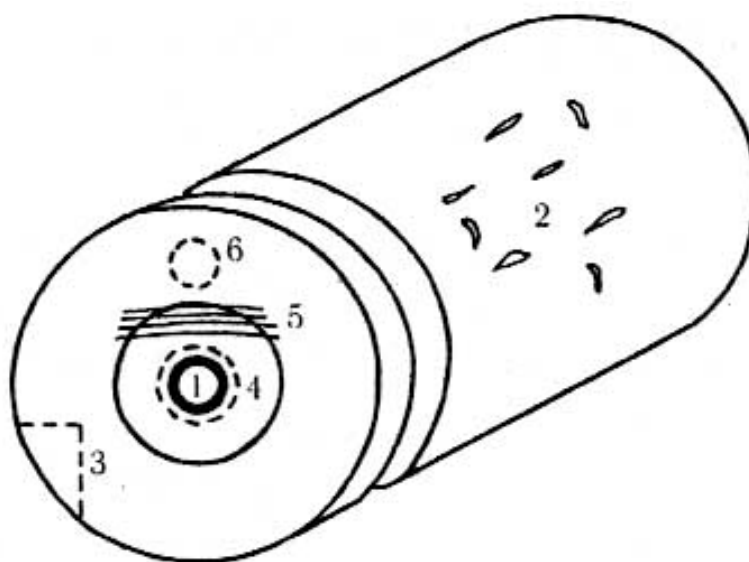
Lentelė Nr. 4

Specializuotose ir teritorinėse policijos įstaigose dirbančių tyrėjų apklausos rezultatai

Ar Jūsų manymu būtų naudinga, kad visos nusikaltimų vietose rastos kulkos ir tūtelės būtų patikrinamos pagal legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulku ir tūmelių kolekciją?	Ne	0%
	Taip	100%
Jei taip, tai kokios kulku ir tūmelių kolekcijos šiuo metu yra automatizuotos?	kulku ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekcija	0%
	prarastų (pagrobtų) ginklų kulku ir tūmelių kolekcija	0%
	legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulku ir tūmelių kolekcija	0%
Ar žinote kokios kulku ir tūmelių kolekcijos šiuo metu yra automatizuotos?	Ne	100%
	Taip	0%
Ar žinote, kad Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centre yra įdiegta automatizuota balistinė identifikacinė sistema, skirta patikrinimų pagal kulku ir tūmelių kolekcijas automatizavimui?	Ne	52%
	Taip	44%
Ar Jus tenkina Jūsų užklausų įvykdymo terminai?	Netenkina	68%
	Tenkina	24%
Per kokį laikotarpį gaunate atsakymus į Jūsų užklausas iš Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centro?	daugiau nei 30 dienų	36%
	14- 30 dienų	12%
	1-14 dienų	20%
Jei taip, tai pagal kokias kulku ir tūmelių kolekcijas pateikiate užklausas?	kulku ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekcija	62%
	prarastų (pagrobtų) ginklų kulku ir tūmelių kolekcija	8%
	legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulku ir tūmelių kolekcija	12%
Ar tirdami šiuos nusikaltimus pateikiate užklausas Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centrui dėl ginklų, kulku, tūmelių patikrinimo pagal kulku ir tūmelių kolekcijas?	Ne	40%
	Taip	60%
Ar tiriame nusikaltimus susijusius su neteisėtu šaunamųjų ginklų disponavimu ar šaunamųjų ginklų panaudojimu?	Ne	12%
	Taip	88%

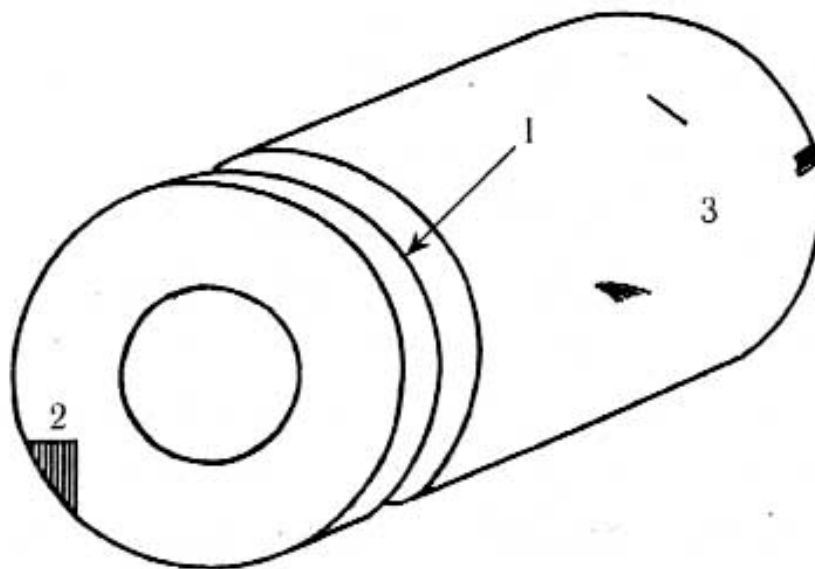
2 PRIEDAS**Schema Nr. 1****Užtaisymo pėdsakai**

1 - dėtuvės korpuso skliautelio pėdsakas; 2 - užrakto apatinės dalies paviršiaus pėdsakas; 3 - užrakto priekinio paviršiaus briaunos (siuntiklio) pėdsakas; 4 - vamzdžio nuosklembos pėdsakas 5 - pirminiai ištraukuko užkabos pėdsakai; 6- šovinio lizdo drūtgalio briaunos pėdsakas.

Schema Nr. 2**Šūvio pėdsakai**

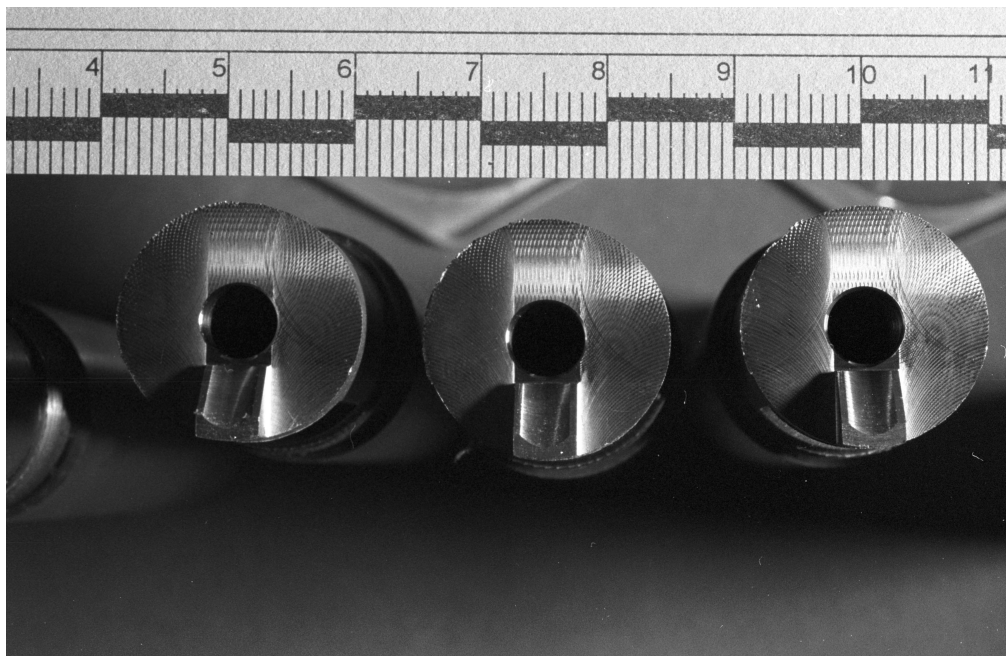
1 - skiltuvo pėdsakas; 2 - šovinio lizdo pėdsakas; 3 - užrakto išpjovos išmestukui briaunos pėdsakas; 4 - skiltuvo angos briaunos pėdsakas 5- užrakto priekinio paviršiaus pėdsakai; 6 - signalinio strypelio bei jo angos briaunų pėdsakas.

Tūtelės išmetimo pėdsakai



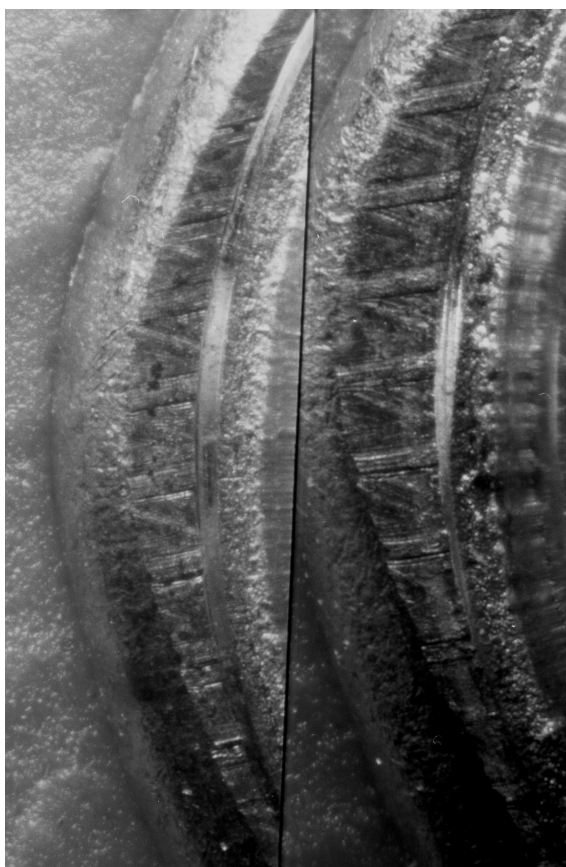
1 - ištrauktuko pėdsako žiedinėje įpjovoje vieta; 2 - išmestuko pėdsakas; 3 - dėtuvės korpuso skliautelio, užrakto langelio pėdsakai;

Nuotrauka Nr. 1

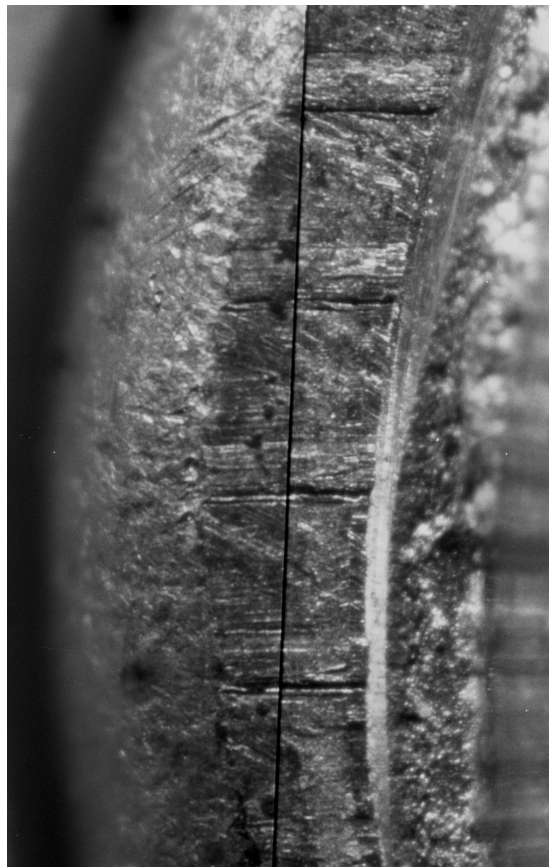


Kompiuterizuotomis frezavimo staklėmis apdirbti trijų pistoletų vamzdžių drūtgalio paviršiai, ant šautų tūelių paliekantys sutampančius pogrupio pėdsakus.

Nuotrauka Nr. 2

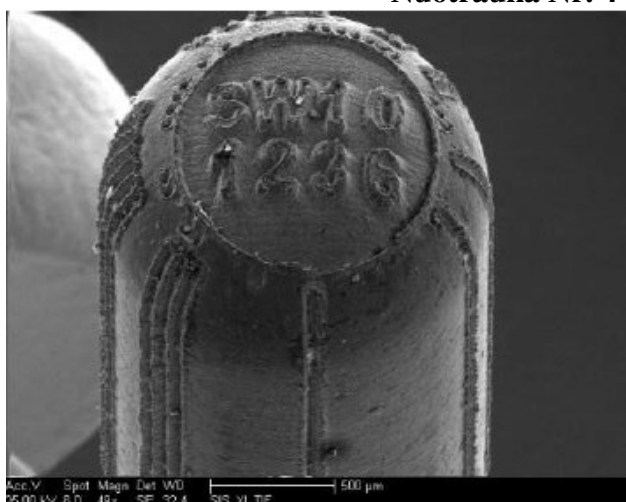


Nuotrauka Nr. 3



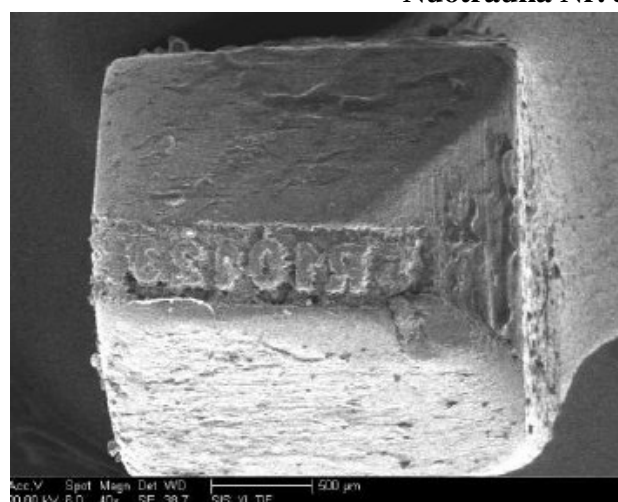
Užrakto drūgtalio pėdsakų palyginimas ant eksperimentinių tūelių, šautų skirtinguose ginklų egzemplioriuose

Nuotrauka Nr. 4



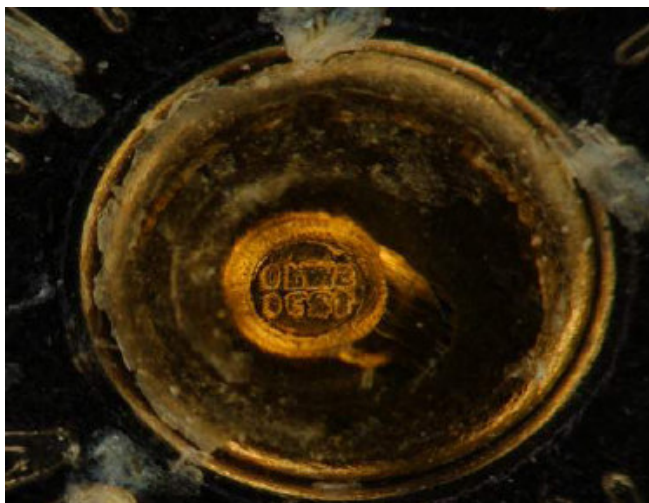
Ant .40 kal. pistoleto Smith & Wesson Mod. 4006 skiltuvo išgraviruotas kodas

Nuotrauka Nr. 5



Ant .22 kal. pistoleto Ruger MK I skiltuvo išgraviruotas kodas

Nuotrauka Nr. 6



40 kal. pistoleto Smith & Wesson Mod.
4006 skiltuvo pėdsakas su išgraviruotu kodu

Nuotrauka Nr. 7

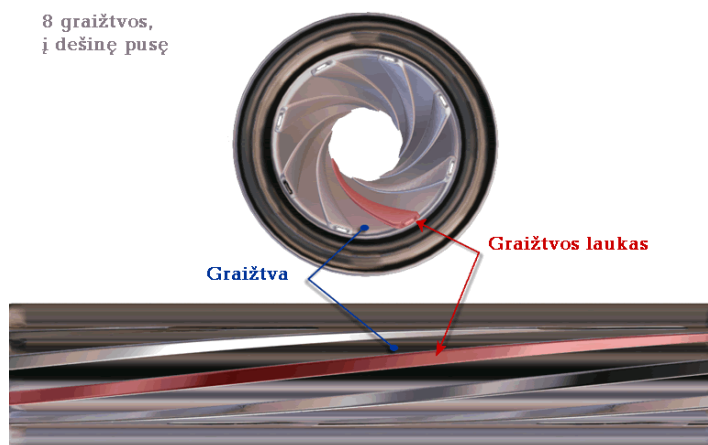


.22 kal. pistoleto Ruger
MK I skiltuvo pėdsakas su išgraviruotu kodu

Schema Nr. 4

Vamzdžio kanalas su stačiakampėmis graižtvomis

8 graižtvos,
į dešinę pusę

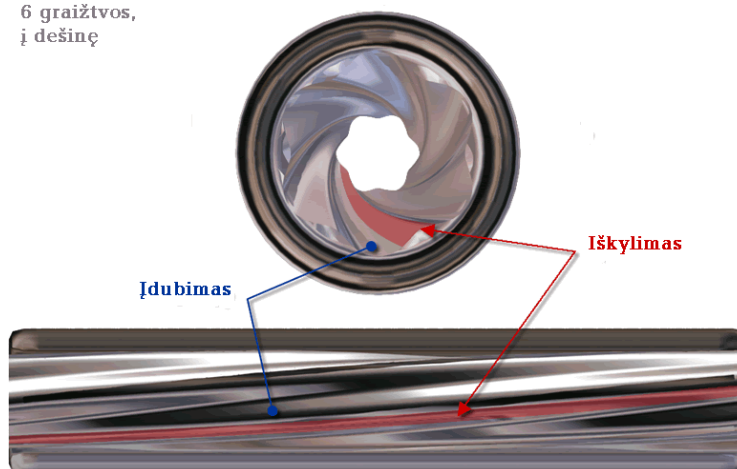


vamzdžio kanalo pjūvis

Schema Nr. 5

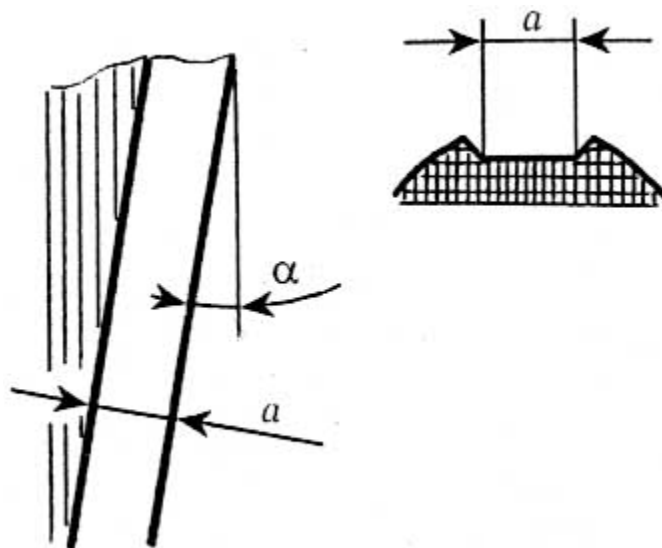
Vamzdžio kanalas su poligoninėmis graižtvomis

6 graižtvos,
į dešinę



vamzdžio kanalo pjūvis

Schema Nr. 6



a - graižtvų laukų pėdsakų plotis. α - nuolinkio kampas

Nuotrauka Nr. 8

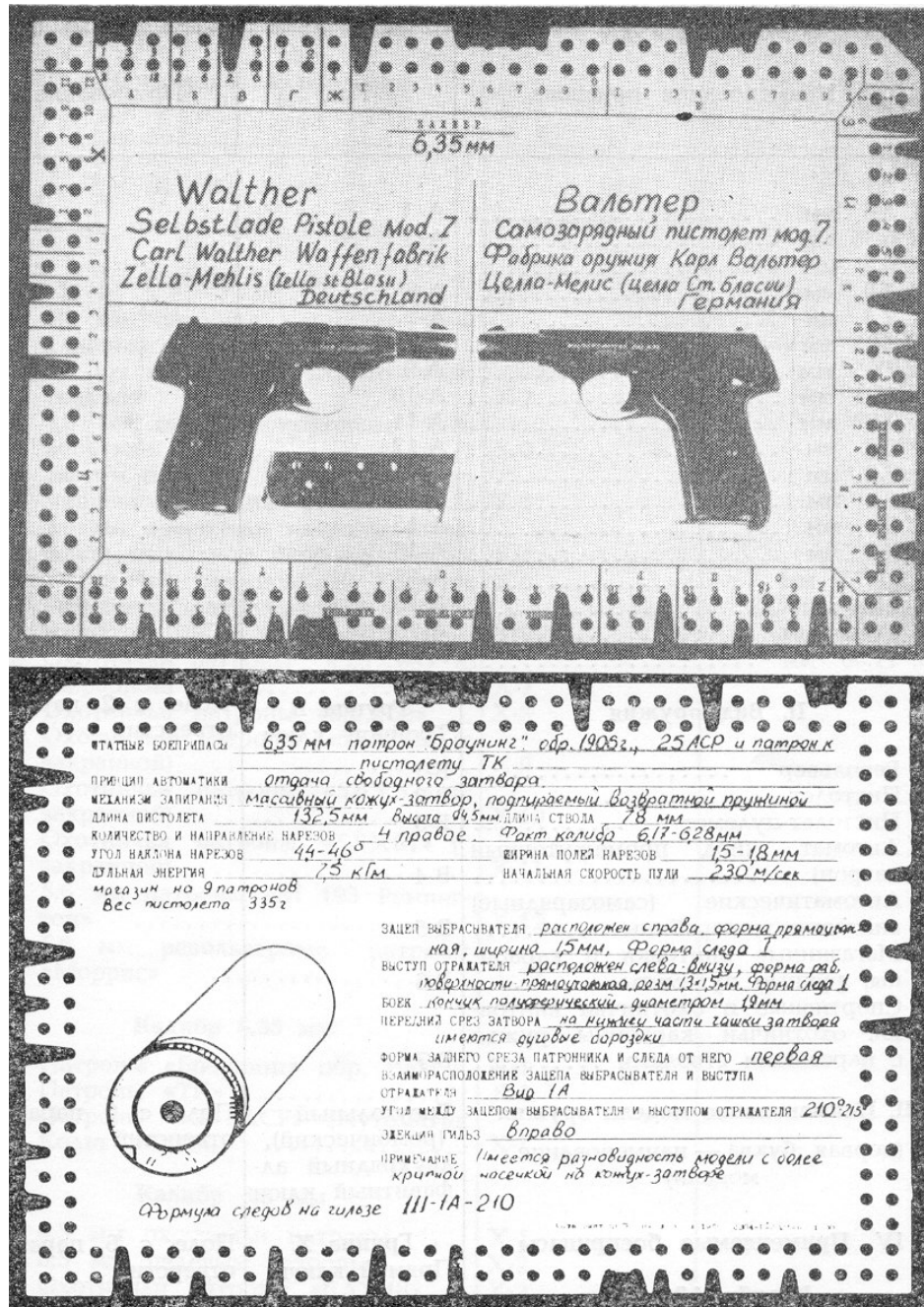


Graižtvų dugno prie penktojo graižtvų lauko pėdsakų palyginimas ant kulkų iššautų iš dviejų revolverių TITANIC



Graižtvų dugno prie trečiojo graižtvų lauko pėdsakų palyginimas ant kulų iššautų iš dviejų revolverių TITANIC

Nuotrauka Nr. 1



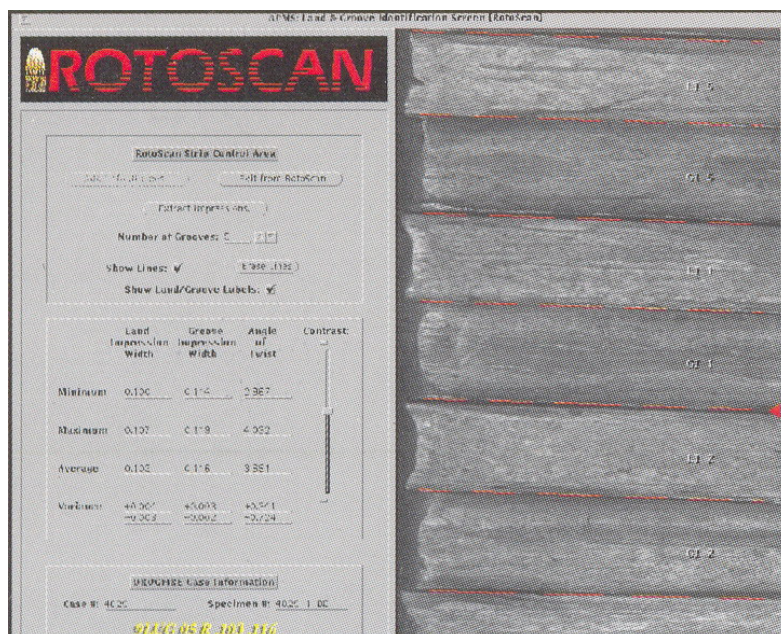
Perfokorta, kurioje užkoduoti paieškai reikalingi duomenys apie ginklus ir šaudmenis



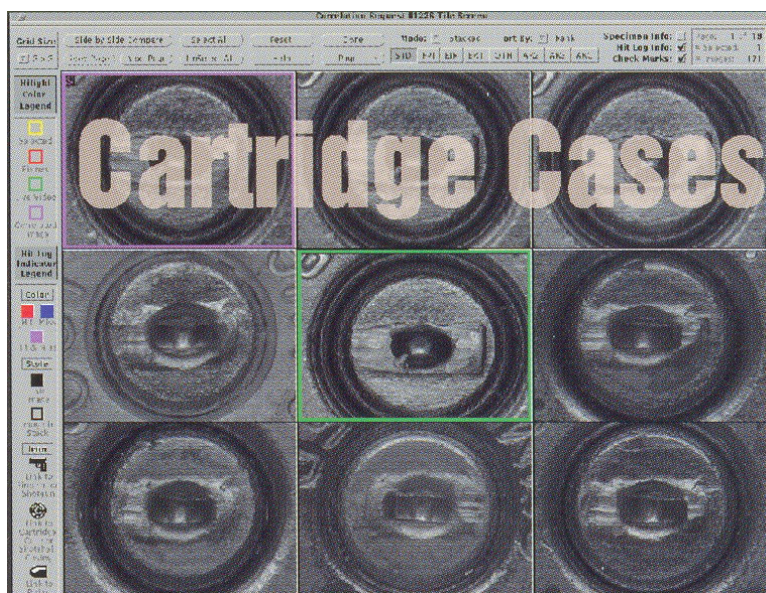
Specializuotas mikroskopas SICM



Specializuotu mikroskopu SICM fiksuojamas tūtelės kapsulės vaizdas

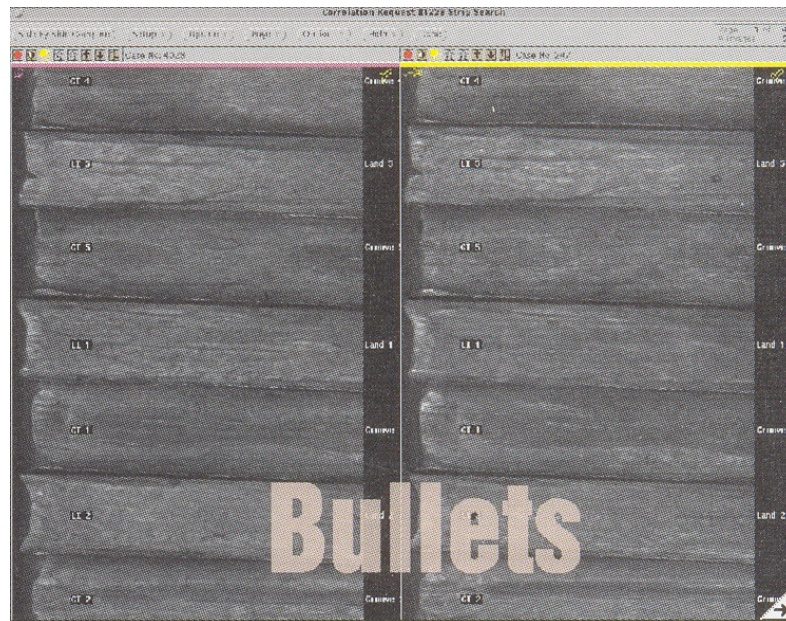


Automatizuota kulų palyginimo sistema (APMS) užfiksuotas vamzdžio kanalo pėdsakų vaizdas



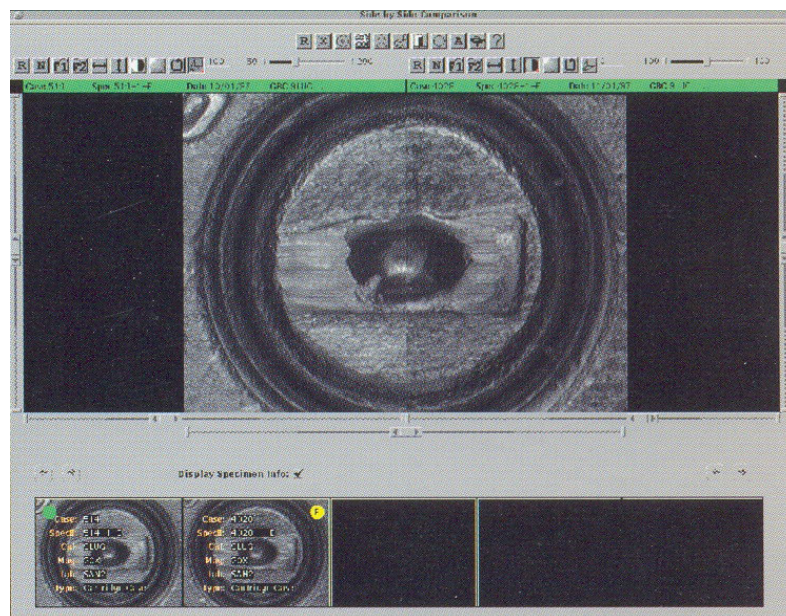
Pėdsakų ant tūelių peržiūros režimas

Nuotrauka Nr. 6



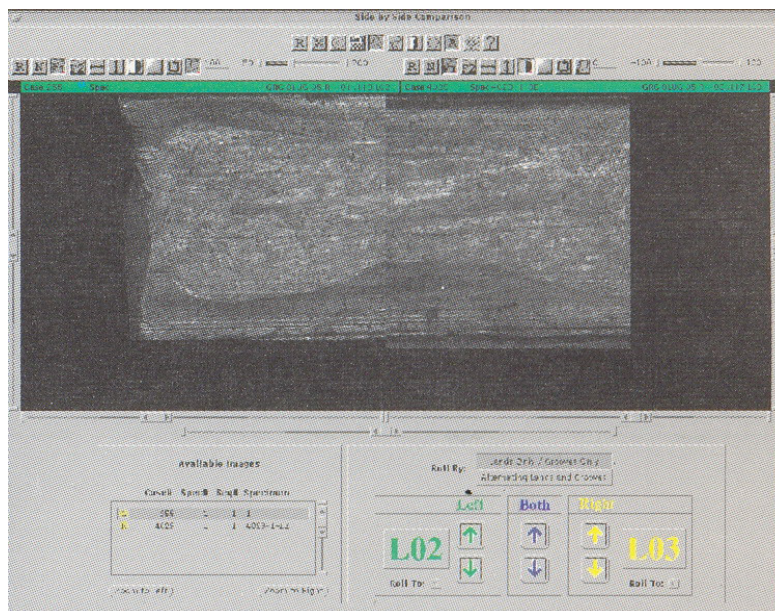
Pėdsakų ant kulčių peržiūros režimas

Nuotrauka Nr. 7



Skiltuvo pėdsakų palyginimas vaizdų apdorojimo režime

Nuotrauka Nr. 8



Vamzdžio kanalo pėdsakų palyginimas vaizdų apdorojimo režime

Nuotrauka Nr. 9

GRC System 1996 v1.2

Firearm Information

Caliber: 45 Cartridge: 45 AUTO Country: US
 Firearm Type: None Manufacturer:
 Firearm Desc: None Model:

GRC Information

Number of Lands and Grooves: 0 Land Width: 0 +/-: 0
 Direction of Twist: None Rifling: None Groove Width: 0 +/-: 0

BFM Information

Firing Pin Impression: None Firing Pin Width: 0 +/-: 0
 Bolt/Breech Face Marks 1: None EJR-1: None EJR-2: None Cutout: None
 Bolt/Breech Face Marks 2: None EXT-1: None EXT-2: None Cutout: None

Reset Search View Print Done Units: SAE Metric Search: All Mod Man Report: GRC BFM

Country	Manufacturer	FT	Model	Cartridge	R T NL	Land	Groove
US	AUTO ORDINANCE	B	1921 1928	45 AUTO	C R 6	76	151 152
US	AUTO ORDINANCE	B	1927A-1	45 AUTO	C R 6	77	80 150 154
US	AUTO ORDINANCE	B	M1921 THOMPSON	45 AUTO	C R 6	75	78 162 165
US	AUTO ORDINANCE	B	M1A1 THOMPSON	45 AUTO	C R 6	65	68 166 169
US	COLT	B	1928	45 AUTO	C R 6	83	88 150 154
US	H&R	B	55	45 AUTO	C R 6	68	70 166 170
US	INGRAM (MAC)	B	XM10	45 AUTO	C R 6	74	76 156 160

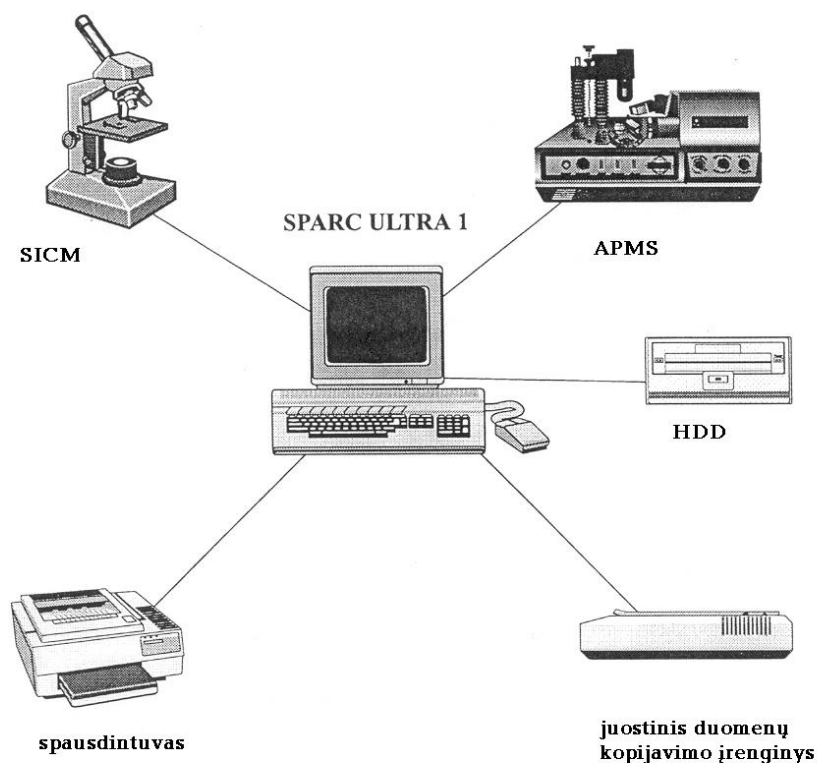
424 matching records retrieved

GRC ginklų paieškos peržiūros langas

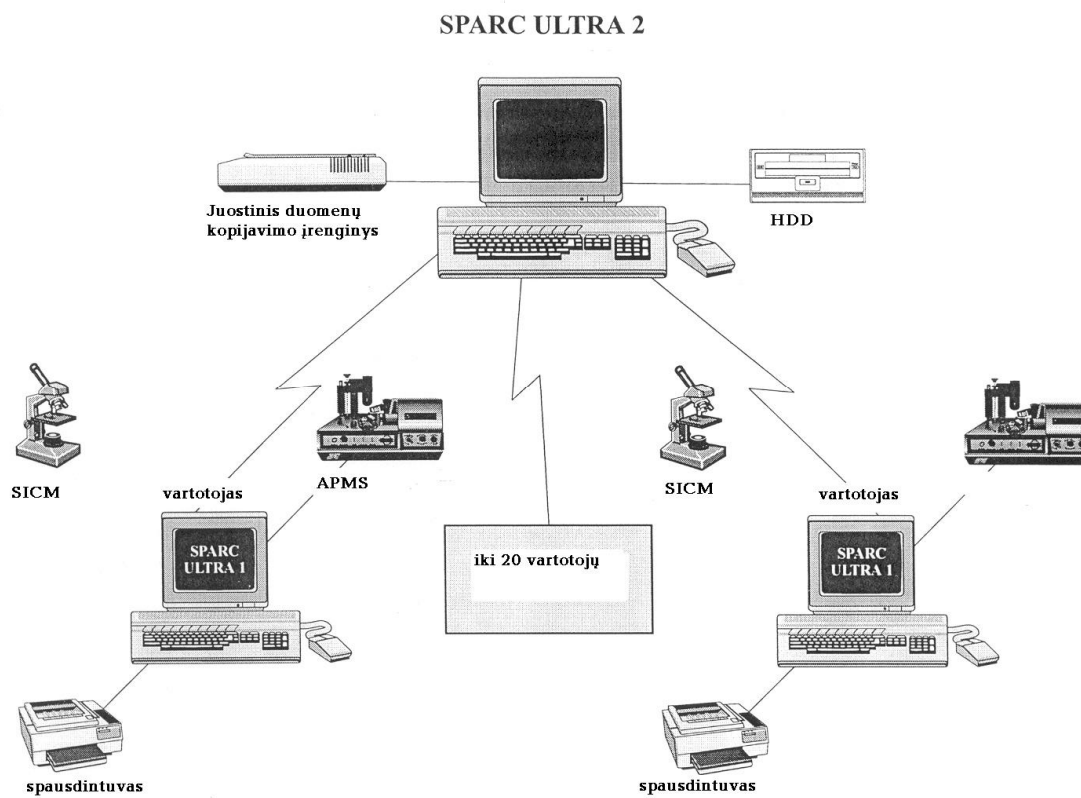


SAF šovinių peržiūros langas

Schema Nr. 1



Automatizuota balistinė identifikacinė sistema „DRUGFIRE®“



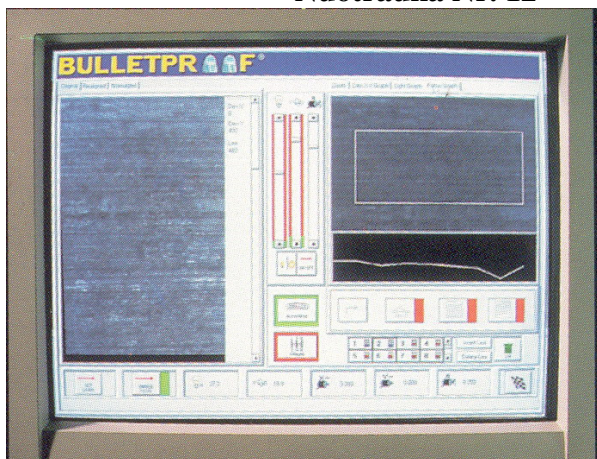
Automatizuota balistinė identifikacinė sistema „DRUGFIRE®“

Nuotrauka Nr. 11



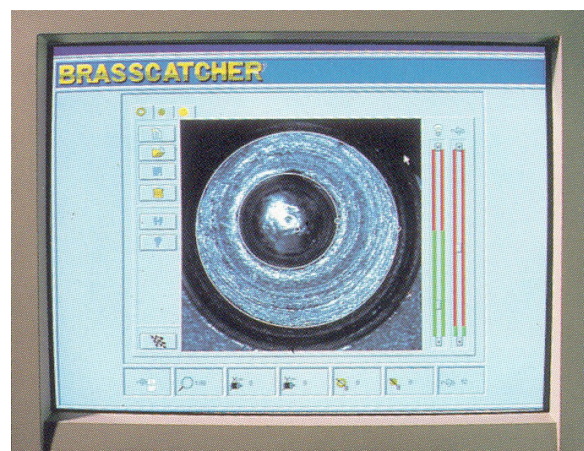
IBIS® Heritage™

Nuotrauka Nr. 12



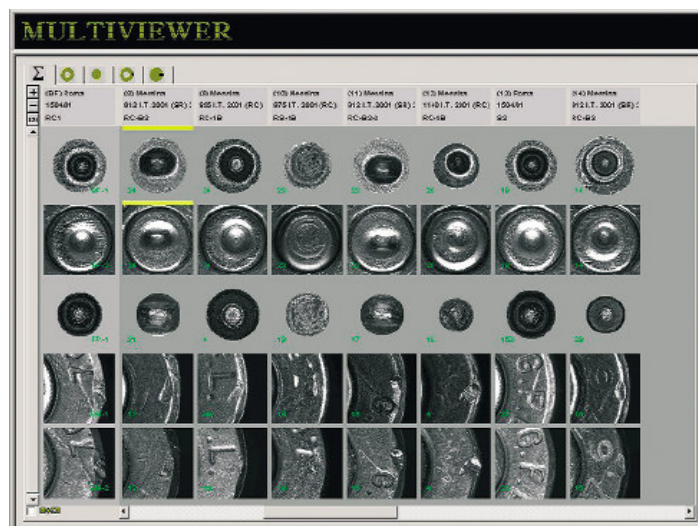
Vaizdo fiksavimas naudojant BulletProof™

Nuotrauka Nr. 13



Vaizdo fiksavimas naudojant BrassCatcher™

Nuotrauka Nr. 14



SAS sistemos pėdsakų peržiūros režimas

Nuotrauka Nr. 15



SAS sistemos vaizdų salyginimo režimas



IBIS® BRASSTRAX-3D™

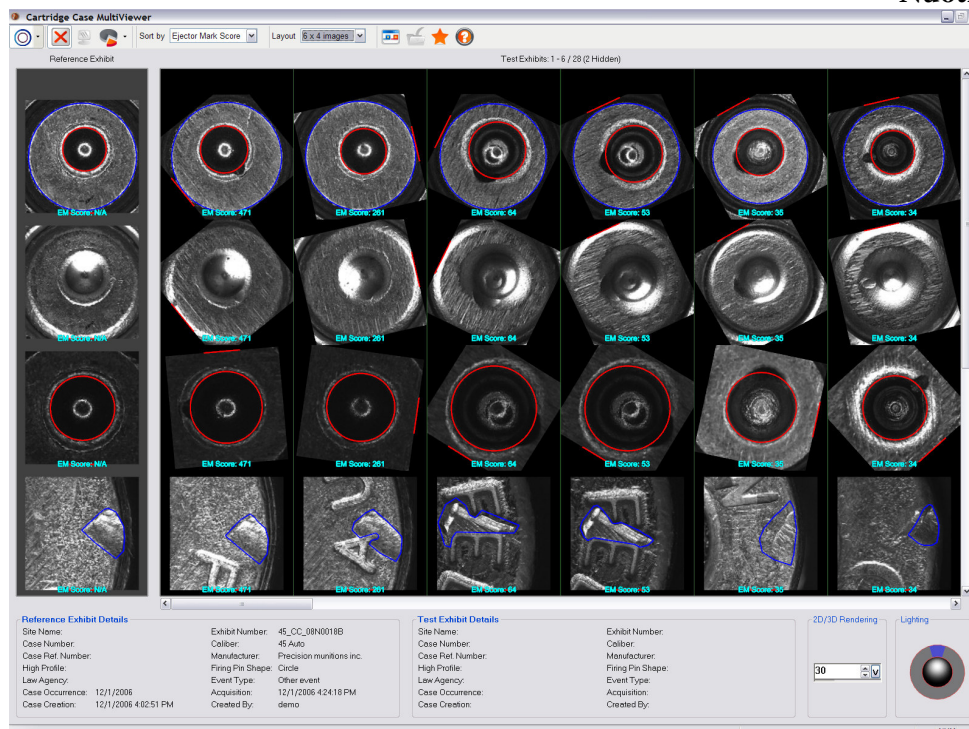


IBIS® BULLETTRAX-3D™



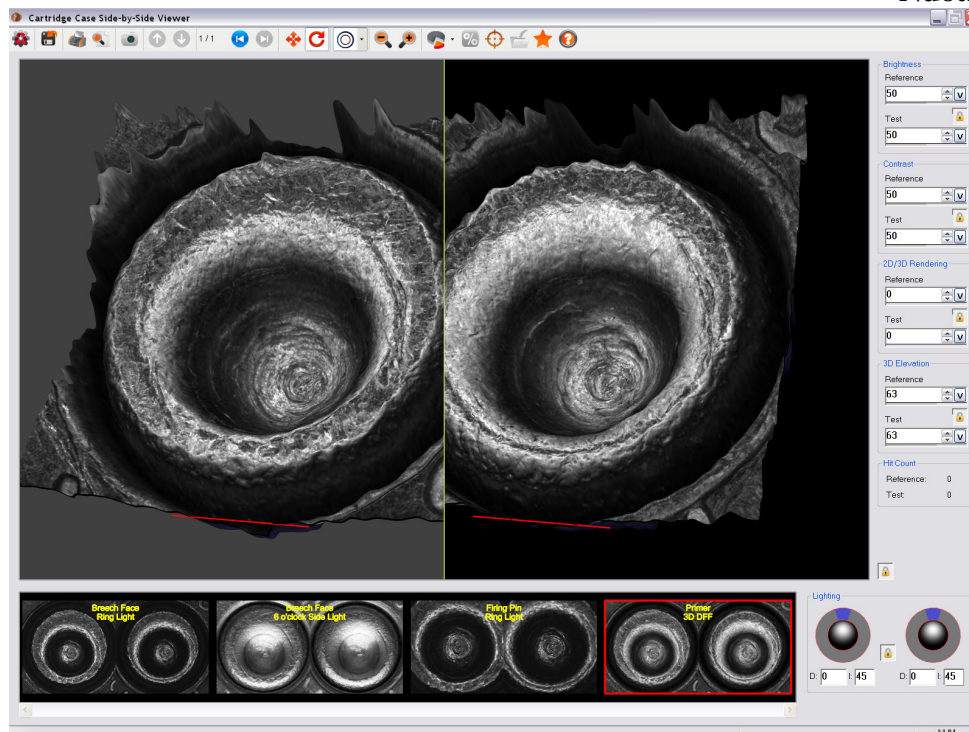
IBIS® MATCHPOINT+™

Nuotrauka Nr. 19



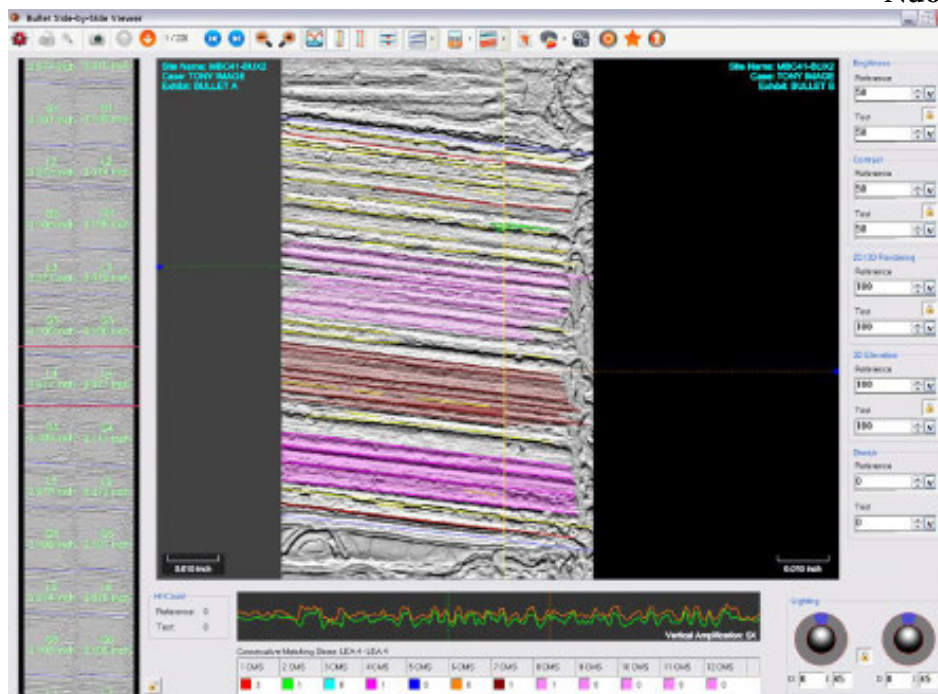
Pėdsakų ant tūmelių peržiūros režimas IBIS® MATCHPOINT+™ sistemoje

Nuotrauka Nr. 20



Pėdsakų ant tūmelių kapsulių palyginimas IBIS® MATCHPOINT+™ sistemoje

Nuotrauka Nr. 21



Kulkų identifikavimas taikant CMS metodą IBIS® MATCHPOINT+™ sistemoje

Nuotrauka Nr. 22



Automatizuota balistinė identifikacinė sistema „TAIS“ įdiegta
Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centre

Nuotrauka Nr. 23



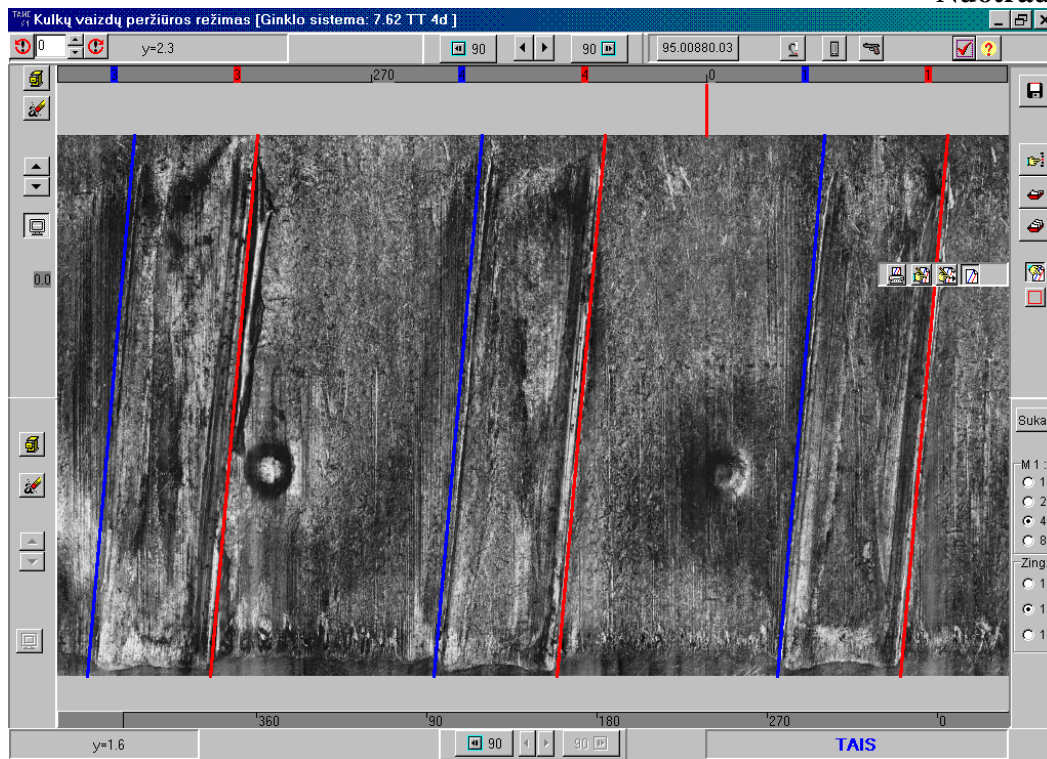
Kulkų skenavimo įrenginys

Nuotrauka Nr. 24

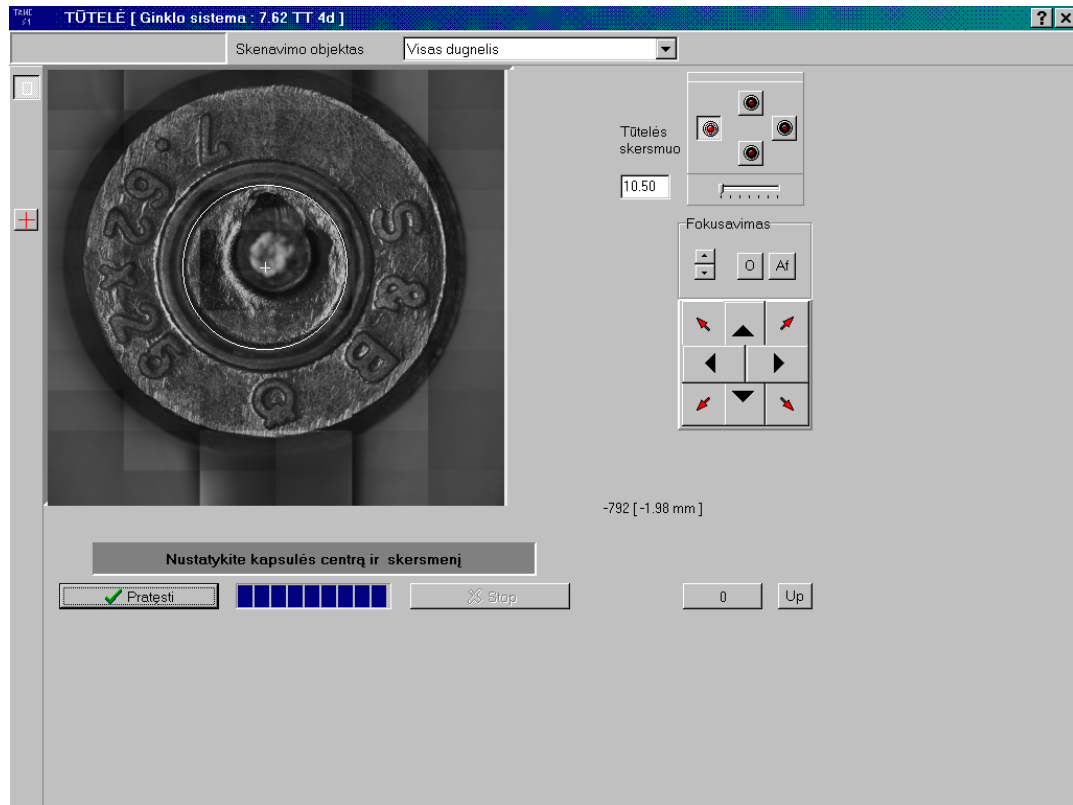


Tūtelių skenavimo įrenginys

Nuotrauka Nr. 25



Graižtvų laukų briaunų žymėjimas



Tūtelės dugnelio skenavimas



Skiltuvo pėdsakų palyginimas ant tūelių



Vamzdžio kanalo pėdsakų palyginimas ant kulčių

Nuotrauka Nr. 29



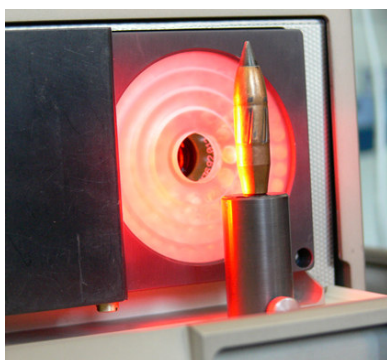
Automatizuota balistinė identifikacinė sistema „ARSENAL“

Nuotrauka Nr. 30



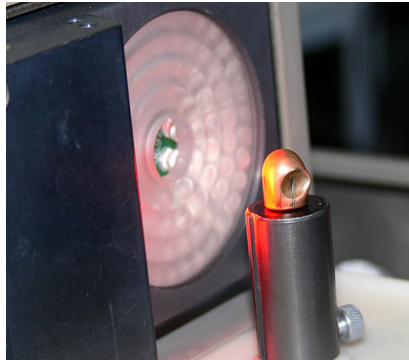
Skeneris „Papillon BS-7.00.3 USB“

Nuotrauka Nr. 31



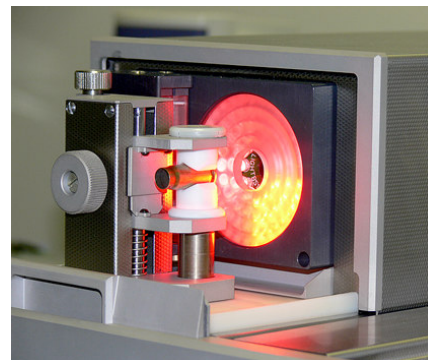
Kukos skenavimas

Nuotrauka Nr. 32



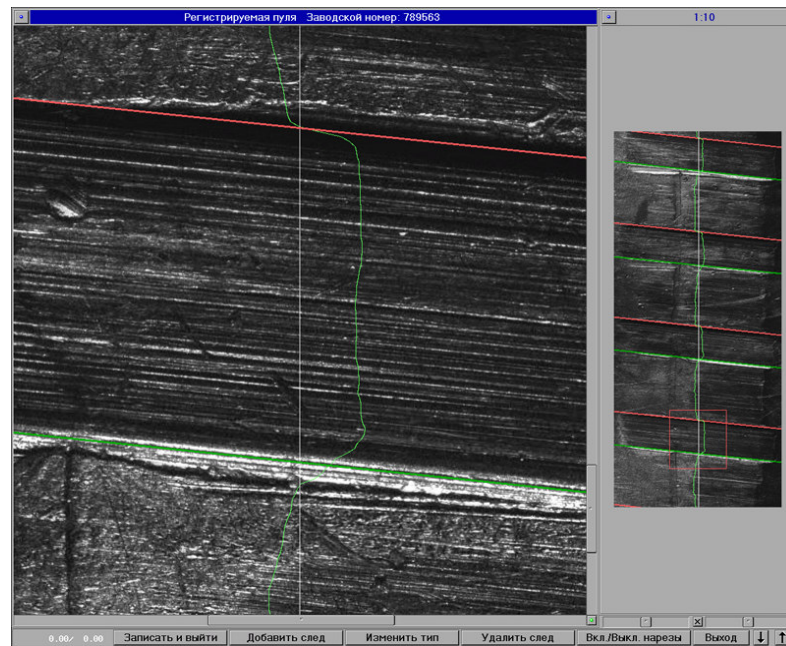
Deformuotos kukos skenavimas

Nuotrauka Nr. 33



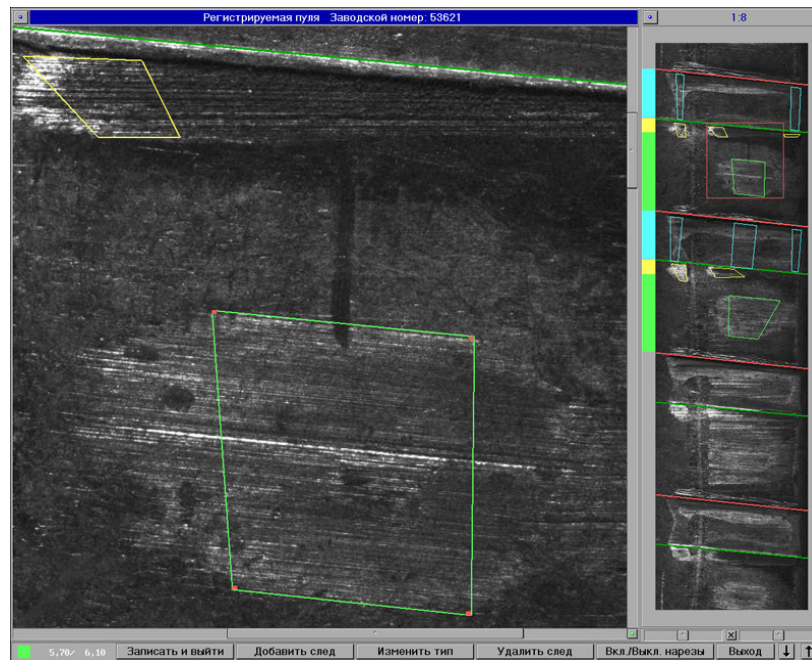
Tūtelės dugnelio skenavimas

Nuotrauka Nr. 34

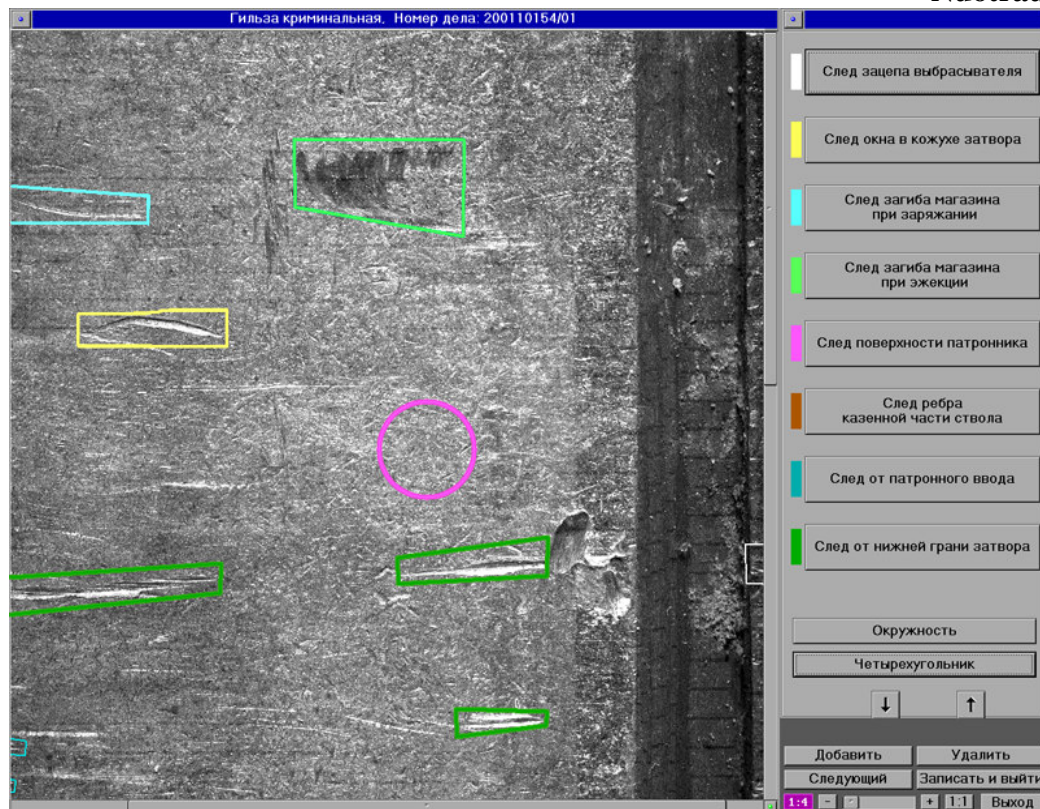


Kulkos išsklotinės peržiūros režimas

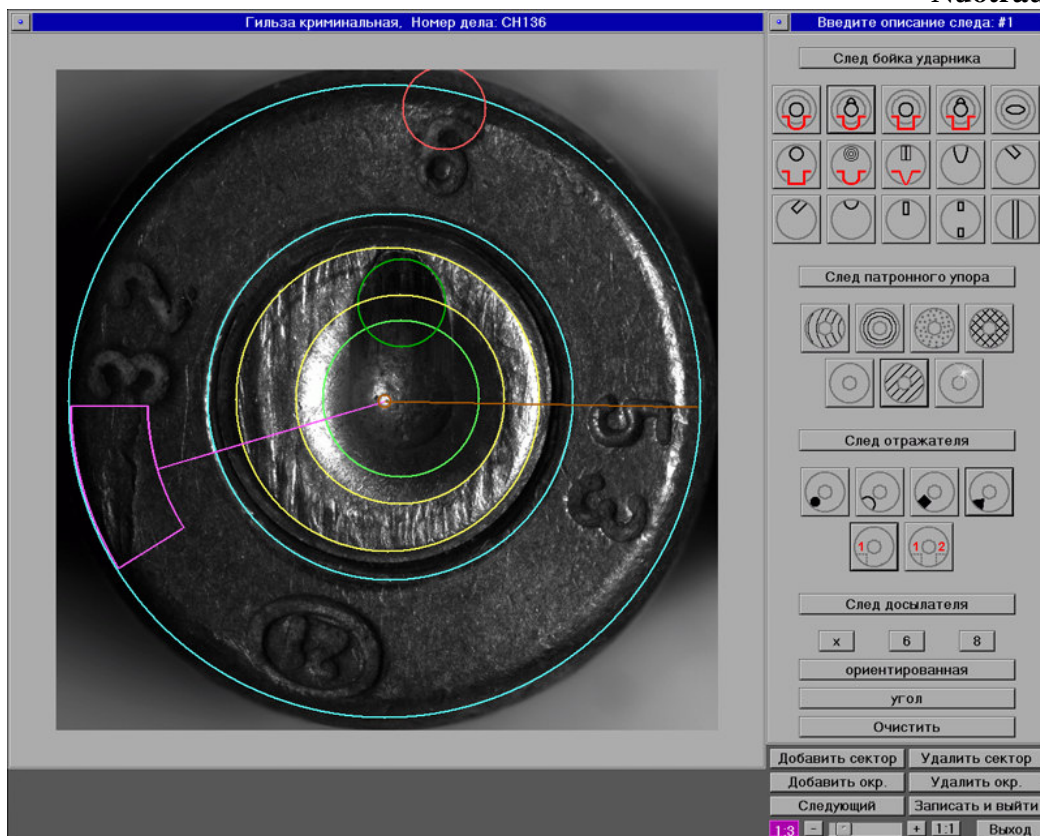
Nuotrauka Nr. 35



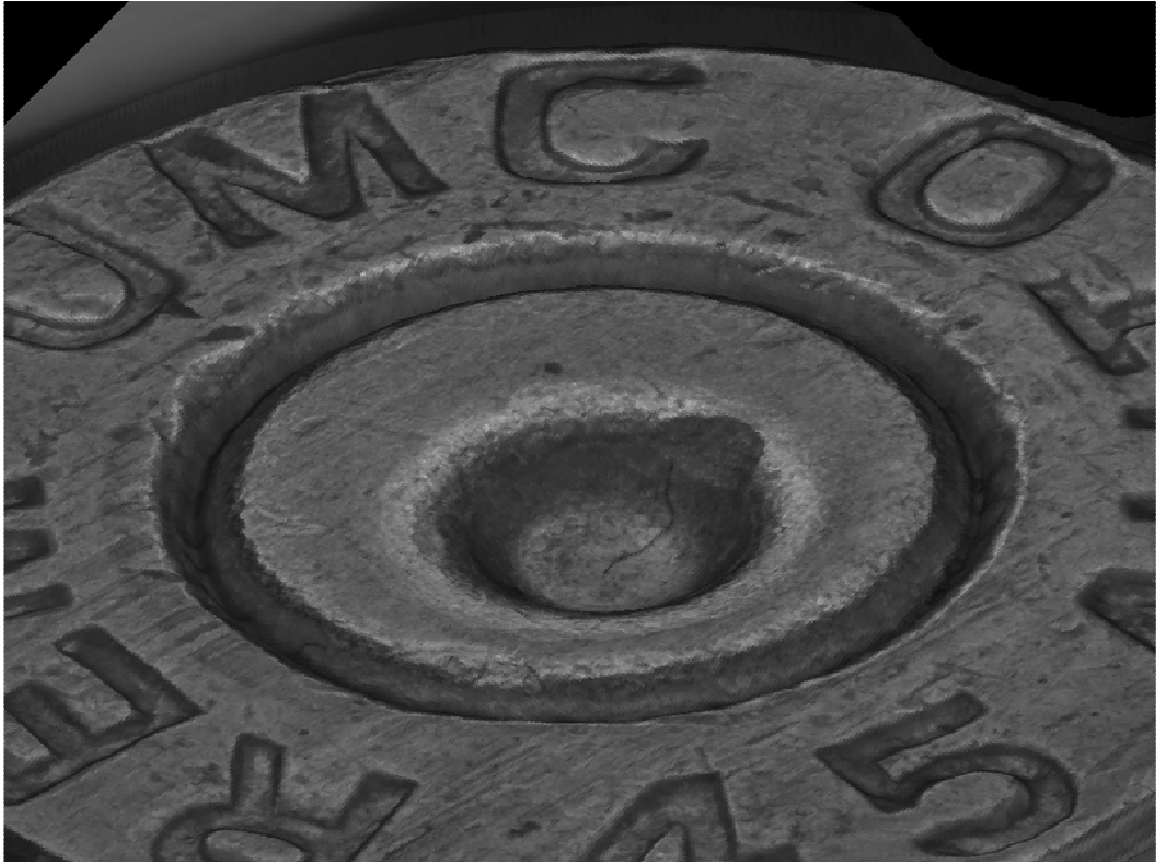
Individualiųjų požymių ant kulkos žymėjimo režimas



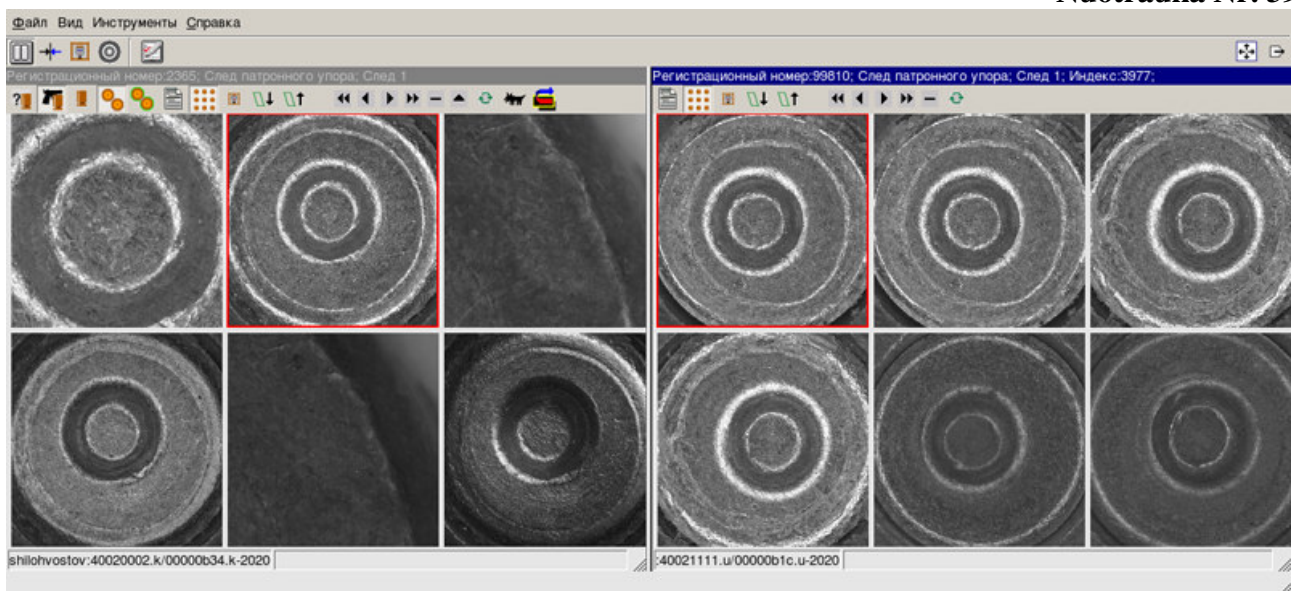
Pėdsakų ant tūtelės liemens žymėjimo režimas



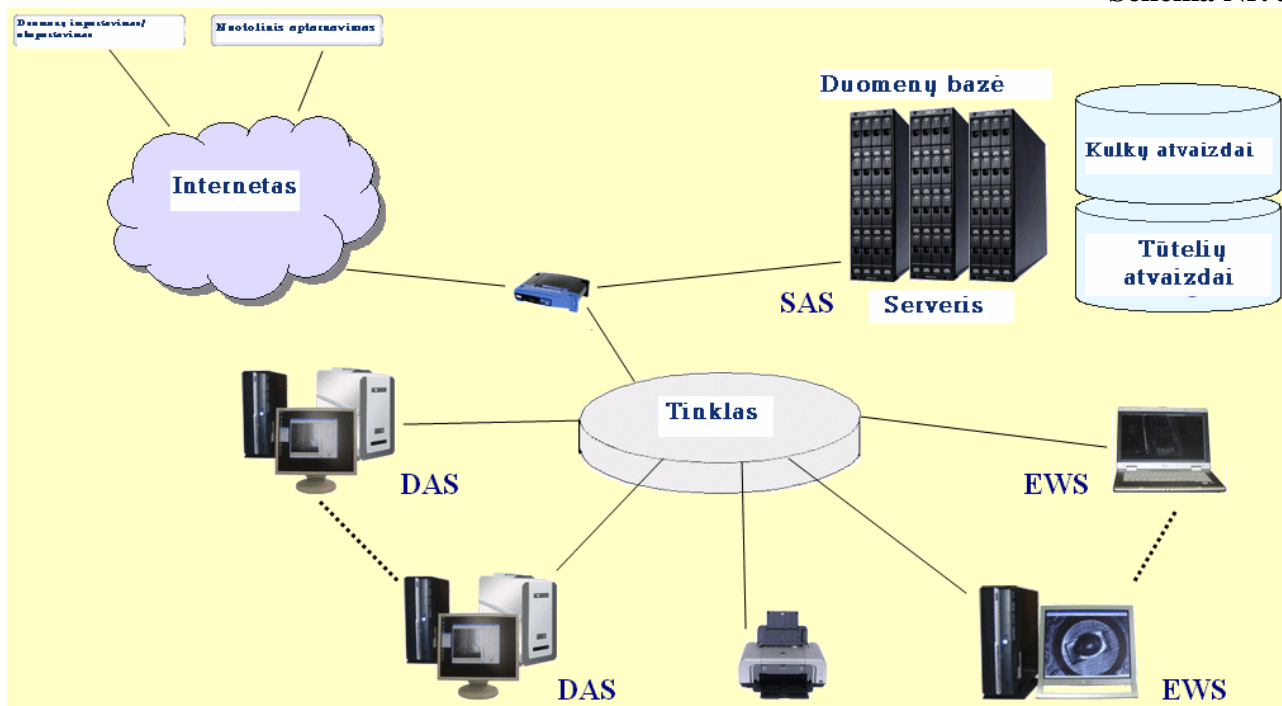
Pėdsakų ant tūtelės dugnelio žymėjimo režimas



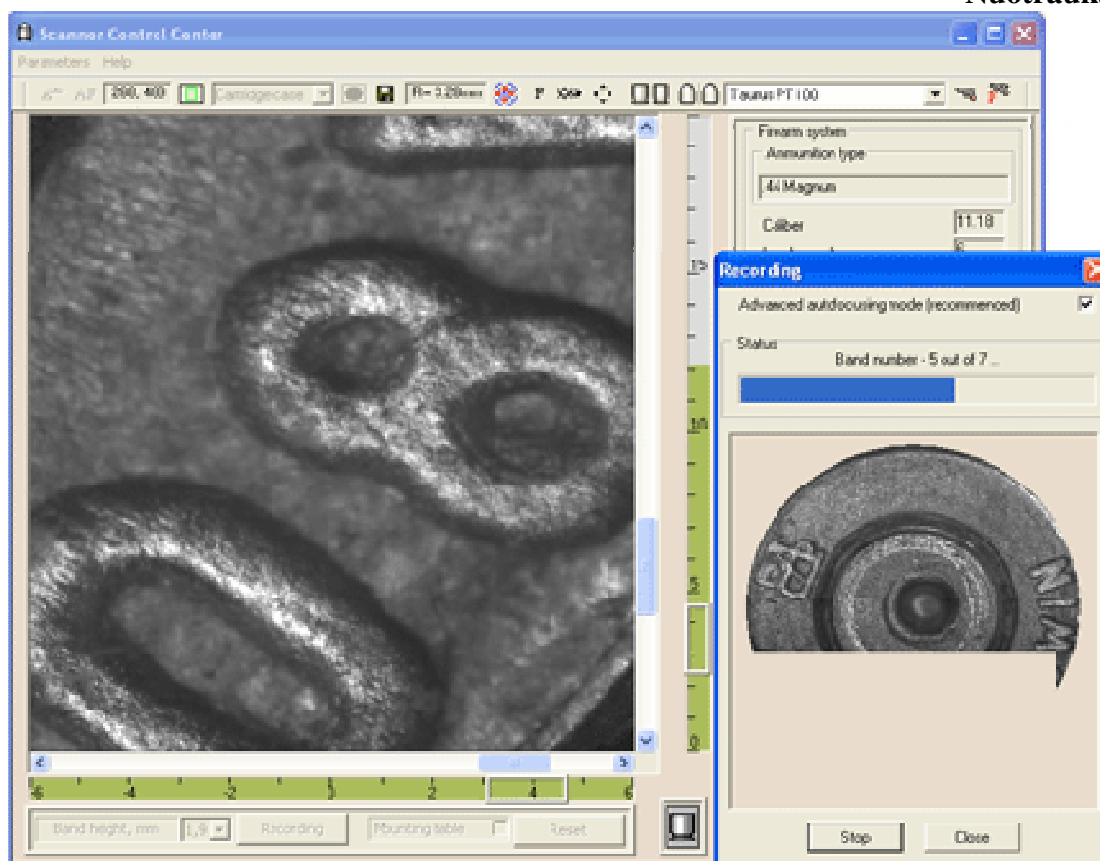
3D tūtelės dugnelio peržiūros režimas



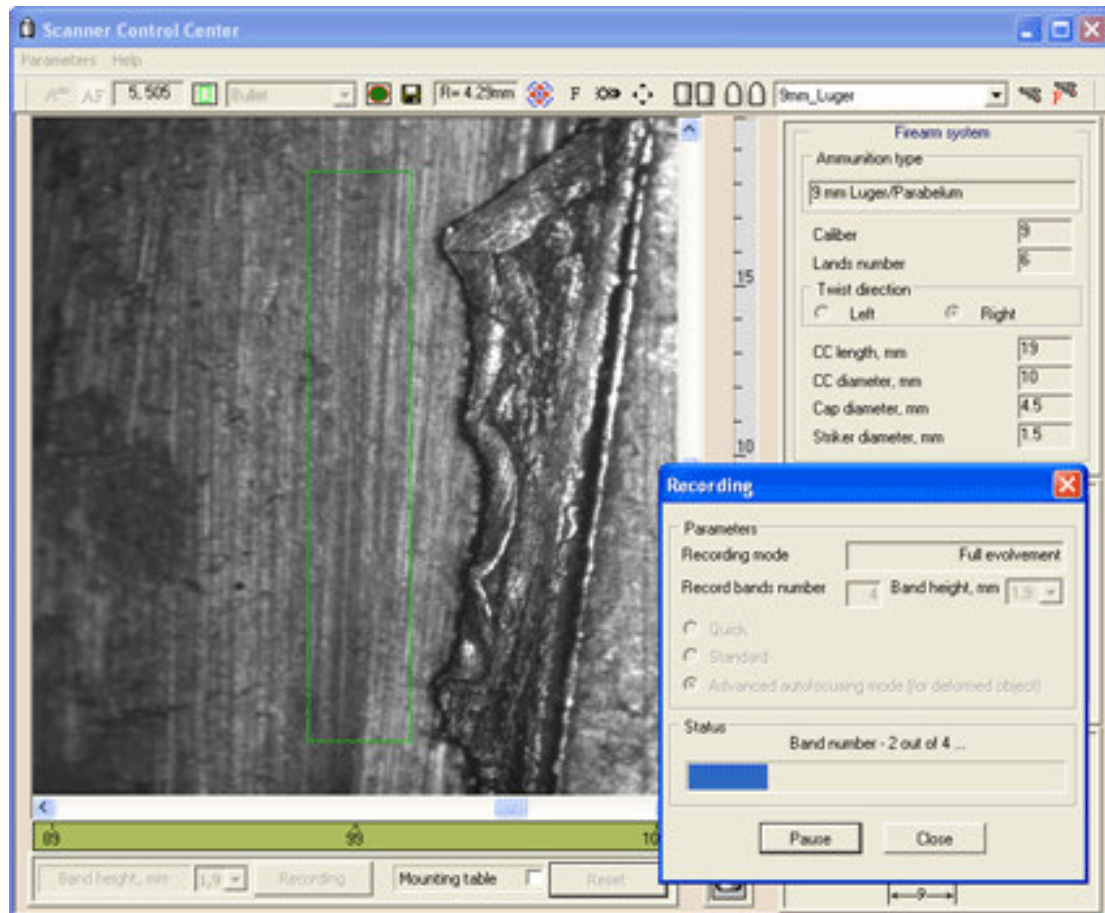
Pėdsakų peržiūros režimas iš suformuoto rekomendacinio sąrašo



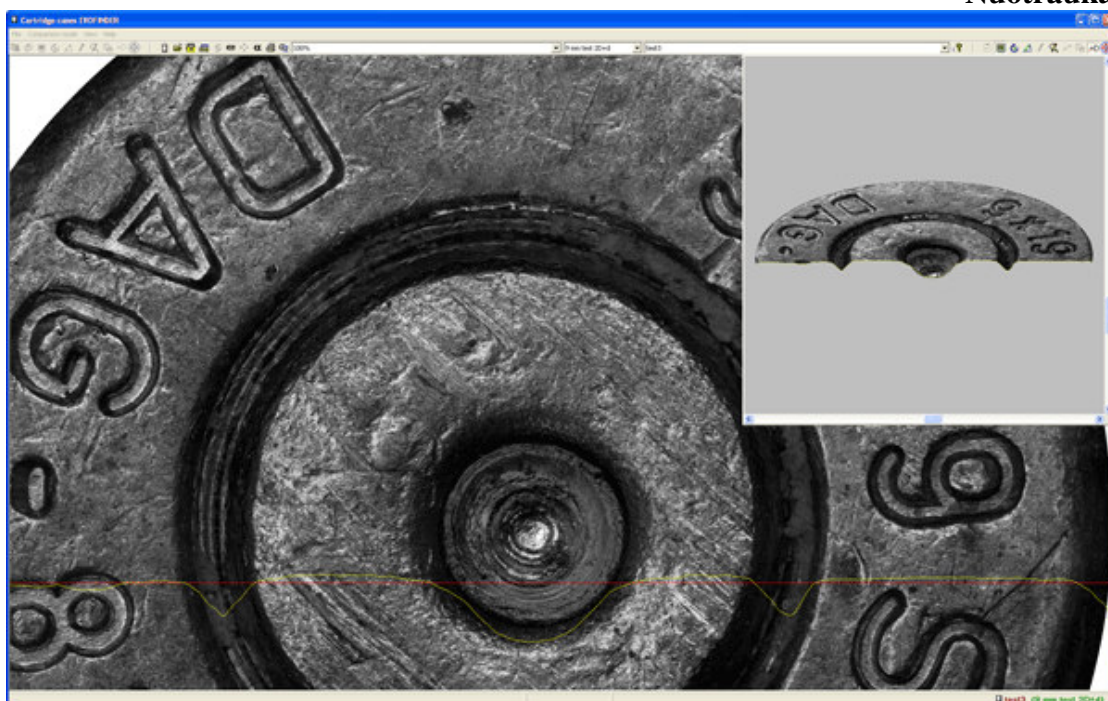
Sistemos „EVOFINDER®“ schema



Tūtelės skenavimo režimas



Kulkos skenavimo režimas



Tūtelės vaizdas gautas naudojant Evofinder® 2D+d technologiją

**Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centro Identifikavimo valdybos
Ginklų ir sprogmenų tyrimo skyriaus balistinių tyrimų specialistų apklausos
(pusiau standartizuotu interviu metodu) klausimai.**

1. Kiek metų turite balistinių tyrimų specialisto kvalifikaciją?
2. Ar mokate naudotis automatizuota balistine identifikacine sistema?
3. Kada pradėjote naudotis automatizuota balistine identifikacine sistema?
4. Ar esate atsakingas už naujų kulų ir tūelių įvedimą į automatizuotą balistinę identifikacinę sistemą?
5. Ar visada naudojate automatizuota balistine identifikacine sistema atlikdami kulų ir tūelių patikrinimus pagal joje esančias duomenų bazines?
6. Jeigu ne tai, kodėl ir kokiais atvejais nesinaudojate?
7. Ar naudojate automatizuotos balistinės identifikacinės sistemos galimybes atliekant šaunamojo ginklo identifikacinius tyrimus?
8. Jeigu taip, tai kodėl?
9. Jeigu ne, tai kodėl?
10. Ar Jūsų nuomone įdiegta automatizuota balistinė identifikacinė sistema turi trūkumų?
11. Jeigu taip, tai kokių?
12. Koks yra Jūsų požiūris į legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulų ir tūelių kolekcija automatizavimą? Paaiškinkite plačiau.

**Anketa specializuotose ir teritorinėse policijos įstaigose dirbančių tyrėjų apklausai
(struktūrizuotos apklausos metodu)**

Ikiteisminio tyrimo įstaiga: _____

Padalinys _____

Tyrėjas _____

1. Ar tiriate nusikaltimus susijusius su neteisėtu šaunamųjų ginklų disponavimu ar šaunamųjų ginklų panaudojimu?
☐ Taip ☐ Ne
2. Ar tirdami šiuos nusikaltimus pateikiate užklausas Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centrui dėl ginklų, kulku, tūmelių patikrinimo pagal kulku ir tūmelių kolekcijas?
☐ Taip ☐ Ne
3. Jei taip, tai pagal kokias kulku ir tūmelių kolekcijas pateikiate užklausas?
☐ legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulku ir tūmelių kolekcija;
☐ prarastų (pagrobtų) ginklų kulku ir tūmelių kolekcija;
☐ kulku ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekcija.
4. Per kokį laikotarpį gaunate atsakymus į Jūsų užklausas iš Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centro?
☐ 1-14 dienų ☐ 14- 30 dienų ☐ daugiau nei 30 dienų
5. Ar Jus tenkina Jūsų užklausų įvykdymo terminai?
☐ Tenkina ☐ Netenkina
6. Ar žinote, kad Lietuvos policijos kriminalistinių tyrimų centre yra įdiegta automatizuota balistinė identifikacinė sistema, skirta patikrinimų pagal kulku ir tūmelių kolekcijas automatizavimui?
☐ Taip ☐ Ne
7. Ar žinote kokios kulku ir tūmelių kolekcijos šiuo metu yra automatizuotos?
☐ Taip ☐ Ne
8. Jei taip, tai kokios kulku ir tūmelių kolekcijos šiuo metu yra automatizuotos?
☐ legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulku ir tūmelių kolekcija;
☐ prarastų (pagrobtų) ginklų kulku ir tūmelių kolekcija;
☐ kulku ir tūmelių, rastų neišaiškintų nusikaltimų vietose, kolekcija.
9. Ar Jūsų manymu būtų naudinga, kad visos nusikaltimų vietose rastos kulkos ir tūtelės būtų patikrinamos pagal legaliai įsigytų trumpavamzdžių graižtvinių ginklų iššautų kulku ir tūmelių kolekciją?
☐ Taip ☐ Ne

AČIŲ UŽ BENDRADARBIAVIMĄ.