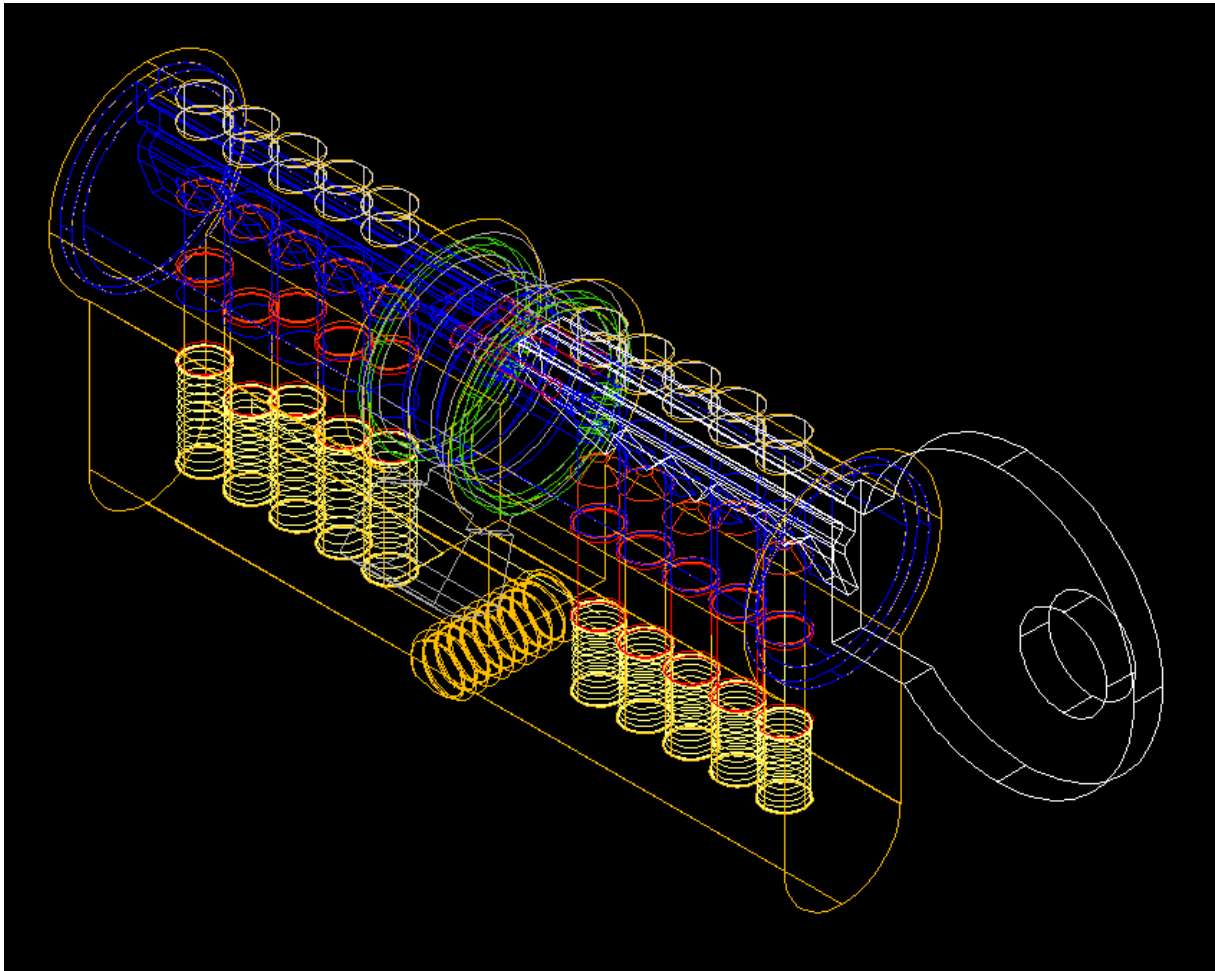


Příručka začínajícího lockpickera



Lockpicking - otevírání zámků bez originálního klíče. Po mnoho let byla tato disciplína doménou zlodějů a mistrů zámečníků, ale poslední dobou si začíná získávat mnoho příznivců i jako velice netradiční sport. Tato příručka vás seznámí se základními technikami, terminologií a používanými nástroji.

Ještě než začneme, chtěl bych poděkovat Jitt a Raoul Dukeovi za korekturu(a že těch chyb bylo...)

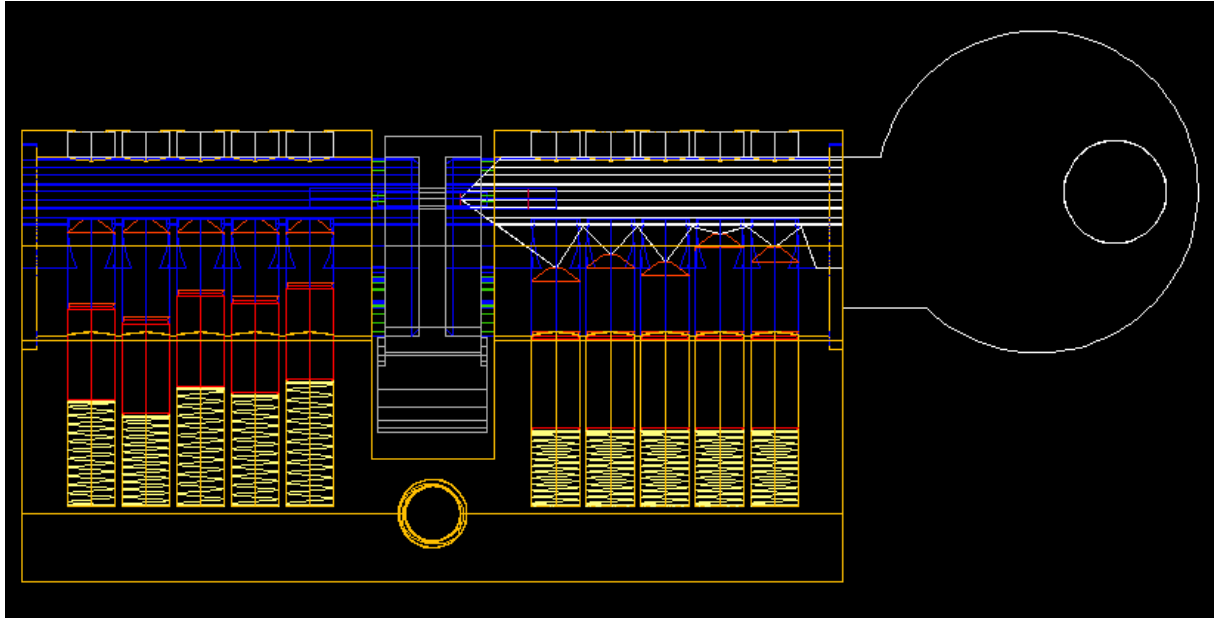
Pokud budete mít k příručce jakékoliv připomínky nebo dotazy, napište mi na gobriw@lockpick.cz

Lockpickingu zdar.
Gobriw

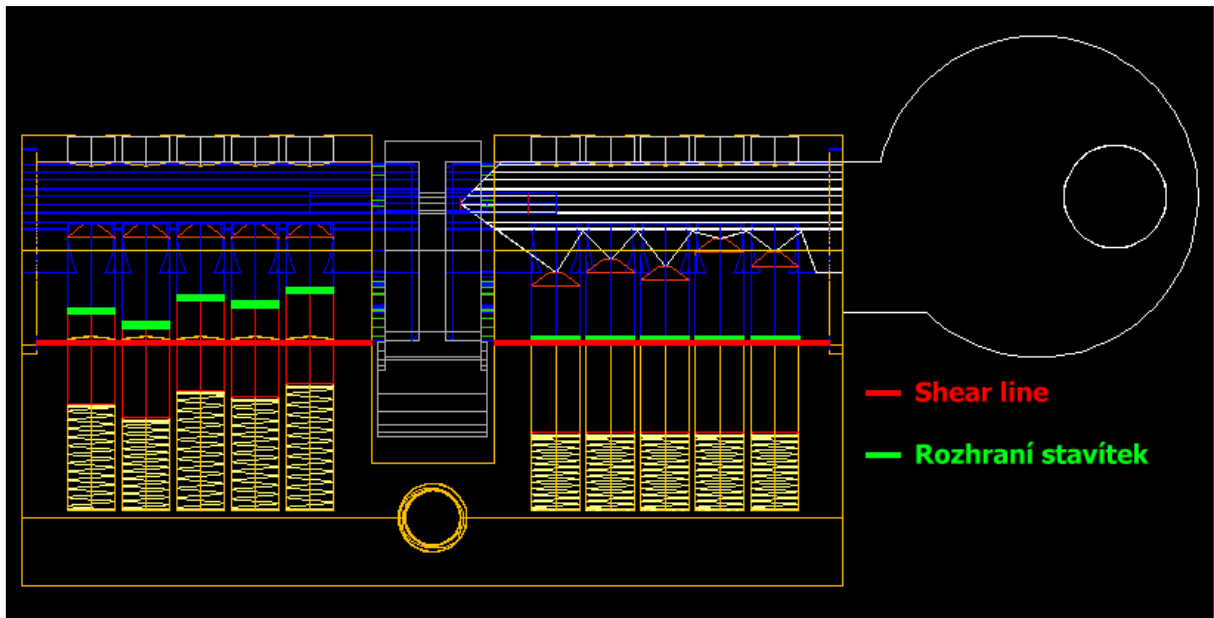
© 2008 Gobriw, gobriw@lockpick.cz Všechna práva vyhrazena.
Použití obrazových i textových materiálů je možné pouze se souhlasem autora. Informace obsažené v textu jsou určeny pouze pro studijní účely a autor nenese odpovědnost za jejich nezákonné použití.

Cylindrický zámek

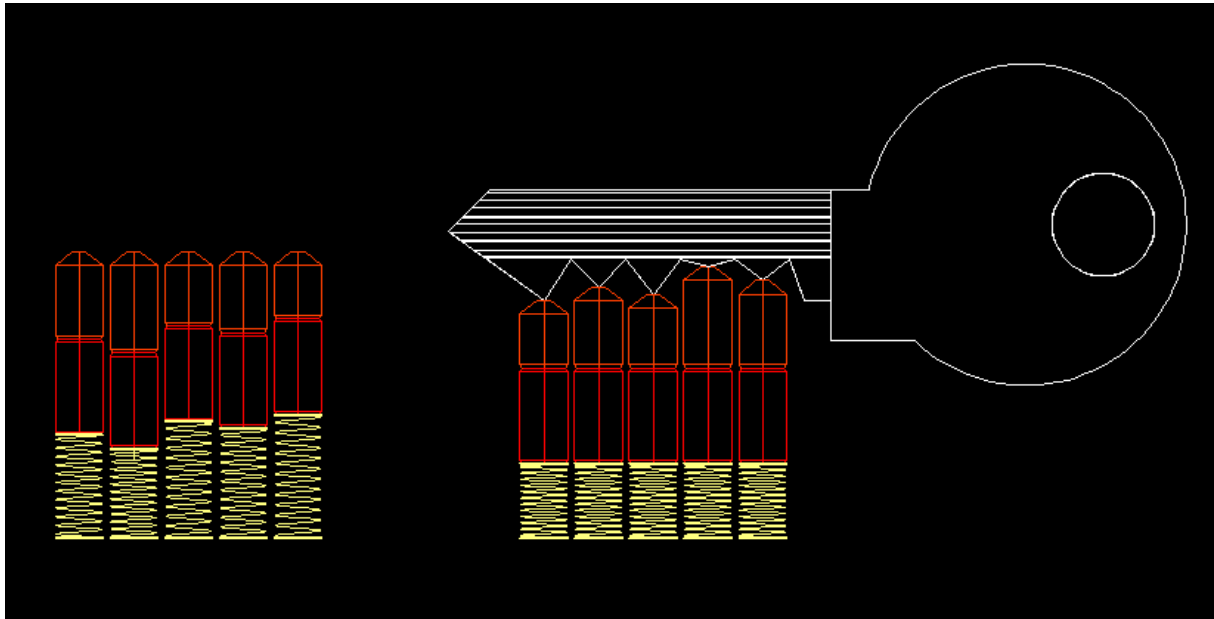
Vidíme je dnes a denně, ale ne každý ví, jak takové cylindrické zámky vlastně fungují. Ukážeme si to na příkladu cylindrické vložky, jaká je k vidění v podstatě v jakýchkoliv dveřích.



Takový zámek se skládá z těla (tmavě žlutá), cylindru (modrá), pružinek (žlutá), spodních stavítek (červená) a horních stavítek (oranžová).



K tomu, aby bylo možné cylindrem v zámku otočit je potřeba dostat všechna spodní stavítka pod shear line (rozhraní mezi cylindrem a tělem zámku) a horní stavítka nad ní. Jak vidíte na obrázku, přesně tohle se stane, když vložíte do zámku správný klíč.



Pak je možné odemknout zámek. Kdyby klíč nebyl určený pro daný zámek, jedno nebo více stavítek bude bránit otočení cylindru(budou přesahovat shear line). Tak funguje blokovací ústrojí zámku, ale co zbytek? Ten tvoří "prsten"(šedivá), který "zamyká" západku ve dveřích. Prsten není k cylindru napevno přidělaný, přenos síly je tady řešen pomocí spojky(na obrázku není pořádně vidět), kterou špička klíče zatlačí z cylindru do prstenu, když je klíč vložen. Pak je možné odemknout nebo zamknout dveře.

Čím se pickují cylindrické zámky

K pickování potřebujete dva nástroje. Jedním z nich je planžeta



kterou budeme tlačít přímo na stavítka a tím odemykat zámek. Druhým je napínák



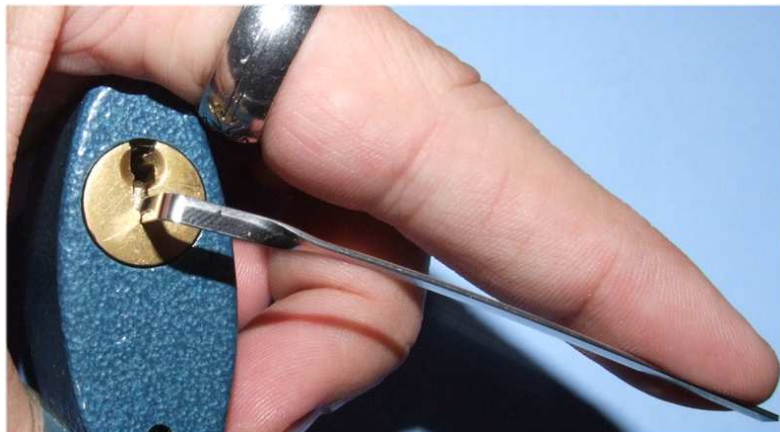
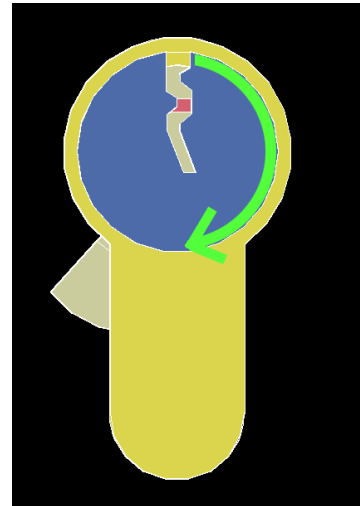
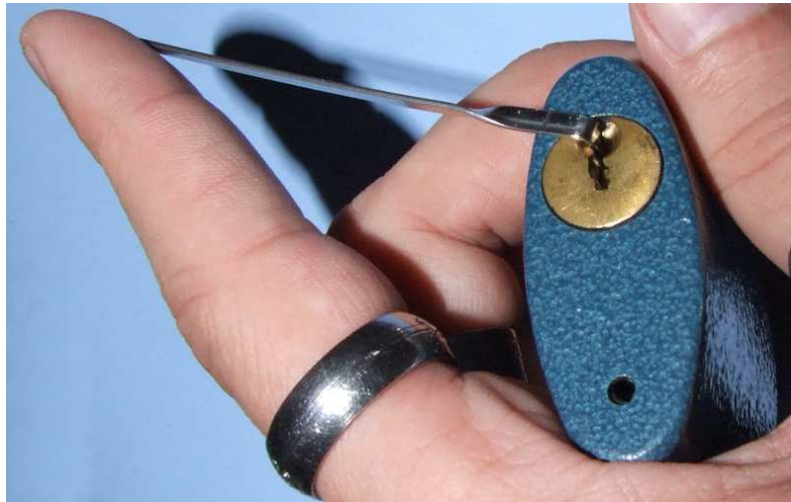
kterým budeme otáčet cylindrem zámku.

Jak pickovat cylindrický zámek

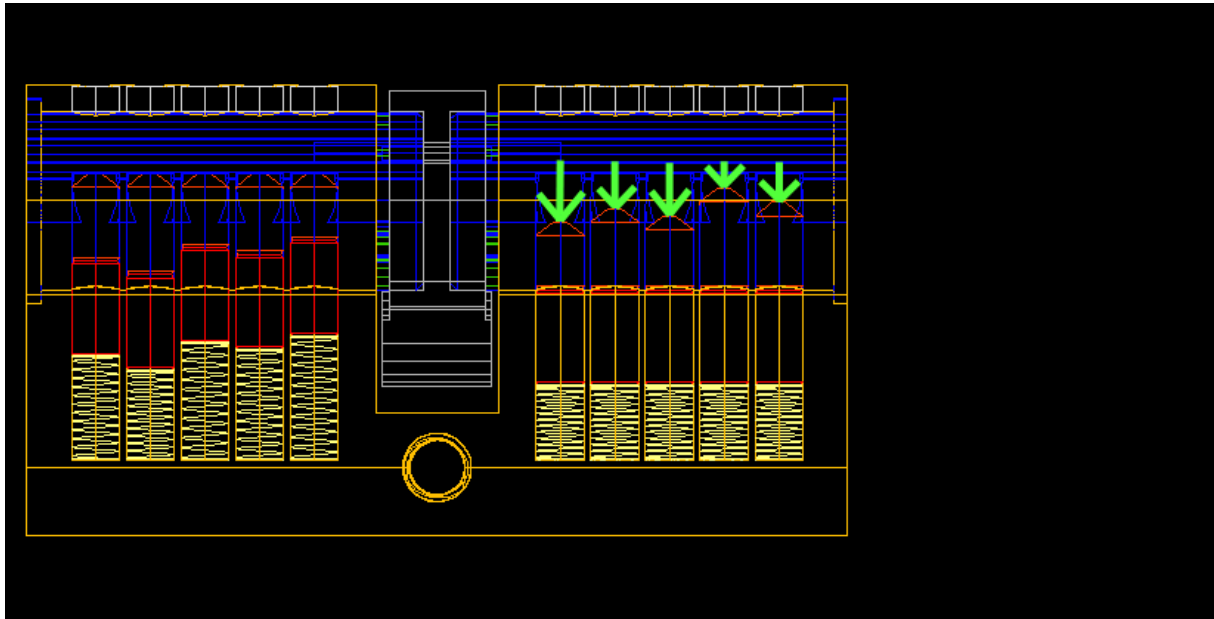
Ted' už víme, jak takový zámek funguje a není tedy problém si představit, co se v něm bude dít při pickování. Existují dva základní postupy: vyhmatávání a raking.

Vyhmatávání

Do zámku(nahoru nebo dolů - jak to komu vyhovuje) vložíme napínák (tension wrench) a začneme jím tlačit na cylindr, který bude tlak přenášet na stavítka.



Pak začneme planžetou jedno stavítko po druhém tlačit směrem dolů. Díry v cylindru totiž nejsou přesně v jedné řadě, ale jsou maličko mimo osu. To způsobí, že když zatlačíme stavítko, které má díru nejdál od osy, spodní stavítko se zasekne o okraj cylindru a horní stavítko přestane pružit.



Protože stavítko už nebrání cylindru v otáčení, cylindr se s tichým cvaknutím trochu pootočí a my se můžeme věnovat dalšímu stavítku. Při této metodě je důležité pořadí, v jakém stavítka zamačkáváme. Jakmile se nám povede pod shear line zaseknout poslední stavítko, cylindrem je možné otáčet.

Raking

Velice jednoduchá metoda. Do zámku vložíme napínák a začneme na něj tlačit (tentokrát trochu míň, než u vyhmatávání). Vezmeme planžetu, zasuneme jí nakonec zámku, maličko zatlačíme na stavítka a planžetou trhneme směrem ven. Tím způsobíme, že stavítka odskočí od planžety směrem dolů a pokud správně tlačíme na napínák, jedno, nebo víc, se zasekne pod shear line. Maličko přidáme tlak na tension a postup se opakuje, dokud zámek nepovolí. Další variantou rakingu je planžetou po stavítkách jezdit sem a tam jako pilkou. Zjistěte co vám vyhovuje víc.

Raking je velice jednoduchá metoda, jak otevřít zámek, ale ne vždy funguje. Proto bych vám doporučil soustředit se spíš na vyhmatávání. Oba způsoby je samozřejmě možné kombinovat.

V případě obou technik je velice důležitý správný tlak na napínák – při rakingu by měl začít na co nejmenším a potom se velice pomalu zvyšovat, u vyhmatávání není většinou potřeba začínat tak nízko, ale i tak se jedná spíš o jemný dotyk, než o nějaké křečovitě mačkání. Právě v přehnaném tlaku na tension spočívá chyba, kterou dělá ze začátku snad každý – dávejte si na to pozor.

Bezpečnostní stavítka – Security pins

V cylindrických zámcích se obvykle jako spodní stavítka (driver pin) používá v podstatě tentýž váleček, jako pro horní stavítka (key pins). Je ale čím dál tím častější, že i v levných cylindrických vložkách bývá alespoň jako jedno ze spodních stavitků vyměněno za takzvaný security pin – bezpečnostní stavítka. To nemá tvar rotačního válce, ale válce s určitou drážkou. Dnes nejčastější jsou MUSHROOM PIN – houbové stavítka (tvar "houby") a SPOOL PIN – stavítka ve tvaru činky (velkého "I"). Jak už název napovídá, použití těchto stavitků by mělo zajistit vyšší bezpečnost/odolnost zámku proti picknutí. V principu to funguje tak, že při tlaku na cylindr a pokusu posunout driver pin pod shear line se ona drážka ve stavítku "zasekne" mezi tělem zámku a cylindrem (dojde k malému pootočení cylindrem) a znemožní další otáčení cylindrem, i kdyby všechna ostatní stavitka byla pod shear line.

Jak pickovat zámek s bezpečnostními stavitky?

Úplně stejně, jako jakýkoli jiný zámek (tedy vyhmatávat) s jednou malou změnou. Tou je použití velmi malé síly na napínák, oproti normálnímu zámku. Když se i přesto zámek na security pinu zasekne, vraťte cylindr do původní polohy a zkuste znovu s ještě menší silou. Občas není nutné znovu rovnat cylindr, stačí jen povolit tension a stavítka vyskočí z blokovací polohy - záleží na konkrétním zámku. Opakování je matkou moudrosti a tak je většina pokročilejších lockpickerů zvyklá působit na tension tak malou silou, že i když je použito bezpečnostní stavítka, zatlačí ho občas, jako by šlo o normální pin.

Místo bezpečnostních stavitků občas výrobci zámků používají vybrání v díře pro stavítka – princip je v podstatě stejný. Pokud je aplikována moc velká síla na tension, stavítka se vzpříčí a zablokuje další otáčení cylindru. Princip stejný, řešení také – menší síla na tension.

Typy planžet

Druhů planžet je nespočet a jednotlivé tvary jsou známy pod různými jmény. My si představíme nejčastěji používané planžety pod jejich, u nás nejpoužívanějšími, názvy. Ale nebuďte překvapení, pokud se někdy setkáte s jiným označením.

Hook pick

Planžeta, kterou najdete v každé sadě, ať už pochází od kteréhokoli výrobce, většinou dokonce v několika velikostech. Tvarově připomíná půlku např. rybářského háčku-odtud jméno. Jedná se o základní pick na vyhmatávání.



Snake pick

Další ze základních planžet-tentokrát primárně určená na raking. Tvarem připomíná "S". Opět jí naleznete v každé sadě, kterou na trhu objevíte.



Half-diamond pick

Třetí a poslední planžeta, kterou najdete snad v každé sadě. Tvarem jde o trojúhelníček. Tato planžeta je určena hlavně k rakingu, ale je možné s ní i vyhmatávat. Někteří výrobci dodávají diamond ve více velikostech.



Full diamond pick

Oboustraná verze předchozí planžety-kosočtverec. Tento pick je vhodný i pro použití na oboustranné zámky(například diskové zámky u skříněk, aut, apod.)

Half-ball pick

Jak již název napovídá, jde o půlkruh. Tato planžeta je vhodná jak na raking, tak na vyhmatávání.



Ball pick

Kruhová planžeta-ideální pro "oboustranné zámky", ale dá se použít i jako half-ball pick.



Snowman pick/Double-ball pick

Sněhulák jsou dva spojené kruhy-malý a větší. Protože se jedná o oboustrannou planžetu, je snowman použitelný na oboustranné zámky. Je ale možné použít jí i jako rake.



Dental pick

(neplést s "Dental Style" picky od HPC)

Pojmem dental pick se v angličtině označuje nástroj, kterým vám dentista rýpá do zubů. A z tohoto nástroje si dental pick bere tvar-planžeta je zahnutá, jako hook a na jejím konci je malý half-ball nebo half-diamod. Tyto planžety jsou výborné na vyhmátávání.

Rake picky

Pod tímto označením se skrývá mnoho různých planžet-tzv. bogota raky, jag picky, king pick, queen pick a podobně. Snad každý výrobce má svou vlastní kolekci rake picků, takže nemá smysl si představovat jednotlivé kousky. Co mají všechny tyto planžety společné je, že jsou určeny na raking.



Napínáky

K pickování potřebujete krom planžety ještě jednu věc a tou je právě napínák. Pokusím se vám tu přiblížit ty nejčastěji používané.

Tension wrench - napínák

Tohle je asi to, co se vám při slově napínák vybaví-jednoduché L-ko. Snad každý výrobce ho dodává v několika velikostech a najdete ho v každé lockpick sadě, co je na trhu. Není vhodný pro jemné regulování tlaku, ale většinu zámků není problém s ním otevřít.



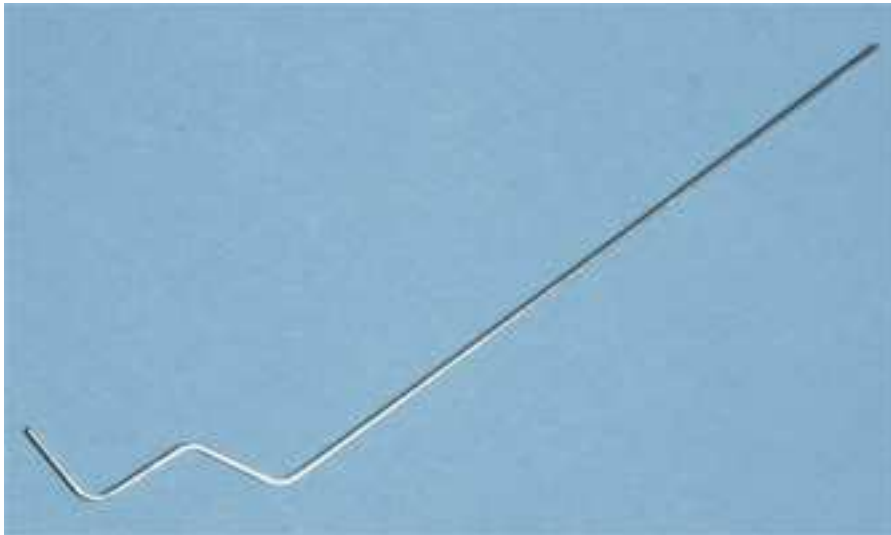
Double-ended tension wrench - oboustranný napínák

Dvě L-ka spojená do jednoho napínáku-na každém konci je jiná velikost(větší a širší/menší a užší) pro maximální použitelnost.



Tulip tension wrench - tulipánový napínák

Americká vymoženost - v USA se často objevují zámky v kouli (namísto zámku a kliky). A protože zámeček je zastrčený dovnitř koule, tak abyste se k němu dostali, je potřeba mít nástroj jako je Tulip.



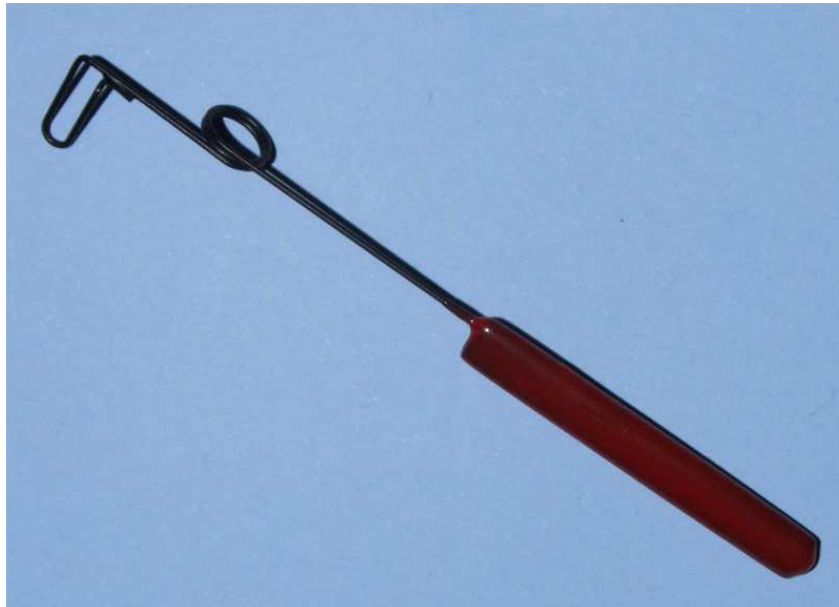
Twist-flex tension wrench - pružný napínák

Vezmete L-ko, otočíte držadlo (případně tu část, kterou strkáte do zámku) o 90 stupňů v jeho ose a máte twist-flex. Nemusíte samozřejmě končit u L-ka, ve twist-flexu se vyrábí i oboustranné napínáky, nebo tulip. Wrenche tohoto typu se hodí na zámky, u kterých je třeba používat menší tlak.



Feather touch tension wrench - pružinový napínák

Napínáky s pružinkou jsou určeny pro použití u zámků, kde je třeba jen velmi malý tlak, například zámků s bezpečnostními piny. Netlačíte tady přímo na koncovou část wrenche, ale na pružinku, která tlak přeneseme sama na koncovou část napínáku.



Circular tension wrench - kruhový napínák

Záležitost, která se přeloží přes zámek, drátky zajedou nahoru a dolů do zámku a otáčí se celým kruhem. Vyrábí se i verze se stupnicemi pro přesnější určování tlaku. Tyto nástroje je možné použít jak na normální zámků, tak na zámků automobilů.

Double-sided tension wrench - dvoubodový napínák

Tyto napínáky se používají hlavně na autozámků-tlačí jak na vršek, tak na spodek zámku. Klíčová dírka je tedy celá volná pro pickování.



Weighted tension wrench - napínák se závažím

Poměrně zajímavý nápad, aneb pickovat jde i jednou rukou-napínák vložíte do zámku, posunutím závaží nastavíte požadovaný tlak a věnujete se už jen samotnému pickování-napínák tlačí na cylindr za vás.

Tubular tension wrench - napínák pro trubkové zámky

Nadpis říká všechno - s tímhle napínákem se otevírají trubkové zámky.

Plug spinner(Flipper) - Obraceč cylindru

Nástroj, který málokdo použije, ale když je nejhůř, dokáže pomoci. Plug spinner vám může zachránit spoustu námahy, pokud ztratíte klíče. Díky tomuto vynálezu stačí totiž picknout zámek jen jednou, i když je zamčeno na několik západů (nebo pokud jste při pickování otáčeli cylindrem na špatnou stranu). Po picknutí totiž stačí otočit cylindr o přibližně 350 stupňů, "natočit" obraceč, vložit ho do klíčové dírky a spustit - spinner otočí cylindrem tak rychle, že stavítka nestačí zapadnout a "zamknout" zámek. Plug spinner se vyrábí v mnoha variantách a velikostech, od velice jednoduché, plně manuální, kdy se jedná v podstatě jen o kovovou placičku na pružince, až po "pistole" pro otáčení cylindrů.



Pickgun, Snapgun – Planžetová pistole

Omlouvám se za „překlad“, ale i když zní dost hrozně, je to jediný termín, který pro tuto záležitost čeština má. Podle informací prodejců se jedná o nástroj vymyšlený původně pro pomoc při otevírání zámků policistům, kteří nebyli cvičeni v umění otevírání zámků planžetami. Ať už je to pravda, nebo ne, jeho používání je velice jednoduché a přesto je jeho účinnost vysoká – i moderní zámky se s pickgunem dají otevřít poměrně bez problémů, zvláště pokud se nejedná o zámky s lánaným profilem. Jak název napovídá, tvarem se jedná o pistoli (gun), s „jehlou“ místo hlavně. Při stisknutí spouště se napne vnitřní mechanismus a následně „vystřelí“ jehlu proti stavítkům a při dopadu na stavítka jim předá svojí energii. Tady přichází ke slovu stejný fyzikální princip jako při SG metodě – bumpingu – totiž, že horní stavítka udeří do spodních a ta se odrazí a zatlačí pružinky směrem dolů. Tento princip je blíže rozebrán v kapitole o SG metodě. Síla úderů je nastavitelná a reguluje se kolečkem v zadní části pistole. Při pickování s „pistolí“ se používají stejné tension wrenche jako při pickování s planžetami, jediný rozdíl je v používání o něco jemnějšího dotyku (menší síly) na napínák. Přestože snapgun otevírání zámků značně zjednodušuje, závisí úspěšnost značnou měrou na schopnostech lockpickera a tak se podle mého nejedná o špatnou investici, zvláště vzhledem k ceně, která se u nás pohybuje okolo patnácti set korun a v zahraničí okolo tisíce korun. Setkat se můžete se dvěma základními provedeními a to EURO pickguny a „normální“ pickguny – jediný rozdíl je, že v EURO verzi jsou úder směřovány dolů, u „normální“, americké verze směrem nahoru (z důvodů odlišné konstrukce zámků). Použití není ovšem konkrétním modelem omezeno na daný typ zámků, jen je potřeba obrátit pistoli vždy tak, aby jehla mířila „proti“ stavítkům (např. při použití amerického modelu na český zámek to znamená otočení snapgunu vzhůru nohama). Pistole jsou všeobecně účinné, ale zvláště dobře fungují na promazané zámky.



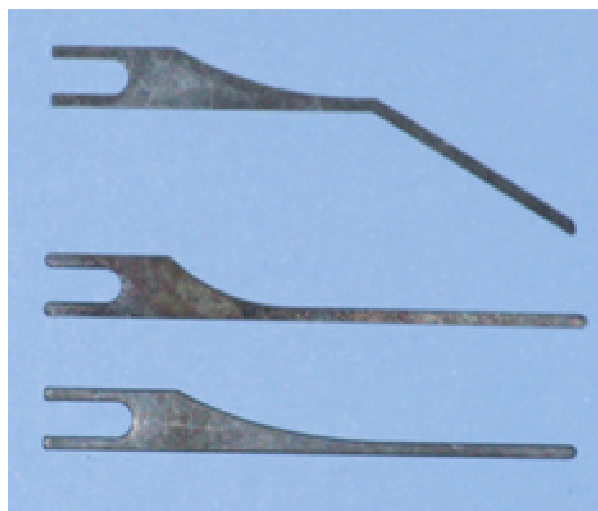
Electropick – Elektrická(vibrační) planžeta

Electropick je moderní verze manuálního pickgunu - funguje na stejném principu, ale místo jednotlivých silných úderů do stavítek pickovací jehla vibruje, čímž způsobuje zapadnutí stavítek. Jak je z názvu patrné, jedná se o elektrický přístroj, napájení bývá zabezpečováno buď bateriemi(dnes obvyklé), nebo vestavěným akumulátorem. Síla úderů/vibrací je nastavitelná, podobně jako u planžetové pistole, ale bývá menší, než v případě pickgunu. Vzhledem k rychlosti vibrací oproti úderům pickgunu by byla na místě domněnka, že elektricky poháněná planžeta bude o mnoho rychlejší v otevření zámku, než manuální pistole, ale není tomu vždycky tak – vzhledem k menší použité síle, je většinou potřeba aby byl zámek dobře namazaný, jinak je úspěšnost s tímto nástrojem dost sporná. Pro elektrickou planžetu se používají stejné napínáky jako v případě ručních planžet, nebo snapgunu. Pro člověka, který se chce věnovat lockpickingu jako sportu, bych pořizování tohoto nástroje nedoporučoval a to jak vzhledem k poměru cena/výkon, tak k systému použití – na rozdíl od manuálního pickgunu, nebo "ruční" planžety, není potřeba žádných zvláštních dovedností pro jeho fungování a tak se vytrácí ona krása otevírání zámků.



Jehly pro pickgun a electropick

Na závěr tohoto odstavce si dovoluji malou odbočku k pickovacím jehlám, které se v obou výše zmíněných nástrojích používají. Jehly nemusí být vždy rovné, jak vidíte na obrázku, ale vyrábějí se v mnoha různých tvarech, většinou inspirovaných tvary čepelí planžet. Můžete se tak setkat s jehlou-diamantem, snakem, nebo třeba half-ballem. Díky tomu je možné oba výše zmíněné nástroje použít i jako ruční planžetu.



Padlock Shim

Shimka je velice jednoduchý vynález, který ale umožňuje nesmírně rychlé otevření visacích zámků s pružnými západkami. Zvláště vhodná je například pro použití při otevírání kombinačních zámků. Jde v podstatě jen o "véčko" z úzkého plechu, které se zasune mezi tělo zámku a oblouk (tohle je pravděpodobně největší omezení - většina zámků má dnes velice malé vůle, což otevření zámku touto metodou znemožňuje). Shimka se následně otočí směrem k západce, zatlačí západku ze zářezu v oblouku do těla zámku a umožní otevření zámku. V případě zámků s oboustrannými západkami je pochopitelně potřeba použít jednu shimku na každou stranu. Shimky se prodávají, ale je velice jednoduché a levné je vyrobit i doma.



Bumping - SG metoda

Tento způsob otevírání zámků nemá s lockpickingem, coby sportem, mnoho společného, ale domnívám se že znalost tohoto tématu je poměrně podstatná pro pochopení bezpečnosti, resp. nedostatků v bezpečnosti, moderních cylindrických zámků. Při této metodě se zámek otevírá za pomoci tzv. bump klíče (bump key), což je speciálně seříznutý klíč, se stejným profilem, jako zámek, který chceme otevřít. Seříznutí spočívá v obroušení všech zubů na poslední, devátou, úroveň. Tím zajistíme, že žádný zub nebude větší než na originálním klíči, čili žádné stavítko nemůže přesahovat shear line a bránit tak otáčení cylindru. Bump klíče se vyskytují ve dvou variantách: s upilovanou zarážkou a bez upilované zarážky. Jejich použití je ale v podstatě stejné. Po vložení klíče do zámku se na klíč jemně zatlačí ve směru odemykání zámku a do zadní části klíče se jemně klepne. Tím se klíč zasune hlouběji do zámku. V momentě, kdy se klíč začne posouvat, udeří zuby do stavítek a předají jim část svojí energie. Tady přechází ke slovu fyzika. Princip, na kterém je SG metoda

založena, se nejčastěji demonstruje na kulečnicku – představte si dvě koule, které se vzájemně dotýkají a proti jedné z nich vystřelíme jinou, o něco dále položenou, kouli. Pokud to nepřehženeme se silou úderu, odskočí až koule, která se dotýkala té námi trefené. Koule, na kterou jsme mířili zůstane na místě. A podobně je tomu se stavitky, když do nich udeříme bump klíčem – horní stavitka, kterých se klíč přímo dotknul, zůstávají na místě a spodní stavitka se odrazí, zatlačí na pružiny a dostanou se až pod shear line, což umožní otočení cylindrem. Po každém otočení cylindrem stavitka znovu zapadnou a je třeba celý postup opakovat.

Tomahawk

Nástroj určený ke klepání do bump klíče. Vzhledem k jeho vysoké ceně a minimálním výhodám proti jiným nástrojům se většinou nahrazuje například otočeným šroubovákem.

Trubkové/korunkové zámky

Trubkové zámky jsou velice zvláštní umístěním stávitek – nejsou umístěna v pravém úhlu ke klíči, ale přímo v ose trubkové části klíče a zapadají do zářezů po obvodu klíče. Není neobvyklé vidět jednoduché varianty(s jedním, dvěma stávitky) mj. na casech starších počítačů. Většinou se ale používají buď jako k zabezpečení nápojových automatů a nebo jako zámky k notebookům. Většinou jsou k vidění se sedmi, osmi, nebo deseti stávitky, ale je možné setkat se i s jiným počtem.

Pickování trubkových zámků

Existují dvě možnosti jak otevřít trubkový zámek bez klíče a to buď speciálním paklíčem(tubular pick-vyrábějí se pro různé počty stávitek), nebo napínákem na korunkové zámky. Paklíč funguje tak, že stavitka na něm se nastaví na výšky, které odpovídají zářezům v klíči(toho se docílí tak, že se paklíč zatlačí do zámku a následně se utáhnou jehly na paklíči) a zámek se otevře jako při použití klíče. Při použití napínáku se postupuje jako při pickování obyčejného cylindrického zámku - tension se vloží do zámku a následně na něj jednou rukou začneme tlačít. Druhou rukou vezmeme jehlu, planžetku, nebo libovolný jiný předmět, kterým se dá zatlačit stavitko do zámku a postupně pickneme všechna stavitka. Tato metoda má ale oproti použití tube picku jednu nevýhodu - zámek musíte picknout vícekrát(podle počtu pinů) protože po pootočení cylindrické části stavitka opět vyskáčou. Za chvíli máte ale i tak zámek odblokovaný a je možné otočit cylindrickou částí zámku.

Kombinační zámky

Do teď jsme se věnovali otevírání cylindrických zámků, ale myslím si, že nebude na škodu, podívat se alespoň zběžně na principy otevírání kombinačních zámků.

Shimky

Stejně, jako u jiných zámků - pokud má kombinační zámek pružné západky, je možné ho otevřít shimkou.

Dekodéry

V případě kombinačních zámků se pod tímto pojmem můžete setkat v podstatě s jakýmkoliv nástrojem, který slouží k jejich otevření (občas se může jednat i o bypass picky, které nemají s kódem zámku nic společného). Ať ale slouží ke čtení kódu, či přímo k ovlivnění blokovacího ústrojí zámku, jsou většinou použitelné pouze pro daný typ zámku (případně pro zamky typově velice podobné). Pravděpodobně nejznámější zástupce dekodérů je sesamee decoder, určený např. pro otevírání kombinačních zámků na kufrech.

Systém pokus-omyl

Zní to nesmírně pracně, ale v některých případech lze s trochou vědomostí o daném typu zámku a trochou šikovnosti uspět. Pro některé hodně rozšířené zamky se dá najít i návod, jak na ně (např. otevření zámku ve 100 krocích, apod). Já zde uvedu jako příklad postup otevření u jednoho kombinačního zámku nejmenovaného českého výrobce (ale nejen pro tento zámek - věřte, že tenhle postup funguje na poměrně velkém počtu zámků). Zámek se otevírá tak, že se se zatáhne za oblouk, otočí se první kolečko a znovu se zatáhne za oblouk. Tak projdeme celé první kolečko, až najdeme číslo, na kterém je odpor oblouku o poznání menší, než na ostatních, přesuneme se na další kolečko a stejným způsobem vyřešíme celý zámek. Celý tento postup se dá stihnout přibližně za minutu, což například ve srovnání s pickováním složitějšího cylindrického zámku není vůbec špatný čas.

Kde koupit picky

U nás

Tady existují v podstatě dvě možnosti-tu pravou si vyberte sami-bud' nákup na jednom z e-shopů, které se zabývají nástroji pro lockpicking, nebo od někoho, kdo se výrobou nástrojů sám zabývá (stačí se podívat po fórech a určitě najdete někoho, kdo vyrábí nástroje, které vám budou vyhovovat).

E-shopy

Locksmith.cz

<http://www.locksmith.cz/>

- poměrně rozumný sortiment
- kvalitní nástroje
- možnost reklamace nástrojů
- předražené zboží

Univerzální klíče

<http://univerzalni-klic.cz/>

- výběr z jiných nástrojů, než na locksmithu
- kvalitní nástroje
- možnost reklamace nástrojů
- předražené zboží

Gasta & Čoupek

<http://www.gasta-coupek.cz/>

tohle je trochu jiný případ, než ty dva výše zmíněné-nejedná se vysloveně o lockpick shop, ale i tak se tu dají najít kvalitní nástroje za rozumnější cenu(a spousta dalších věcí).

Doma dělané planžety

Díky rozšíření lockpickingu v poslední době se dá najít docela dost schopných lidí, kteří prodávají planžety, které vyrábějí sami. Kvalita je většinou na poměrně rozumné úrovni. Hlavní výhodou je ale jejich cena a možnost nechat si vyrobit sadu podle svých vlastních potřeb.

Pokud se rozhodnete investovat do planžet od nějakého nadšence, doporučoval bych podívat se po ohlasech na jeho práci-budete mít představu, co můžete čekat.

Ve světě

Na internetu můžete najít spoustu různých e-shopů a nemá smysl je tady všechny jmenovat. Uvádím zde jen několik pro ilustraci. Při objednávce z ciziny sice bývají o dost rozumnější ceny, než při nákupu u nás, ale musíte počítat s dražším poštovním(to se dá obejít, pokud si objednává víc lidí najednou a cenu poštovního si pak rozpočítají), delší dodací dobou a možné problémy při reklamaci zboží.

E-shopy

<http://www.multipick-service.cc/>

<http://www.lockpickshop.com/>

<http://southord.com/>

Značky a výrobci planžet

Určitě by se jich našlo víc, ale uvádím tu jen značky, které jsou hodně rozšířené.

Dino

<http://www.locksmith-tools-supply.com/>

Planžety této značky vyrábí Rogan Industrial Co. z Taiwanu. Jsou to kvalitní a u nás poměrně oblíbené nástroje. Jejich po světě pravděpodobně nejrozšířenější sadou je RGN-217 Navigator Pick Set. U nás zatím vede asi RGN-206 neboli "Velká modrá od Dina".

HPC

<http://hpcworld.com/>

Firma ze Chicaga s velice širokým sortimentem zboží. V tuto chvíli, myslím, výrobce největší LP sady na trhu(100 ks).

SouthOrd

<http://southord.com/>

Firma Southern Ordonance je gigantem na poli výroby nástrojů pro LP. Planžety této značky jsou jedny z nejrozšířenějších na trhu (pokud ne úplně nejrozšířenější). Mají širokou nabídku planžet a jiných nástrojů. Ohledně SO jen jedno upozornění – pokud si je budete objednávat, dávejte pozor na rozdíl mezi sadami pro americký trh (MPXS) a evropskými sadami (C), ať dostanete přesně to, co chcete.

Ostatní

Majestic

Souber tools

...

Lockpicking v ČR

V současné době jsou na českém internetu dvě fóra zabývající se čistě lockpickingem. Jsou to:

LockPick.cz

<http://www.lockpick.cz/>

-spousta článků o LP

-v tuto chvíli okolo 500 registrovaných uživatelů.

Lockpick Team Forum

<http://lockpick.tym.cz/>

- v tuto chvíli přes 150 registrovaných uživatelů

Pokud máte dotaz ohledně lockpickingu, určitě se nebojte využít některého z fór a zeptat se. Než to ale uděláte, zkuste hledat, jestli už se na totéž někdo neptal, ať zbytečně nezakládáte duplicitní thread.

Lockpicking ve světě

Na internetu můžete najít nespočet stránek o LP, já tu zběžně zmíním pár nejznámějších.

Lockpicking101

<http://www.lockpicking101.com/>

Obrovské fórum o LP, když vám neporadí tady, tak asi nikde. Momentálně má okolo 75000 uživatelů. Mimochodem, členové fóra mají 10% slevu při nákupu na lockpickshop.com.

TOOOL - The Open Organisation Of Lockpickers

<http://toool.nl/>

Stránky nejznámější lockpickerské grupy. TOOOL je holandská organizace, sdružující lidi se zájmem o LP jako o sport. Každoročně pořádají Dutch Open lockpick championship – soutěž v LP. Pár let zpátky začal TOOOL fungovat také v USA.

Sportenthusiasts of Lockpicking – Germany(SS/Dev)

<http://www.lockpicking.org/>

Stránky německých lockpickerů. Pořadatelé German Championship of Lockpicking.

LI – Locksport International

<http://www.locksport.com/>

Mezinárodní organizace(původně z Kanady) zabývající se lockpickingem.

Slovníček

aneb co je co

bumping [bamping] - metoda otevírání zámků pomocí speciálně upraveného klíče

bump-key [bamp-ký] - klíč se zářezy na poslední úroveň, určený pro bumping

lockpick [lokpik] - planžeta / paklíč

lockpicking [lokpiking] – otevírání zámku bez použití originálního klíče, nebo poškození zámku

LP - lockpicking

padlock shim [pedlok šim] - viz shim

pick [pik] - viz lockpick

pin [pin] - stavítko

security pin [sekjurity pin] - bezpečnostní stavítko

shear line [šír lajn] - pomyslná čára, na kterou se musí dostat rozhraní mezi stavítky, aby bylo možné otočit cylindrem

shim [šim] - nástroj pro otevírání visacích zámků

tension (tool, wrench) [tenšn(tůl, renč)] – napínák

tomahawk [tomahavk] - kladívko na bumping

F.A.Q./Troubleshoot

Nejčastější otázky(a odpovědi) týkající se základů lockpickingu:

Otázka: Povedlo se mi picknout zámek(vložku), ale když sem otočil cylindr o 180 stupňů, zaseknul se a nejde ani na jednu stranu – čím to je a co s tím?

Odpověď: Do dírky pro klíč zaskákala stavítka a brání otočení cylindru. Stačí mírně zatlačit na napínák a přejet ve spodní části(tam, kde z těla vystupují spodní stavítka) planžetou po stavítkách a cylindr by měl povolit.

Otázka: Picknul jsem všechna stavítka (žádné z nich nepruží), cylindr se o pár stupňů potočil, ale dál se mu nechce. Kde je problém?

Odpověď: Pravděpodobně jsou v zámku použita bezpečnostní stavítka(viz kapitola "Bezpečnostní stavítka"). Cylindr vraťte do původní polohy, nechte stavítka vyskakat a zkuste zámek picknout znovu při použití menšího tlaku na tension. Druhá možnost je(pokud jde o vložku), že cylindr není spojený s prstenem ve střední části zámku. V takovém případě zmírněte tlak na tension a "píchněte" do zámku nad stavítka(kde je spojka).

Otázka: Co to znamená "HARDENED" na oblouku visacích zámků?

Odpověď: Hardened=tvrzené(kalené) takový oblouk je odolnější proti přestříhnutí, nebo přepilování.

Otázka: Otevře padlock shim(shimka) každý visací zámek?

Odpověď: Ne, jen na zámků se západkami jištěnými pružinou (viz Padlock shim).

Otázka: Dá se SG metodou (bumping) otevřít každý cylindrický zámek?

Odpověď: Každý zámek rozhodně ne, ale většina. To že je na krabičce od vložky napsané, že je zámek proti SG metodě odolný ještě neznamena, že po několika pokusech o otevření odolávat nepřestane.

Otázka: Z čeho se vyrábějí planžety?

Odpověď: Záleží na konkrétním výrobcu, ale většinou se používá pružinová ocel šířky 0.5mm