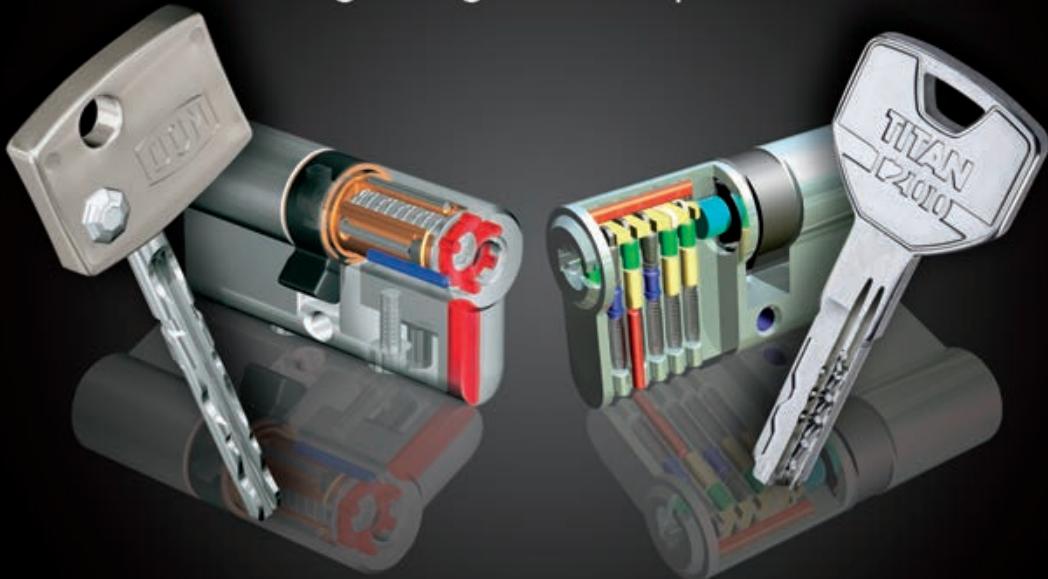




Dani Sigurnosti

Dani Sigurnosti

Korisne upute i praktični savjeti
Pregled sigurnosne opreme



security, quality, DOM.

feel secure



Safety cylinders Sigurnosni cilindri



2

LAŽNA SIGURNOST

Događaju li se provale nekom drugom?

- 2010. g. je prijavljeno 15.519 provalničkih krađa ili 13,7% više nego 2009. g.
- preko 50% provalničkih krađa u kuću ili stan događa se u Zagrebu i okolini
- tek 18% ili svaka 5. provalnička krađa uspješno se razriješi

Povećanje razine tehnologije, novi proizvodi i rješenja snažno su utjecala i na tržište „sigurnosti stanovanja“. Pojavili su se i brojni elektronski sustavi, a mehanički (prije svega cilindrični ulošci i brave) dovedeni su do savršenstva. Neki od tih sustava predstavljaju prepreku i za najiskusnije provalnike.

S druge strane službeni podaci MUP-a pokazuju da je u 2010. g. prijavljeno 15.519 provalničkih krađa u kućama i stanovima, što predstavlja porast za 13,7% u odnosu na 2009.g.

Geografski gledano najveći se broj provala događa tamo gdje je i koncentracija stanovnika najveća, pri čemu ih je najviše upravo u kuće i stanove.

Najugroženija područja su:

- 1. Područje zagrebačke policijske uprave (PU)
 - 2. Područje splitsko-dalmatinske PU
 - 3. Područje istarske PU

Zašto je tako?

Činjenica je da su provalnički alati također napredovali, a klasično je kućanstvo i dalje opremljeno najjednostavnijim „ne sigurnosnim“ cilindrom/bravom koja ni za provalnika bez iskustva ne predstavlja gotovo nikakvu prepreku.

Provalnici obično biraju one stanove ili kuće koje su slabo zaštićene, a odbijaju ih vrata sa sigurnosnom opremom jer značajno produljuju vrijeme potrebno za provalu. Stoga izbor kvalitetnog sigurnosnog cilindra provalnike često odbije i prije nego se upuste u samu provalu.

Jeste li znali da je najteže razriješiti upravo provale u kuće i stanove? Tek 18% ili svaka 5. provalnička krađa u stan ili kuću uspješno se razriješi.



NAJČEŠĆE PROVALNIČKE TEHNIKE:

- ✖ *Lomljenje cilindričnog uloška - u slučajevima kada nije dovoljno zaštićeno tj. kad izviruje iz štita, tijelo cilindričnog uloška se lomi na mjestu na kojem je najslabije (u sredini između vanjske i unutrašnje jezgre)*
- ✖ *Češljjanje mehanizma - ulaz u samu jezgru cilindra provalničkim alatom i manipulacija klinovima mehanizma*
- ✖ *Bumping - tehnika koja se sastoji od lupkanja po posebno prilagođenom alatu (ključu)*
- ✖ *Bušenje cilindra - fizičko uništavanje jezgre ili tijela cilindra upotrebom bušilice*
- ✖ *Čupanje cilindra - izvlačenje cilindra prilagođenim alatom*

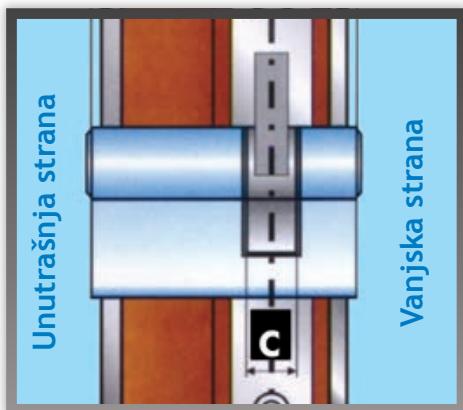
4

Uobičajene pogreške i kako ih izbjegići?

Neke od kontrolnih točaka klasičnih ulaznih vrata i preporuke za povećanje razine sigurnosti:

1. Dimenzija (vanjskog dijela) cilindričnog uloška

Cilindrični uložak za bravu sastoji se od unutrašnjeg i vanjskog dijela. Budući da je jedna od čestih provalničkih tehnika lomljenje cilindričnog uloška s vanjske strane, važno je izabrati pravu dimenziju cilindričnog uloška.



Shema i prostor za mjere nalazi se na kraju brošure.

Jeste li znali da se mnoga ulazna vrata mogu provaliti za manje od pola minute?



Vanjski dio cilindričnog uloška ne bi smio viriti više od 2 mm jer to provalniku omogućuje čvrst prihvati cilindra provalničkim alatom i lomljene tijela cilindra, nakon čega ima slobodan pristup mehanizmu brave te vrlo brzo ulazi u stan.

2. Ugradnja i izbor sigurnosnog cilindričnog uloška

Na tržištu se nalazi veliki broj modela cilindričnih uložaka raznih proizvođača. Ovisno o cijeni moguće je odabrati cilindar s elementarnom zaštitom, ali i one koji nude povećanu otpornost na gotovo sve pro-

valničke tehnike. Osnovnu razinu bi svakako trebala činiti povećana otpornost na bušenje (ugrađeni klinovi od kaljenog čelika) i otpornost na „bumping“ (antibumping klinovi u mehanizmu cilindra). Također je poželjno da prorez za umetanje ključa bude što složeniji kako bi se otežao ulaz provalničkom alatu. Više o cilindričnim ulošcima pročitajte na str. 12-15.

3. Dodatna zaštita cilindričnog uloška (sigurnosni štit/rozeta)

Iako se ugradnjom cilindra odgovarajuće dimenzije smanjuje prostor za njegovo lomljenje, običan „štít“ (ploča na kojoj stoji većina kvaka na ulaznim vratima) i dalje predstavlja slabu točku. Naime, kod običnih „ne sigurnosnih“ modela, vijci kojima je štit pričvršćen na vrata nalaze se s vanjske strane što provalniku omogućuje da ih skine i deformira štit kako bi dobio potrebnih 3 mm za lomljenje cilindričnog uloška.

Stoga se preporučuje da se sigur-

Statistika navodi da je prosječna šteta po provalničkoj krađi (kod svih vrsta imovine) cca 11.000 kn. Visokokvalitetan sigurnosni cilindar vrijednosti cca 1.000 kn, barem će 10 godina štititi vaš dom i pritom Vas stajati cca 8 kn mjesечно, što je vrijednost jedne kave.



nosni (protuprovalni) cilindrični uložak opremi sigurnosnim štitom/ rozetom.

Sigurnosni štit ima istu osnovnu funkciju kao i obični štit s kvakom, ali je konstruiran tako da se vijci kojima je pričvršćen na vrata nalaze s unutarnje strane, van dohvata protuprovalnika. Sama ploča štita izrađena je od debljeg materijala (najčešće 12-16 mm) s umetnutom čeličnom pločom na mjestu gdje je utor za cilindrični uložak. **Sigurnosne rozete** su, također, izrađene tako da

Osnovni model sigurnosnog štita - štiti cilindar od lomljenja.



Sigurnosni štit s dodatnom zaštitom jezgre - štiti cilindar od lomljenja, ali i od bušenja i čupanja jezgre cilindra.

NAPOMENA: U trgovaćkom pakiranju uz vanjski sigurnosni štit s kuglom ili rukohvatom dolazi i štit s kvakom za unutarnju stranu vrata. U ponudi je opcija s kvakom iznutra i izvana. Dostupno u raznim obradama (boje).

nema vidljivih i dostupnih vijaka, od čvrstog su metala (debljine 9-10 mm). Na taj način je cilindar makismalno zaštićen od lomljenja.



Sigurnosne rozete, ovalne i okrugle, sa osnovnom i dodatnom zaštitom jezgre. Dostupne u raznim obradama (bojama).

4. Brava i prihvativnik brave

Većina ulaznih vrata je opremljena klasičnom bravom. Iako se ugradnjom nekog od brojnih modela protuprovalnih brava doprinosi otpornosti na provalu grubom silom, puno se može napraviti i ugradnjom masivnijeg prihvativnika za vrata.

Većina vrata na našim prostorima imaju tzv. „falc“ - dio vratnog krila koji preklapa dovratak (štak) i tako smanjuje propuh, prodor buke itd. U isto vrijeme, na žalost, značajno je smanjen prostor za

Uska metalna ploča vezana je na mali dio štaka uz pomoć tri iver vijka i prestavlja naj-slabiju točku na većini ulaznih vrata.





Sigurnosni prihvativnik, 50 cm. Dostupan u raznim obradama (bojama).

prihvativnu ploču. Te metalne ploče (prihvativni brave) na okviru vrata postaju najslabiji dio na vratima i popuštaju pod udarcem puno prije od bilo koje pa i najslabije brave. Stanje se može značajno popraviti ugradnjom masivnog prihvativnika s više točaka pričvršćenja "L" oblika koji se pričvršćuje osim u "falc" i u okvir vrata (štak).

5. Klinovi protiv podizanja vrata

Jedan od mogućih načina provale je i tzv. „podizanje vrata“. Vrata se polugom podižu na strani suprotnoj od one na kojoj se nalazi brava sve dok panti ne iskoče iz ležišta. Ovaj način provaljivanja efikasno se prevenira ugradnjom osigurača (klinova) protiv podizanja vrata. Komplet sadrži dva para klinova. Po jedan iz svakog para se ugrađuje horizontalno u vratno krilo, a drugi u okvir vrata.



Oprez! Za ugradnju sigurnosnih elemenata preporučujemo da se обратите profesionalcima!

Uzrečica redarstvenih organa: "Ako stavite dvije brave (uz glavnu još i dodatnu) provalnik će tada prijeći na prvi susjedni stan koji ima samo jednu bravu."

Najrizičniji mjesec u godini je kolovoz kada su godišnji odmori u punom jeku. Zagreb i „zagrebački prsten“ daleko je najugroženije područje.

6. Dodatne brave

Dodatne brave nisu obavezna, ali su svakako poželjna nadgradnja sigurnosti vaših ulaznih vrata. **Važna činjenica** vezana uz dodatne brave jest ta da sprečavaju/otežavaju dvije provalničke tehnike: "podizanje" vrata i "izbijanje" prihvativnika. Ugradnjom nekog od modela podižemo razinu sigurnosti već i



Poprečna brava: (iznad) Vrlo masivna brava koja, pored funkcije zatvaranja, svojom konstrukcijom i položajem pojačava i sama vrata. Također, sprečava i podizanje vrata. Postavlja se horizontalno, a prihvativci se montiraju na okvir vrata (štak).



7

samom činjenicom da vrata sada imaju dvije točke koje treba provaliti. Većina modela imaju višu razinu sigurnosti od klasičnog cilindra i brave pa za provalnika predstavlja dodatan posao i gubitak dodatnog vremena prilikom provale.



Dodata brava: montira se iznad glavne brave. S unutarnje strane otvara se uz pomoć gumba. Neki modeli su opremljeni tzv. „škaricama“ koje su vrlo čvrste i zamjenjuju lančić.

Protuprovalna vrata i sigurnosni cilindrični ulošci

Sva vrata imaju slabe točke pa tako i protuprovalna vrata!



8

Protuprovalna vrata su dobra koliko i njihova najslabija točka, a to su:

- ▶ brava
- ▶ cilindar

Da bi Vaša protuprovalna vrata bila sigurna i dugotrajno upotrebljiva potrebno je izabrati kvalitetnu bravu i sigurnosni cilindrični uložak.

Sigurnosni cilindrični ulošci za protuprovalna vrata su specifičnih dimenzija i naručuju se prema konkretnoj potrebi korisnika.

Obično su ukupne dužine sigurnosnih cilindričnih uložaka od 70 do

100 mm (ovisno o debljini vrata), a pojavljuju se u 3 izvedbe ovisno o konstrukcijskim karakteristikama protuprovalnih vrata:

1. Klasičan sigurnosni cilindar (npr. 35x65 mm)



2. Sigurnosni cilindar s gumbom (npr. 35x65 mm)



3. Sigurnosni cilindar s produžetkom (30x30 mm + šipka) za originalni gumb protuprovalnih vrata



OPREZ! Točne dimenzije sigurnosnog cilindričnog uloška za protuprovalna vrata mogu točno izmjeriti samo profesionalci pa se obratite samo stručnim osobama.

Preporučujemo da se prije kupovine protuprovalnih vrata raspitate o servisu (za brave, cilindre, izradu dodatnih ili zamjenskih ključeva itd.).

OPREZ! Na tržištu se pojavljuju jeftinije verzije protuprovalnih vrata, ali prije kupovine razmislite o mogućem trošku servisa koji može nadići vrijednost vrata pa na kraju i vrijednost protuprovalnih vrata srednje kvalitete.

Kod većine protuprovalnih vrata uvezenih iz Italije (ili uvezenih u djelovima pa sklapanih u Hrvatskoj) potrebni su cilindri s ključevima koji imaju produženi „vrat“ (dio između dijela koji ulazi u cilindar i dijela za koji držimo ključ).

Takve modele sigurnosnih cilindričnih uložaka možete pronaći u ponudi sigurnosnih cilindara TITAN i DOM.

Ukoliko posjedujete protuprovalna vrata i nemate (veliki) sefovski ključ (nego klasičan ključ) znači da u svojim protuprovalnim vratima imate ugrađenu bravu koja prima cilindrični uložak. U tom slučaju cilindrični uložak koji se već nalazi u vratima lako možete zamjeniti za

NAPOMENA: Ukoliko želite „master ključ“/sistem zaključavanja TITAN Vam može uklopiti i Vaša protuprovalna vrata tako da ih otvarate jedinstvenim ključem kao i sve druge ulaze/prostore u Vašim nekretninama gdje su cilindrični ulošci!

kvalitetniji cilindar TITAN ili DOM radi veće pouzdanosti u uporabi i sigurnosti od moguće provale.

Želite zamjeniti veliki sefovski ključ manjim ključem radi komfora i jednostavnije upotrebe?



Kod protuprovalnih vrata sa sefovskom bravom i velikim ključem potrebno je zamijeniti bravu da biste mogli ugraditi sigurnosni cilindrični uložak.

Kod kupovine protuprovalnih vrata početna razina sigurnosnih cilindara obično je niža pa slobodno zatražite nadogradnju upotrebom TITAN ili DOM sigurnosnih cilindara pri samoj kupnji vrata ili naknadno kod Titanovih ovlaštenih partnera.

Osim mehaničkih sigurnosnih cilindričnih uložaka na protuprovalna vrata možete ugraditi i DOM Protector elektronički cilindar s najvišom razinom sigurnosti koji uz to možete koristiti i kao kontrolu i registraciju pristupa.
Za sva pitanja slobodno se obratite TITANOVIM stručnjacima!



TITAN®

feel secure



security, quality, DOM.

Sistemi zaključavanja Locking Systems

Master ključ

10

U konkretnom primjeru prikazan je tzv. *glavno-centralni sistem zaključavanja* u kojem svaki vlasnik stana (poslovnog prostora, hotelske sobe itd.) istim ključem otvara svoj prostor i glavni ulaz u objekat. Također, postoji i glavni ključ koji otvara sva vrata (master ključ).



JEDNIM KLJUČEM

DO SIGURNOSTI, UDOBNOŠTI I KONTROLE PRISTUPA

Što je sistem zaključavanja? Što znači "master" ključ?

Sistem zaključavanja pojednostavljeno znači programiranje svakog ključa za otvaranje jednih ili više vrata. Jedan ključ može otvarati sva vrata i njega nazivamo "master" ključ.

Čemu služi sistem zaključavanja i/ili "master" ključ?

Ako stanujete u stambenoj zgradi Titan vam omogućuje da glavni ulaz, spremište, podrum i druge zajedničke prostore otvarate svojim ključem od stana. To također mogu i svi drugi stanari.

Napomena: susjedi ne mogu međusobno otvarati stanove!

Ako imate više nekretnina (stan, kuću, vikendicu...) Vi, kao vlasnik, imati ćete jedan ključ ("master") koji otvara sve Vaše objekte, a

ostali korisnici (podstanari, zaposljenici...) otvaraju samo one ulaze i objekte koje Vi odredite prilikom izrade sistema.

Imate poduzeće, obrt ili proizvodne hale, na jednoj ili više lokacija? Sistem zaključavanja Vam omogućuje da imate kontrolu nad svim objektima upotrebom samo jednog ključa.

Imate hotel ili apartman nad kojim želite imati kontrolu pristupa i kopiranja ključeva? Sistem zaključavanja s patentiranim profilom Vam omogućuje da svaki gost ima ključ koji otvara samo njegovu sobu, a koji ne može kopirati, dok istovremeno Vi imate "master" ključ koji otvara sve sobe.

Svaki pojedinačni slučaj može se prilagoditi željama korisnika.

SISTEMI ZAKLJUČAVANJA

- Istog ključa
- Centralnog cilindra
- Glavnog i generalnog ključa

Napomena!

Sisteme zaključavanja je moguće izraditi u svim Titan ili Dom profilima, odnosno sigurnosnim cilindričnim ulošcima. Titan posjeduje patentirane profile ključeva koji osiguravaju zaštitu od kopiranja.

Protector

75
years
DOM
1938 - 2013

Made in Germany

12

DOM Protector

mehatronički cilindar s električnim gumbom za kontrolu pristupa i sisteme zaključavanja



Dom Protector je jedinstven proizvod visoke kvalitete patentiran do 2023. godine. Dostupan u izvedbi: polucilindar, cilindar za staklena vrata, dupli cilindar...

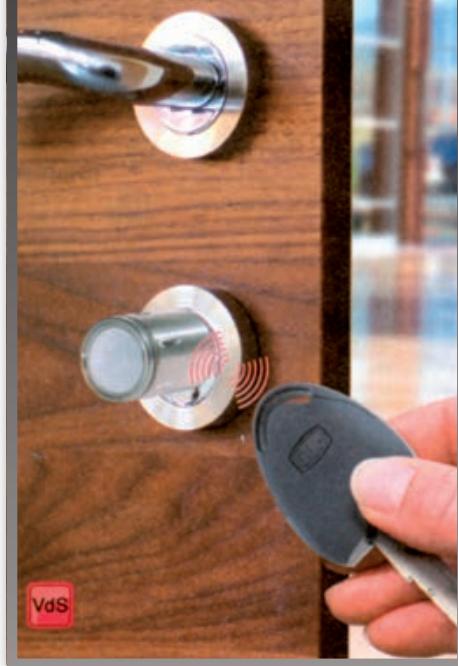


Široka paleta tipova:

- ▶ DOM Protector VdS BZ+
- ▶ DOM Protector Basic/Basic Plus
- ▶ DOM Protecor Online
- ▶ DOM Protector s dva električna gumba
- ▶ DOM Protector EE (Emergency Exits)
- ▶ DOM Protector DK - demontažni gumb
- ▶ DOM Protector PP (privacy protection)
- ▶ DOM Protector FR (fire resistente)
- ▶ DOM Protector WR (water resistante)



Dizajniran s posebnom pažnjom, zadovoljava visoke estetske i ergonomiske kriterije.



Vrlo jednostavna instalacija:

- ▶ nema skupog ožičavanja
- ▶ nema bušenja zidova
- ▶ instalacija u postojeću bravu
- ▶ pogonjen malom baterijom u gumbu koja se vrlo lako zamjenjuje.

Mogućnost instalacije na glavna (ulazna) vrata potvrđuje i visoka klasa IP54.

Izaberite između čak 5 vrsta transpondera*:

- ▶ 1. TAC - standardni privjesak u raznim bojama
- ▶ 2. Clip Tac - nastavak za klasični ključ
- ▶ 3. Design Tac - robusan i atraktivno dizajniran privjesak

- ▶ 4. Premium Tac - premium privjesak od nehrđajućeg čelika
- ▶ 5. Kartica.

Integracija s mehaničkim cilindrima i sistemima zaključavanja ostvaruje se preko ClipTaca jer se u glavi klasičnog ključa nalazi transponder* za DOM Protector.

Pristupačna cijena i jednostavna izrada novog ključa osobito u slučaju gubitka master ključa (master ključ samo se prekodira pa izgubljeni više ne vrijedi te ne moramo mijenjati cijeli sistem zaključavanja).

Svjetlosno upozorenje gumba kod prislanjanja transpondera*:

- ▶ kod neautoriziranih transpondera* svijetli crveno
- ▶ kod autoriziranih svjetli zeleno za vrijeme kada je gumb aktivan, a kada prestane biti aktivan upozorava kratkim crvenim treptajem.

3 stupnja upozorenja kod pražnjenja baterije:

- ▶ U 1. stupnju izmjenično svjetli zeleno i crveno - to znači da imamo barem još 100 otvaranja
- ▶ U 2. stupnju potrebno je transponder* prisloniti 2x i nakon toga se oglašava zvuk za promjenom baterije
- ▶ U 3. stupnju DOM Protector se može otvoriti samo s master karticom ili karticom za programiranje.



TITAN/DOM SIGURNOSNI CILINDRIČNI ULOŠCI

1. DOM diamant



2. DOM ix Saturn



3. DOM ix 6 SR



4. TITAN T200



5. DOM ix HT/DAS



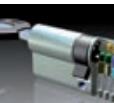
6. TITAN T100RX



7. TITAN K6RX



8. TITAN K66



9. TITAN K56



10. TITAN K55



11. TITAN K5



DOM Diamant



Specijalni mehanizam rotirajućih diskova: 35 elemenata u mehanizmu zaključavanja / 21 rotirajući čelični disk / 3 horizontalne letve ■ **Vlasnička kartica** ■ **3 ključa:** 3D laserska izrada / visokotporni čelik / ergonomski oblik ■ **Iznimna čvrstoća cilindra:** tijelo od nehrđajućeg čelika / oblakovanje ubrizgavanjem metala (MIM) ■ **Sigurnost od kopiranja ključa:** samo jedan stroj na svijetu izrađuje ključeve (tvornica DOM, Njemačka) ■ **Iznimno otporan na provalničke tehnike:** Češljanje / Izvlačenje jezgre / Bušenje / Bumping / Lomljenje cilindra ■ **Protupožarni atest** ■ **ISO 9001:2008** ■ **VdS certifikat** ■ **Pogodan za protuprovalna vrata:** dugi vrat ključa



TITAN T200



godina 115 years

1896-2011



Elementi sigurnosti mehanizma: patentirani dvojni mehanizmom (klinovi/lamele) / 11 elementa u mehanizmu zaključavanja / 5 aktivnih elemenata žljebnog mehanizma ("zmije") / 6 klinova na opruzi ■ **Više od 362 milijuna kombinacija** ■ **Vlasnička kartica** ■ **4 ključa od novog srebra** ■ **Horizontalni profil** ■ **Rupice duž profila i žlijeb na profilu ("zmija")** ■ **Sigurnost od kopiranja ključa:** izrada ključeva u tvornici ili kod ovlaštenih servisnih centara TITAN, isključivo uz predoziranje vlasničke kartice ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljanje / Bušenje tijela i jezgre / Bumping ■ **Protupožarni atest** ■ **Pogodan za protuprovalna vrata:** dugi vrat ključa



DOM ix Saturn



Elementi sigurnosti mehanizma: 24 elemenata u mehanizmu zaključavanja / 9 klinova na opruzi / 1 horizontalna letva sa 3 kontrolna klinova / 10 kontrolnih klinova / 1 klin za lebdeći kotači u profilu ključa ■ **Vlasnička kartica:** Visokosigurnosna kartica s integriranim čipom ■ **3 Ključa od novog srebra:** Rupice duž profila / Rupice na boku / Izbočenja na profilu / Lebdeći mobilni kotači pod 45° u profilu ključa ■ **Izvedba ključeva - funkcija 2 u 1:** u setu sa sigurnosnim uloškom se isporučuju 3 ključa za prvu upotrebu i 3 dodatna ključa za drugu upotrebu ■ **Horizontalni profil** ■ **Sigurnost od kopiranja ključa** ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljivanje / Izvlačenje jezgre / Bušenje / Bumping / Lomljenje cilindra ■ **Protupožarni atest** ■ **VdS certifikat** ■ **Pogodan za protuprovalna vrata:** dugi vrat ključa



DOM ix 6 SR



Elementi sigurnosti mehanizma: 23 elementa u mehanizmu zaključavanja / 7 aktivnih elemenata / 5 klinova na opruzi / 1 horizontalna letva s do 5 klinova / 1 horizontalna letva s do 6 čeličnih kuglica / do 5 kontrolnih klinova / 1 klin za lebdeći kotači u profilu ključa ■ **Vlasnička kartica** ■ **3 Ključa od novog srebra:** Rupice duž profila / Rupice na boku / Izbočenja na profilu / Lebdeći mobilni kotači pod 45° u profilu ključa ■ **Horizontalni profil** ■ **Sigurnost od kopiranja ključa:** izrada ključeva samo u tvornici (DOM, Njemačka) ■ **Otporan na provalničke tehnike** ■ Potiskivanje klinova / Češljivanje / Izvlačenje jezgre - BZ razred (opcija) / Bušenje / Bumping / Lomljenje cilindra (opcija) ■ **Protupožarni atest** ■ **VdS certifikat** ■ **Opcija:** modorlano tijelo cilindra ■ **Pogodan za protuprovalna vrata:** dugi vrat ključa



DOM ix HT/DAS



Elementi sigurnosti mehanizma: 21 elementa u mehanizmu zaključavanja / 5 klinova na opruzi / do 6 horizontalnih kontrolnih klinova / do 6 vertikalnih kontrolnih klinova ■ **Vlasnička kartica** ■ **3 Ključa od novog srebra:** Rupice duž profila / Rupice na boku / Izbočenja na profilu ■ **Horizontalni profil** ■ **Sigurnost od kopiranja ključa:** izrada ključeva samo u tvornici (DOM, Njemačka) ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljivanje / Izvlačenje jezgre (Opcija DAS) / Bušenje (Opcija DAS) / Bumping / Lomljenje cilindra (Opcija DAS) ■ **Protupožarni atest** ■ **Opcija:** modularno tijelo cilindra ■ **Pogodan za protuprovalna vrata:** dugi vrat ključa



TITAN T100RX

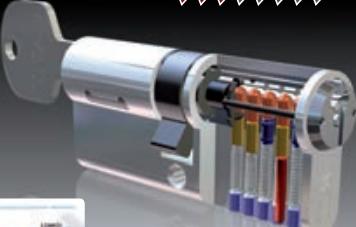


Elementi sigurnosti mehanizma: 14 elementa u mehanizmu zaključavanja / 6 aktivnih klinova na opruzi / 8 aktivnih bočnih klinova ■ **Više od 136 milijuna kombinacija** ■ **Vlasnička kartica** ■ **4 ključa od novog srebra:** rupice duž profila / lebdeći mobilni kotači pod 90° u profilu ključa ■ **Vertikalni X profil** (jako otežan pristup provalničkim alatom) ■ **Sigurnost od kopiranja ključa:** izrada ključeva u tvornici ili kod ovlaštenih servisnih centara TITAN, isključivo sa predočenje vlasničke kartice ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljivanje / Bušenje tijela i jezgre (kaljeni klinovi) / Bumping / Otvaranje "element po element" ■ **Protupožarni atest**

AB



TITAN K6RX

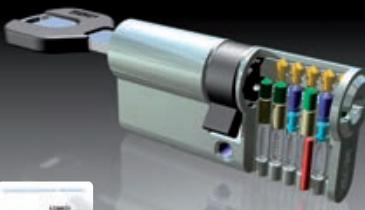


Elementi sigurnosti mehanizma: 6 aktivnih klinova na opruzi ■ Više od 10 milijuna kombinacija ■ **Vlasnička kartica** ■ 4 ključa od novog srebra: lebdeći mobilni kotačić pod 90° u profilu ključa ■ **Vertikalni "W" profil** (otežan pristup provalničkim alatom) ■ ■ **Sigurnost od kopiranja ključa:** izrada ključeva u tvornici ili kod ovlaštenih servisnih centara TITAN, isključivo uz predočenje vlasničke kartice ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljanje / Bušenje tijela i jezgre (kaljeni klinovi) / Bumping / Otvaranje "element po element" ■ ■ **Protupožarni test**

AB



TITAN K66



Elementi sigurnosti mehanizma: 15 elementa u mehanizmu zaključavanja / 6 aktivnih klinova na opruzi / do 4 horizontalna kontrolna klinia / do 5 vertikalnih kontrolnih klinova ■ **16 milijuna kombinacija** ■ **Vlasnička kartica** ■ 4 ključa od novog srebra: rupice duž profila / rupice na boku profila ■ **Horizontalni profil** ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljanje / Bušenje tijela i jezgre (kaljeni klinovi) / Bumping ■ **Protupožarni test** ■ **Izrada ključeva:** kopiranje ključeva u tvornici te kod većine servisnih centara

AB



TITAN K55



Elementi sigurnosti mehanizma: 10 elementa u mehanizmu zaključavanja / 5 aktivnih klinova na opruzi / 5 vertikalnih kontrolnih klinova ■ **100.000 kombinacija** ■ **Vlasnička kartica** ■ **4 Ključa od novog srebra** ■ **Horizontalni profil** ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljanje / Bušenje - zaštita od bušenja tijela / Bumping ■ **Pogodan za protuprovalna vrata:** dugi vrat ključa ■ **Izrada ključeva:** kopiranje ključeva u tvornici te kod većine servisnih centara

AB



TITAN K5



Elementi sigurnosti mehanizma: 10 elementa u mehanizmu zaključavanja / 5 aktivnih klinova na opruzi / 5 vertikalnih kontrolnih klinova ■ **100.000 kombinacija** ■ **4 Ključa od novog srebra** ■ **Horizontalni profil** ■ **Otporan na provalničke tehnike:** Potiskivanje klinova / Češljanje / Bušenje - zaštita od bušenja tijela / Bumping ■ **Izrada ključeva:** kopiranje ključeva u tvornici te kod velikog broja servisnih centara

NAPOMENA: Svi cilindri dostupni su u izvedbi dupli cilindar, dupli cilindar s gumbom, polucilindar, funkcija otvaranja s obje strane (iako je ključ s druge strane).

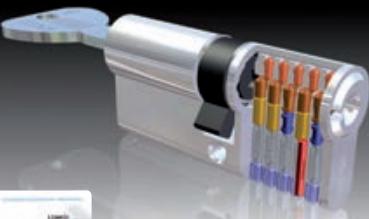
Za sve druge zahtjeve kontaktirajte Titanove stručnjake (prodaja@titan-hrvatska.hr)

KAKO IZMJERITI PRAVU DUŽINU CILINDRIČNOG ULOŠKA

AB



TITAN K56



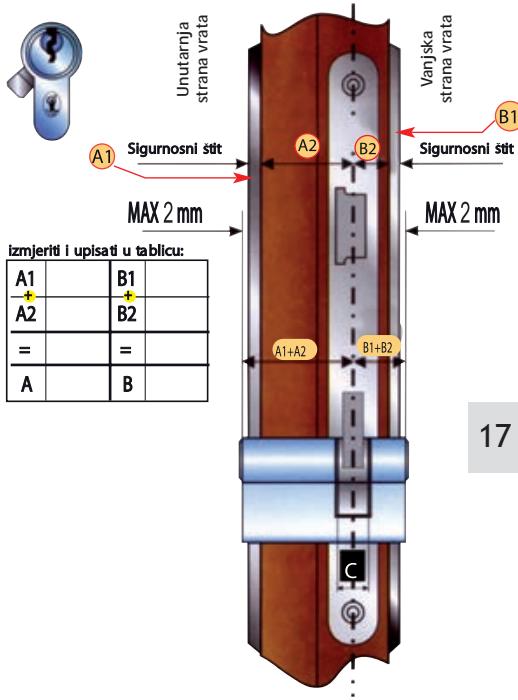
Elementi sigurnosti mehanizma: 11 elemenata u mehanizmu zatvaranja / 6 aktivnih klinova na opruzi / 5 vertikalnih kontrolnih klinova ■ 500.000 kombinacija ■ Vlasnička kartica ■ 4 Ključa od novog srebra: rupice duž profila ■ Horizontalni profil ■ Otporan na provalničke tehnike: Potiskivanje klinova / Češljanje / Bušenje - zaštita od bušenja tijela / Bumping ■ Pogodan za protuprovalna vrata: dugi vrat ključa ■ Izrada ključeva: kopiranje ključeva u tvornici te kod većine servisnih centara

Razmišljajte unaprijed!



PRIJE KUPNJE PROFILNOG CILINDRA IZMJERITE DEBLJINU SVOG SIGURNOSNOG ŠITA I PRIDRUŽITE VRIJEDNOSTI A I B

Prilikom kupnje cilindričnog uloška moramo paziti na širinu prstena C, koji je po domaćem standardu 7.5 mm, a po DIN standardu 9.5 mm.



Primjer:

Ukoliko nam je debljina unutarnjeg šita (A1) 10 mm, a razmak od centra čone ploče brave pa do unutarnjeg šita (A2) 30 mm, onda nam je duljina jedne strane cilindričnog uloška (A1+A2) jednaka 40 mm. Ukoliko nam je pak, debljina vanjskog šita (B1) 5 mm, a razmak od centra čone ploče pa do vanjskog šita (B2) npr. 25 mm, onda nam je duljina druge strane cilindričnog uloška (B1+B2) jednaka 30 mm.

To znači da nam je konačna dimenzija cilindričnog uloška 40x30 mm (A x B).

KAKO ODABRATI SIGURNOSNI CILINDRIČNI ULOŽAK?

Želite sistem zaključavanja/master ključ ili jedan cilindar?

1. Želite patentirane ključeve koji se izrađuju samo u tvornici (nefleksibilnost, ali veća sigurnost od kopiranja ključeva)?

RJEŠENJE: Izaberite između DOM sigurnosnih cilindričnih uložaka (diamant, ix Saturn, ix 6 SR, ix HT/DAS)

18

2. Želite modularne cilindre?

Omogućuju jednostavnu i dugotrajnu upotrebu, jer ako mijenjate vrata možete zadržati cilindar i ključeve (jednostavna regulacija dimenzija).

Možete promjeniti jezgru i ključ - imate novu kombinaciju zaključavanja, a zadržavate isti cilindar.

Modularnost pojačava otpornost na lom cilindra i čupanje jezgre.

RJEŠENJE: Izaberite između DOM sigurnosnih cilindričnih uložaka (diamant, ix Saturn, ix 6 SR, ix HT/DAS)

3. Želite patentirane ključeve, ali i fleksibilnost kopiranja ključeva (sigurnost i fleksibilnost)?

RJEŠENJE: Izaberite između TITAN sigurnosnih cilindričnih uložaka (T200, T100RX, K6RX)

4. Nije Vam bitan patentiran ključ, ali želite sigurnosni cilindar, robusan i izdržljiv?

RJEŠENJE: Izaberite između TITAN sigurnosnih cilindričnih uložaka (K66, K56, K55, K5)

NAPOMENA: Kod master ključa, obično je moguće da jedan ključ otvara glavni ulaz, dodatnu i poprečnu bravu, sve ostale ulaze/prolaze koji imaju cilindrični uložak, lokot, te bravice za ormariće i namještaj





Dani Sigurnosti

Dani Sigurnosti

OVLAŠTENI PRODAJNI PARTNER:

www.titandom.hr